RELATÓRIO MENSAL DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA)

DO AHE FERREIRA GOMES

Macapá/AP

Novembro 2012

Sumário

P.1 - PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS E CONSTRUÇÕES . **Erro! Indicador não definido.**

P.2 - PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS – PRAD ..... **Erro! Indicador não definido.**

P.3 - PROGRAMA DE AÇÕES AMBIENTAIS PARA A LIMPEZA DO RESERVATÓRIO.. **Erro! Indicador não definido.**

P.4 – PROGRAMA DE RESGATE DE FAUNA.....**Erro! Indicador não definido.**

P.5 - PLANO DE RESGATE DA ICTIOFAUNA.....**Erro! Indicador não definido.**

P.6 - PLANO DE RESGATE DE INVERTEBRADOS AQUÁTICOS.....**Erro! Indicador não definido.**

P.7 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA.....**Erro! Indicador não definido.**

P.8 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA **Erro! Indicador não definido.**

P.9 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS AQUÁTICOS..... 6

P.10 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS TERRESTRES 6

P.11 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VEGETAÇÃO TERRESTRE ..... **Erro! Indicador não definido.**

P.14 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA ..... **Erro! Indicador não definido.**

P.15 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROSSEDIMENTOLÓGICO..... **Erro! Indicador não definido.**

P.16 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO METEOROLÓGICO 10

P.17 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO SISMOLÓGICO 14

P.18 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VETORES E CONTROLE DA MALÁRIA..... **Erro! Indicador não definido.**

P.19 - PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL – PACUERA .....**Erro! Indicador não definido.**

P.20 - PROGRAMA DE INDENIZAÇÃO DAS TERRAS E BENFEITORIAS 48

P.21 – PROGRAMA DE PROSPECÇÃO E RESGATE DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO ..... **Erro! Indicador não definido.**8

P.22 - PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA E ESTÁGIO PARA JOVENS 188

P.23 - PROGRAMA DE APOIO AO TURISMO SUSTENTÁVEL EM FERREIRA GOMES 199

P.24 - PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DE FORNECEDORES LOCAIS..... 20

P.25 - PROGRAMA DE APOIO AOS AGRICULTORES FAMILIARES E COMUNIDADES RIBEIRINHAS 20
P.26 - PROGRAMA DE APOIO AOS PROJETOS ESPORTIVOS E CULTURAIS 21
P.27 - PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO E FOMENTO À ATIVIDADE PESQUEIRA 21
P.28 - PROGRAMA DE GESTÃO SOCIOAMBIENTAL INTEGRADA 22
P.29 - PROGRAMA DE APOIO A DESCENTRALIZAÇÃO DA GESTÃO AMBIENTAL DE FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE 22
P.30 - PROGRAMA DE SUPORTE À IMPLANTAÇÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARAGUARI E DO SISTEMA DE OUTORGA DOS RECURSOS HÍDRICOS 22
P.31 - PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA 23
P.32 - PROGRAMA DE APOIO À AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO ARAGUARI 23
P.33 - PROGRAMA DE APOIO À ELABORAÇÃO DE PLANOS DIRETORES DE FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE 23
P.34 - PROGRAMA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM SANEAMENTO PARA FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE 24
P.35 - PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL + EXPOSIÇÃO ITINERANTE 24
P.36 - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL + PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA 27
P.37 - PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA MUNICIPAL 28
P.38 - PROGRAMA DE REFORMA DA SEDE DO ICMBIO EM MACAPÁ 29
P.39 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO AHE FG. 29

P.1 - PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS E CONSTRUÇÕES

Segue anexo em formato digital o relatório FGE-RT2M-GEB00-0024 **(Anexo I)** no qual é demonstrado o andamento do Programa de Controle Ambiental das Obras e Construções no mês de Outubro/2012.

P.2 - PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS – PRAD

No mês de Outubro/2012 foi dada manutenção aos dispositivos de controle de erosão implantados no canteiro de obras, sendo:

- Recuperação de taludes através de hidrossemeadura;
- Implantação de canaletas de drenagem no entorno dos taludes;

Para avaliar a efetividade das ações a equipe de meio ambiente da Ferreira Gomes Energia S.A., realiza diariamente vistorias nas áreas que receberam os dispositivos de controle de erosão.

P.3 - PROGRAMA DE AÇÕES AMBIENTAIS PARA A LIMPEZA DO RESERVATÓRIO

P.3.1 – SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO – OMBREIRA DIREITA

As atividades de supressão de vegetação da ombreira direita do AHE Ferreira Gomes, liberadas pela Autorização de Supressão de Vegetação ASV nº 1601-5-2011-00041 com validade até 29/03/2013, foram iniciadas em 19/07/2012.

A primeira fase tinha como meta a liberação do acesso principal e da ombreira direita que servirá como área para início da construção da barragem, totalizando 10,4 hectares, já estando concluída. Com a liberação dessa área tornou-se possível a construção da ensecadeira de 2º tramo, a qual será implantada para realização do tratamento de fundação da barragem.

Figura 1 - Ensecadeira de 2º Tramo (31/10/2012)

Após conclusão dessa fase, a supressão de vegetação foi direcionada para as áreas no entorno do acesso e ombreira, nas quais foi identificada a presença de argila. A intenção é liberar tais

áreas para a utilização deste material na construção da barragem do empreendimento. Até o dia 30/10/2012 haviam sido desmatados 41,59 hectares, incluindo acessos, ombreira direita e áreas de jazidas de argila.

P.3.2 – SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO - RESERVATÓRIO

No período de 06 a 26 de agosto de 2011 foi realizado o Inventário florestal amostral de uma área de 1000,55 hectares, onde será implantado o reservatório AHE Ferreira Gomes. Atualmente está sendo elaborado o relatório com caracterização vegetal o qual embasará o processo de obtenção de Autorização para Supressão de Vegetação – ASV para a área em questão.

Paralelamente, está sendo desenvolvido estudo *"Prognóstico da Qualidade da Água para Análise de Supressão da Vegetação e Destinação dos Resíduos Florestais do AHE Ferreira Gomes"*, o qual apresentará metodologia para realização das atividades de supressão na área do reservatório.

No dia 26/09/2012 foi realizada reunião no IMAP, na qual participaram técnicos do setor florestal e de licenciamento deste órgão, bem como profissionais da Universidade Estadual do Amapá – UEAP e do Instituto de Florestas do Amapá-IEF/AP, com intuito da apresentação da metodologia do estudo e aplicação desta em outros casos, nos quais houve sucesso. Segue anexa cópia em formato digital da apresentação feita pela FGE no IMAP.

Conforme definido na reunião do dia 26/09 a FGE protocolou no dia 01/10/2012 correspondência ao IMAP solicitando a emissão de Termo de Referência para emissão do relatório final do estudo *"Prognóstico da Qualidade da Água para Análise de Supressão da Vegetação e Destinação dos Resíduos Florestais do AHE Ferreira Gomes"*.

A Ferreira Gomes Energia S.A. está no aguardo de manifestação do IMAP sobre o assunto, para dar andamento ao estudo e posterior abertura do processo de obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação para a área do futuro reservatório.

P.4 – PROGRAMA DE RESGATE DE FAUNA

A supressão de vegetação envolve as atividades de retirada de vegetação, limpeza e remoção de galhadas, e organização da madeira em toras e lenha, sendo que todas são acompanhadas integralmente pela equipe de resgate.

Atualmente, os animais resgatados durante a supressão de vegetação estão sendo encaminhados para soltura na Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN Seringal do Triunfo, conforme autorizado pelo proprietário e pela Eletronorte.

Além disso, em 15/10/2012 a SEMA/AP emitiu o Ofício nº 0976/2012-/GAB/SEMA aprovando o Plano de Trabalho para Execução de Resgate de Fauna Terrestre e autorizando a FGE a realizar a soltura dos animais resgatados em área da Floresta Estadual do Amapá – FLOTA. A FGE informa que utilizará essa alternativa apenas durante as atividades de supressão de vegetação da área do futuro reservatório, prevista para ocorrer no ano de 2013.

Em cumprimento às condicionantes do processo de licenciamento ambiental a FGE acordou o IBAMA o forma de fornecimento de apoio ao Centro de Triagem de Animais Silvestres localizado em Macapá. Nesse sentido, a FGE ficará responsável pelo incremento das estruturas físicas do CETAS-Macapá, através da construção do quarentenário. O obra está em fase de mobilização.

P.5 - PLANO DE RESGATE DA ICTIOFAUNA

P.6 - PLANO DE RESGATE DE INVERTEBRADOS AQUÁTICOS

O resgate da ictiofauna e de invertebrados aquáticos foi realizada durante o bombeamento de água confinada na ensecadeira de 2º Tramo e na ensecadeira auxiliar, a previsão é de que até o final do mês de Novembro/2012 as atividades estejam finalizadas. Após finalização do serviços serão apresentados relatórios ao IMAP.

P.7 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA

A V Campanha de Monitoramento de Fauna está prevista para ser realizada do seguinte modo:

- AVIFAUNA 23/11/2012 a 03/12/2012;
- MASTOFAUNA 23/11/2012 a 10/12/2012;
- HERPETOFAUNA 02/12/2012 a 11/12/2012;

P.8 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA

A V Campanha de Monitoramento de Ictiofauna está prevista para ser realizada entre os dias 23/11/2012 e 01/12/2012.

P.9 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS AQUÁTICOS

A V Campanha de Monitoramento de Invertebrados Aquáticos está prevista para ser realizada entre os dias 09/11/2012 e 17/11/2012.

P.10 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS TERRESTRES.

A V Campanha de Monitoramento de Invertebrados Terrestres está prevista para ser realizada entre os dias 09/11/2012 e 20/11/2012.

P.11 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VEGETAÇÃO TERRESTRE

A V Campanha de Monitoramento da Vegetação Terrestre está prevista para ser realizada entre os dias 07/11/2012 e 12/11/2012.

P.12 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS

Como o surgimento de macrófitas aquáticas acontece de forma significante após a formação do reservatório, as campanhas de monitoramento em andamento estão objetivando o mapeamento dos locais com maior potencial de proliferação de macrófitas. No período de 6 a 14 de Agosto/2012 foi realizada Campanha de Monitoramento de Macrófitas Aquáticas. A próxima campanha está prevista para ser realizada está prevista para ser realizada entre os dias 09/11/2012 e 17/11/2012.

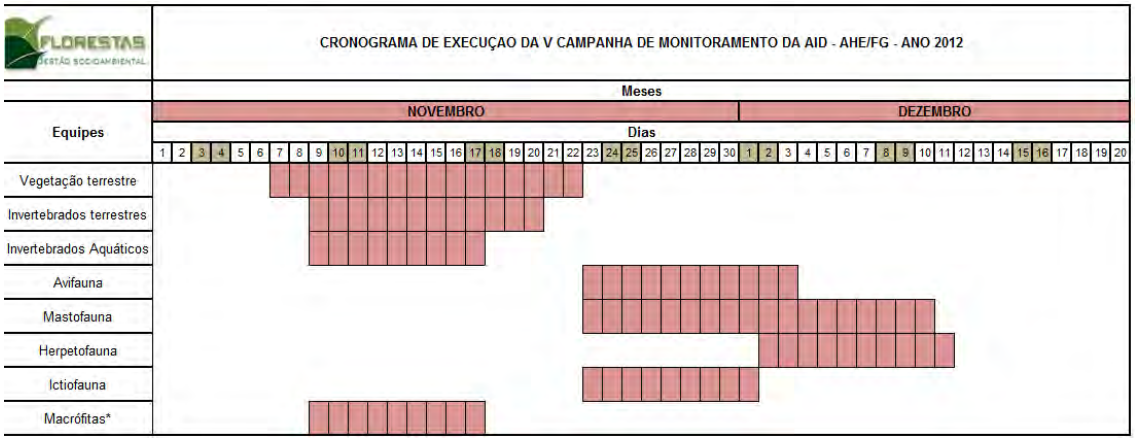
P.13 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO INTEGRADO DE FAUNA E FLORA

O objetivo do programa é integrar as atividades de pesquisa em biodiversidade para monitoramento da área diretamente afetada pelo empreendimento AHE Ferreira Gomes. É a integração das atividades dos programas de monitoramento de fauna e flora terrestres executada em uma mesma área de estudo.

No intuito de implantar o modelo proposto pelo Programa, foram estabelecidas quatro unidades amostrais (transectos), que visaram à padronização das metodologias empregadas pelos grupos de monitoramento da fauna e flora terrestres. Os quatros transectos estão localizados na Área de Influência Direta do AHEFG da seguinte forma: dois transectos foram estabelecidos à jusante do empreendimento no Rio Araguari, um em cada lado da margem do rio e, dois transectos foram estabelecidos a montante do empreendimento no Rio Araguari, um em cada da margem do rio.

Para acompanhamento dos monitoramentos estabelecidos no PBA, segue anexo o cronograma elaborado pela empresa Florestas Gestão Sócio Ambiental da V Campanha Trimestral a ser realizada entre os meses de Novembro/2012 e Outubro/2012.

CAMPANHA V



Cronograma da V Campanha Trimestral a ser realizada pela Florestas Gestão Sócio Ambiental

P.14 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Foi realizada campanha de monitoramento de qualidade da água, pela empresa MDL Ambiental, no dia 26/10/2012. Tal campanha abrangeu a coleta de amostras de água do rio Araguari em quatro pontos do rio Araguari, abrangendo os seguintes parâmetros: pH, condutividade elétrica, turbidez, oxigênio dissolvido, temperatura da água, sólidos totais dissolvidos, potencial de óxido-redução, cloretos, transparência Secchi, óleos e graxas e Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO.

Foi observado nesta campanha que as águas do rio Araguari não apresentam sinais de degradação em termos da qualidade da água, como indicado pelos índices derivados dos parâmetros analisados. O mês de outubro se torna importante por representar um período de estiagem das chuvas, ou o período seco. Dentre os parâmetros monitorados o pH apresentou valores em discordância ao estabelecido pela Resolução CONAMA 357/2005 para corpos d'água Classe 2. Entretanto, é de notório saber que as águas superficiais da região amazônica são levemente ácidas, devido principalmente à presença de material orgânico dissolvido. Isso se intensifica no período seco, principalmente à montante, na barragem da UHE Coaracy Nunes. Com o abaixamento do nível da água no reservatório pode ocorrer um aumento concentração dos constituintes dissolvidos, incluindo ácidos orgânicos e inorgânicos.

Quanto à qualidade de água para abastecimento púbico do distrito sede do município de Ferreira Gomes, destacam-se e consideram-se os seguintes resultados mostrados na Tabela a seguir.

Tabela 1 . *Resultados obtidos no ponto de interesse sanitário e social, em frente à estação de captação de água da CAESA para tratamento e distribuição em Ferreira Gomes na campanha de monitoramento do rio Araguari realizada no dia 26/10/2012 frente aos limites estabelecidos pelo CONAMA (CONAMA, 2005).*

Parâmetro	Valor no ponto Pt02FG - Ferreira Gomes Na estação de captação da CAESA	Limite máximo permitido Resolução CONAMA (Classe 2)
Cloreto total (mg/L)	0,59	250
Nitrato (mg N/L)	0,43	10
Amônia (mg N/L)	0,55	3,7[c]
Oxigênio dissolvido (mg/L)	N.M.	5[a]
pH	5,19	6,0 a 9,0[b]
Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	19,3	500
Turbidez (UNT)	10,1	100
DBO (mg/L)	1,5	5

[a]Valor mínimo permitido.

[b]Faixa de valores permitidos de pH.

[c]valor estabelecido para nitrogênio amoniacal total (mg N/L).

N.M. = não medido.

A FGE encaminha, em formato digital, relatório elaborado pela MDL e referência ao monitoramento da qualidade da água do rio Araguari no mês de Outubro/2012 **(Anexo II)**. Ressalta-se que todas as campanhas realizadas até o momento demonstram que a implantação do empreendimento AHE Ferreira Gomes não causando alterações na qualidade da água do rio Araguari.

P.15 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROSSEDIMENTOLÓGICO

Conforme cronograma do Programa Hidrossedimentológico no mês de Outubro/2012 estava prevista a realização de campanhas de monitoramento de descarga líquida na estação Jusante.

Sendo assim, a FGE encaminha, em formato digital, relatório elaborado pela Cosntruserv e referência ao monitoramento na estação Jusante **(Anexo III)**. Até o momento, as campanhas de monitoramento hidrossedimentológico não identificaram alterações na dinâmica de vazão e sedimentos do rio Araguari em decorrência do andamento das obras de construção do AHE Ferreira Gomes.

P.16 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO METEOROLÓGICO

A FGE adquiriu da empresa JCTM Comercio e Tecnologia a Estação Meteorológica Mod. Vantage Pro II (Fab. DAVIS), porém a mesma teve um comprometimento no seu sistema responsável pela coleta de dados, e diante a esse problema, a estação teve que ser trocada.

Durante o mês de Outubro/2012 foi mantido o monitoramento contínuo da Estação Sismológica do AHE Ferreira Gomes, as principais informações quanto ao monitoramento realizado, seguem abaixo:

Os dados meteorológicos coletados, durante o mês de Outubro/2012, tiveram cobertura integral, visto que os equipamentos estiveram sem operação ao longo de todo o mês considerado.

Tendo em vista a necessidade de avaliação do clima da região, considerando-se variações temporais nos diversos parâmetros meteorológicos analisados, os dados gerados pela estação meteorológica instalada no AHE Ferreira Gomes foram adicionados a um banco de dados, que contém os dados coletados desde o início das atividades.

Além disso, os dados gerados pelas estações meteorológicas regionais (Porto Grande e Tartarugalzinho) foram acrescentados ao banco de dados, para a análise conjunta dos parâmetros meteorológicos. Os resultados da análise referentes a uma série de parâmetros foram anexados a este relatório.

A partir dos gráficos apresentados, é possível se visualizar as mudanças relacionadas na transição das estações chuvosa e seca de 2012.

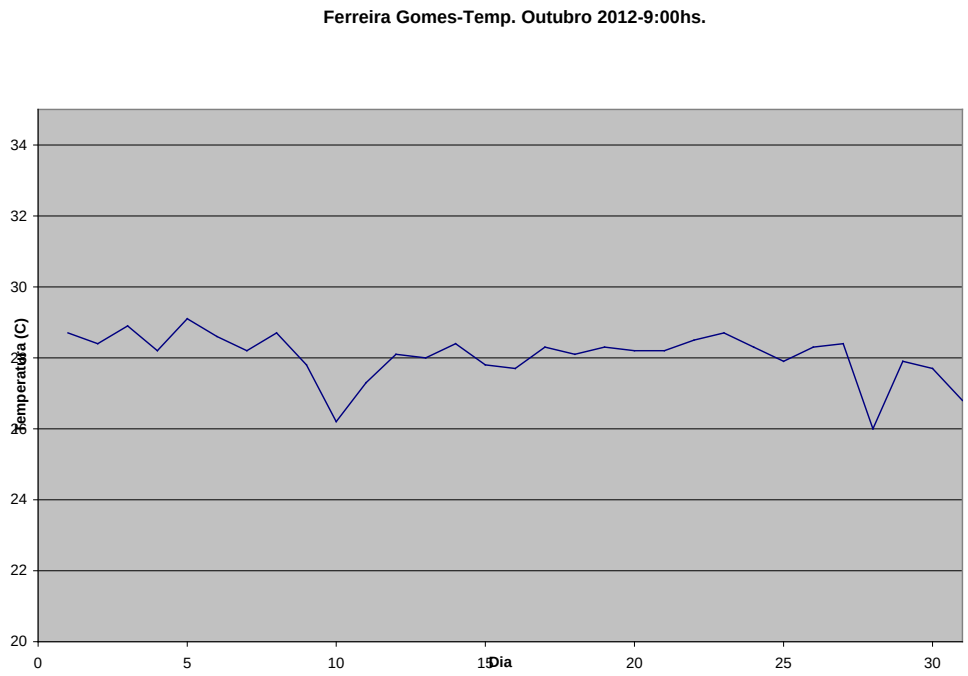


Figura 1 - Gráfico de Temperatura às 9:00hs: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura registrados neste horário, registrados na área de Ferreira Gomes no período de Outubro de 2012.

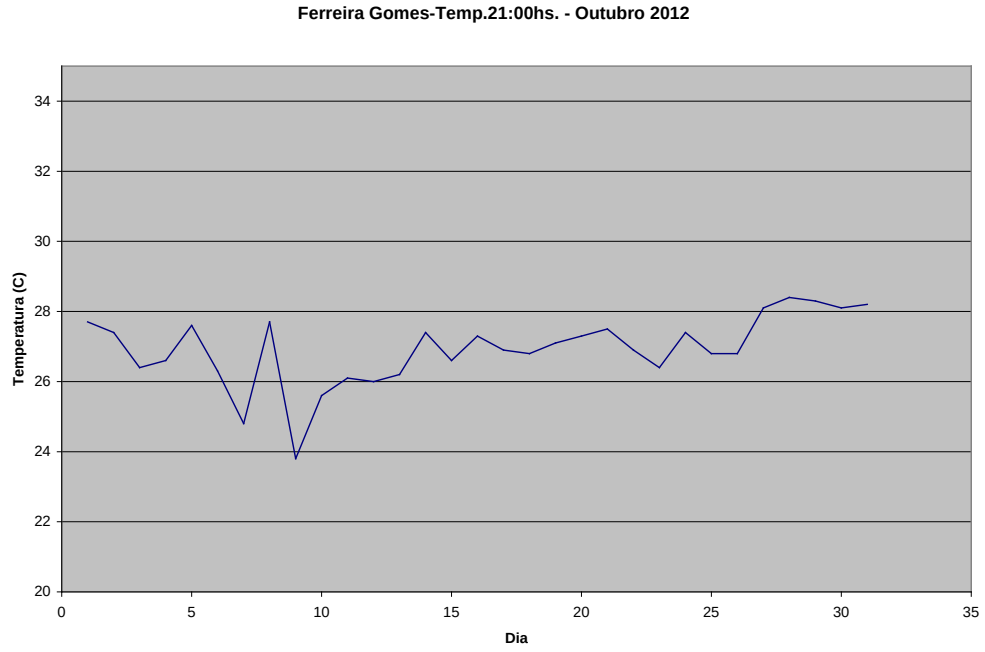


Figura 2 - Gráfico de Temperatura às 21:00hs: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura registrados neste horário, da área do empreendimento de Ferreira Gomes, durante o mês de Outubro de 2012.

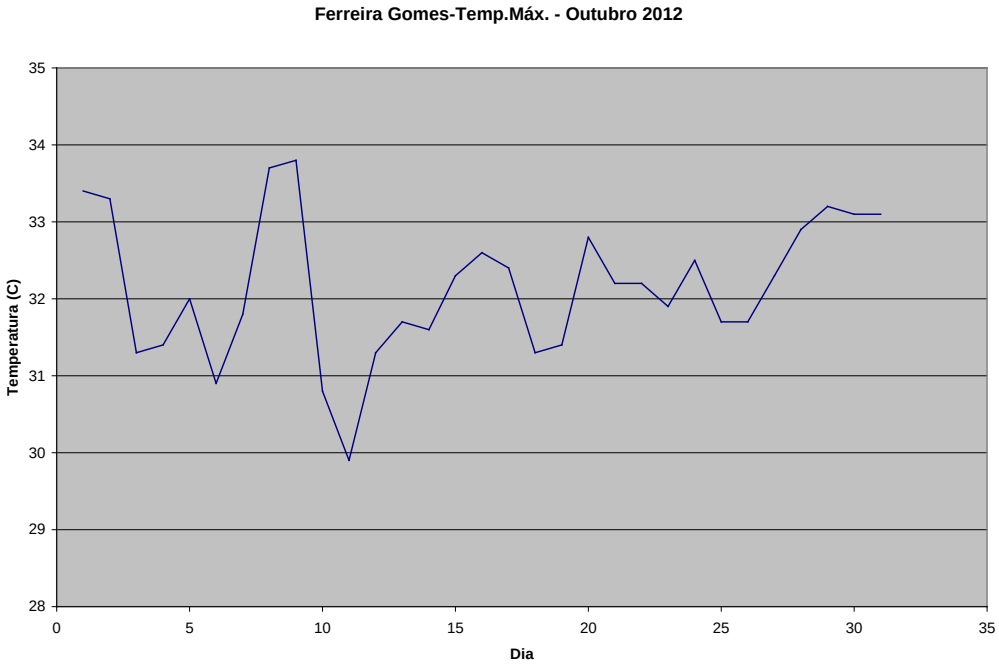


Figura 3 – Gráfico de Temperatura Máxima: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura máxima diária registrada para a estação de Ferreira Gomes durante o mês de Outubro de 2012. Foram considerados os valores mais elevados de temperatura a cada dia de registro de dados na estação.

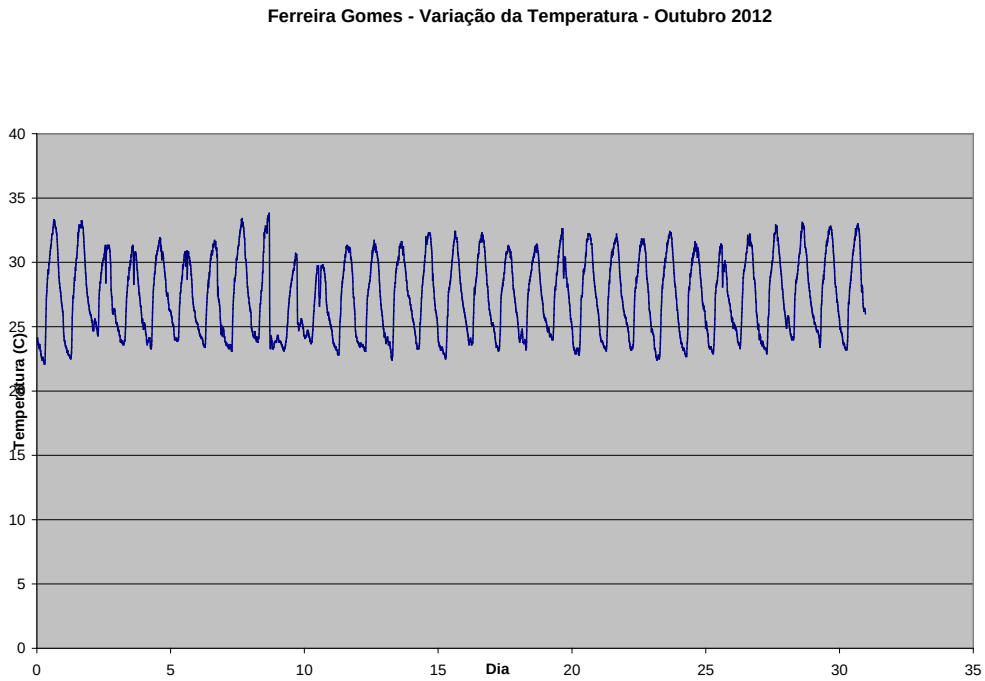


Figura 4 – Gráfico de Variação da Temperatura em Outubro de 2012: neste caso, mostramos o gráfico dos dados diários de temperatura registrados no período de Outubro de 2012, para a estação do AHE Ferreira Gomes. Os dados foram amostrados com freqüência de dez minutos entre as medidas usadas para construir o gráfico.

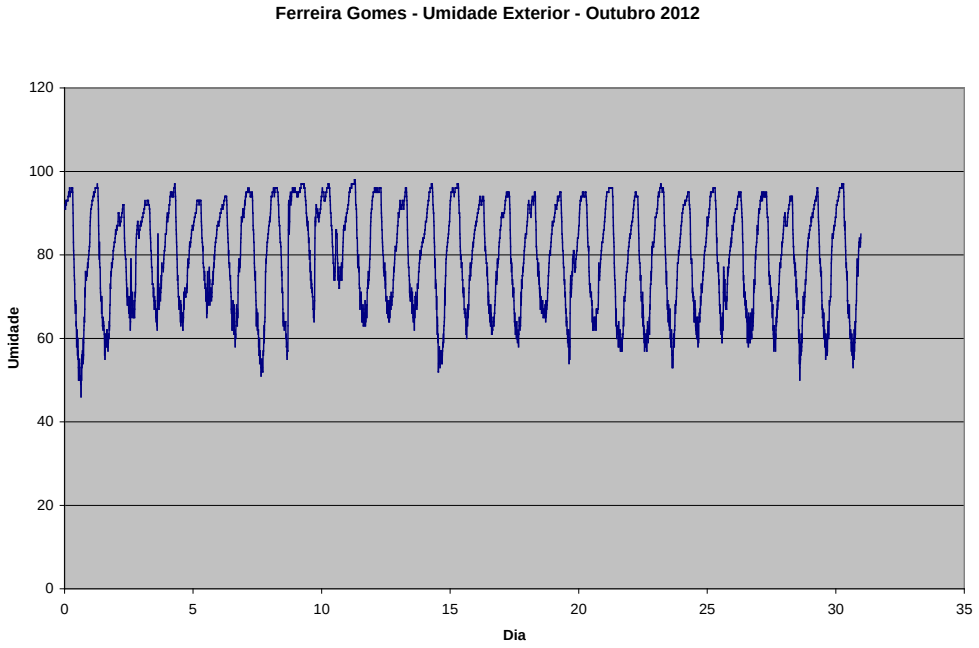


Figura 5 – Gráfico da variação da Umidade do Ar – construído com os valores registrados a cada dez minutos no AHE Ferreira Gomes, no período de Outubro de 2012.

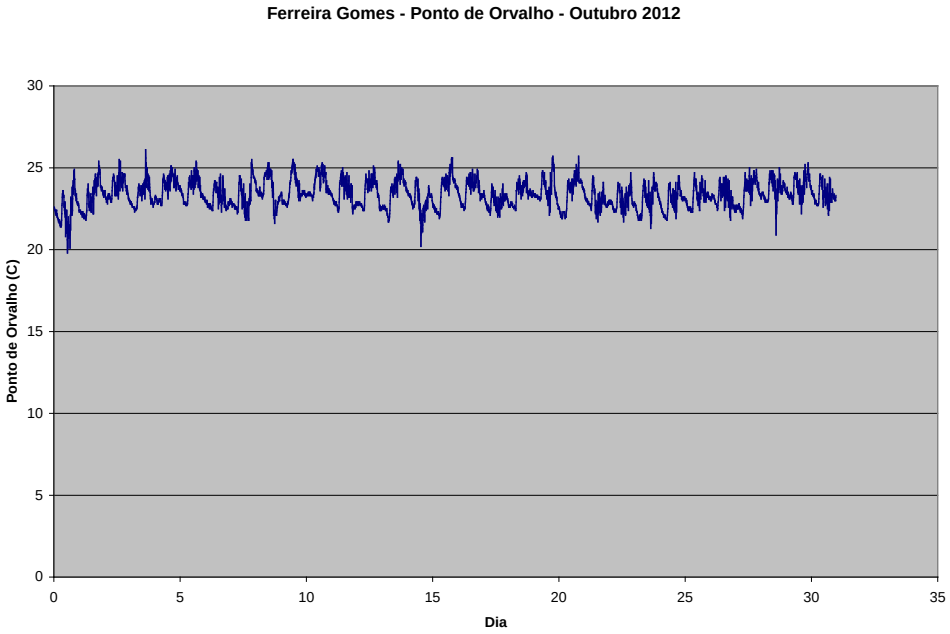


Figura 6 – Gráfico do Ponto de Orvalho: gerados com os dados registrados na estação do AHE Ferreira Gomes.

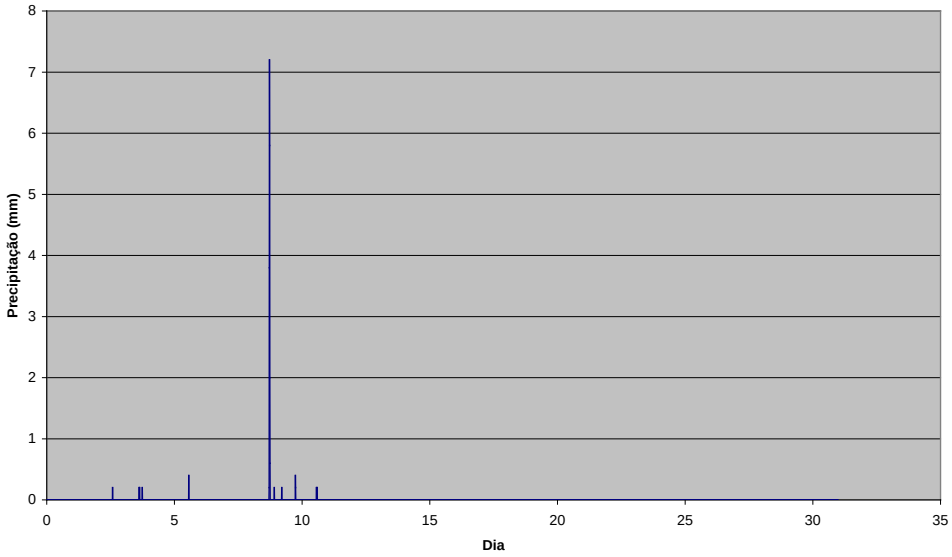


Figura 7 – Variação de Precipitação: neste mapa, gerado a partir dos dados de pluviometria registrados para o mês de Outubro de 2012, mostramos a variação regional, considerando os dados da estação meteorológica operada por nossa empresa, da quantidade de chuvas na área do empreendimento de Ferreira Gomes.

Com o incremento temporal do banco de dados regional, através da coleta agora contínua de dados na estação FGE e por outras duas estações localizadas na região, o monitoramento meteorológico regional tem capacidade de indicar variações com freqüência variada ao longo do período maior de análise planejados para esta região.

Segue anexo em versão digital o Relatório de Monitoramento Meteorológico – Outubro/2012 **(Anexo IV)**.

P.17 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO SISMOLÓGICO

Para dar continuidade no monitoramento das atividades sísmicas naturais e induzidas na área de influência do empreendimento, a FGE contratou a empresa WW Consultoria e Tecnologia Ltda.

Durante o mês de Setembro/2012 foi mantido o monitoramento contínuo da Estação Sismológica do AHE Ferreira Gomes, as principais informações quanto ao monitoramento realizado, seguem abaixo:

Durante o monitoramento sismológico referente ao mês de Outubro de 2012, foram realizadas as seguintes atividades:

- *Operação do sistema instalado, de forma contínua;*
- *Recuperação dos dados registrados;*
- *Processamento e análise dos dados coletados;*
- *Interpretação dos resultados da análise e elaboração do relatório mensal correspondente;*
- *Armazenamento dos registros sismológicos coletados e do resultado das análises efetuadas durante o período.*

Durante o mês de Outubro/2012, a estação sismológica funcionou sem problemas, sem interrupções relacionadas a eventuais falhas no fornecimento de energia elétrica no local. Os sensores da estação, seu sistema de horário via GPS, o sistema de registro e, finalmente, o sistema de comunicação via internet, funcionaram perfeitamente durante o período.

Como registro do monitoramento, foi produzido um arquivo de registro para cada dia do mês considerado durante esta fase de operação do sistema. Os arquivos diários foram armazenados e processados de forma individual. No Apêndice deste relatório, estão incluídos os resultados mais significativos da análise dos sismogramas coletados durante o período.

As principais observações referem-se à grande quantidade de ruídos diários (confundidos eventualmente pelo sistema como possíveis eventos), registrados como reflexo da atividade humana nas imediações da estação (tráfego de veículos pesados e outras possíveis fontes de ruído). A quantidade de ruídos observados está bem caracterizada durante os períodos diurnos (hora local). Dias que não incluem uma

atividade de trabalho grande (como nos domingos e feriados), a quantidade de ruídos diminui.

Durante o mês de Outubro de 2012, foi observado o registro de dois telessismos (telessismos são eventos ocorridos a distâncias epicentrais grandes da estação considerada no AHE Ferreira Gomes). O primeiro dos dois telessismos trata-se de um sismo ocorrido no dia 24 de Outubro, com epicentro na Costa Rica. O segundo, ocorrido no dia 28 de Outubro, com epicentro na região de Queens Charlote Islands, na costa oeste da América do Norte, Canadá. Nenhum dos outros eventos de telessismos ocorridos em Outubro de 2012 produziu registros de forma de ondas sísmicas significativos para inclusão das figuras do processamento neste relatório, pois tiveram magnitude mais baixa que o sismo citado. Cumpre, no entanto, informar novamente que a estação de Ferreira Gomes registrou também, em 29 de Junho, um sismo de magnitude 3.4, de caráter regional, ocorrido em Baião, Estado do Pará. A análise do registro do sismo regional citado já foi apresentada no relatório referente a Junho de 2012, porém a citação desse evento neste relatório busca mostrar que a estação FGE apresenta sensibilidade suficiente para o registro de sismos regionais e locais. Assim, os dados tratados dos telessismos registrados e do evento regional citado, foram incluídos no Apêndice deste relatório. O registro eventual de telessismos pela estação é importante, pois serve para avaliação da sensibilidade da estação e o horário correto do sistema.

Desta forma, considera-se que, em Outubro de 2012, todos os objetivos, referentes à coleta, ao armazenamento e ao processamento e interpretação dos dados sismológicos gerados pela estação FGE, foram alcançados. No entanto, a limitação na comunicação com o equipamento pela rede internet e pelas eventuais longas falhas no fornecimento de energia têm prejudicado a rotina de monitoramento.

Na sequência será dada continuidade aos trabalhos realizados no âmbito do Programa de Monitoramento Sismológico do AHE Ferreira Gomes, com a coleta e análise dos dados gerados ao longo do mês de Novembro/2012.

Seguem em anexo digital o Relatório de Monitoramento Sismológico – Outubro/2012 **(Anexo V)**.

P.18 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VETORES E CONTROLE DA MALÁRIA

O Programa de Monitoramento de Vetores e Controle de Malária é composto de atividades periódicas de acordo com o previsto no PBA. No período entre 27/08/2012 e 29/09/2012 foram realizadas as seguintes atividades pela Bioconsult:

- **Monitoramento entomológico;**

Foi mantido o monitoramento de vetores no canteiro de obra e locais do município de Ferreira Gomes;

- **Controle Químico**

Nos dias 24 a 27 foi realizada borrifações intradomiciliares nos quartos dos alojamentos da UHE de Ferreira Gomes, sendo borrifados um total de 88 quartos e 4 anexos.

- **Palestras de integração de malária;**

Neste período ocorreram 09 palestras de integração de malária, nos dias 03, 10, 17, 18 e 24 de outubro.

- **Exames no Posto de Notificação nº 03**;

No período em questão foram realizados 368 exames no Posto de Notificação nº 03, localizado no canteiro de obras do AHE Ferreira Gomes, conforme detalhado na tabelas abaixo:

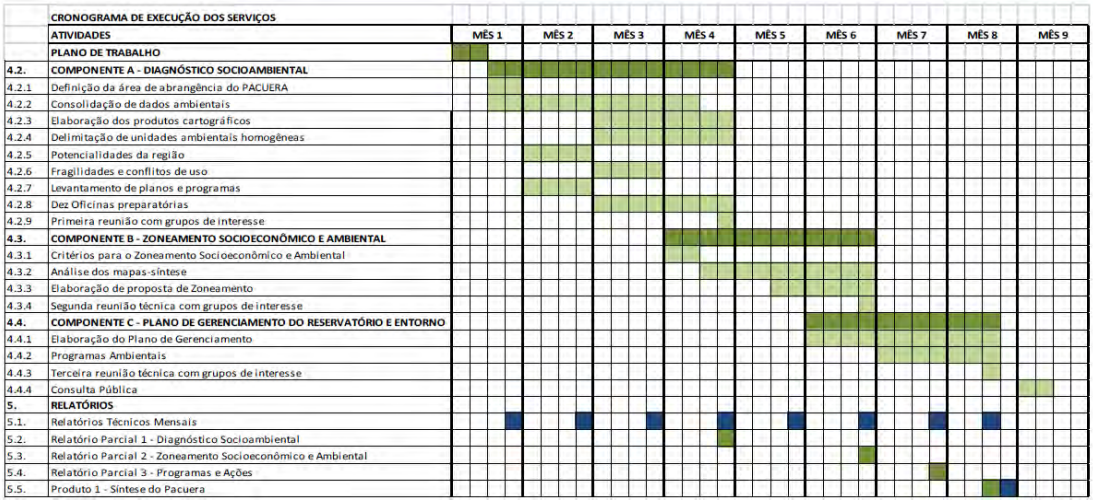
Tipo de Detecção	Quantidade
Ativa	336
Passiva	32
Total	**368**

Tipo de exame	Quantidade
Admissional	223
Demissional	113
Sugestivo	32
Total	**368**

O relatório referente às atividades de Outubro/2012 encontra-se anexo em formato digital **(Anexo VI)**.

P.19 - PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL – PACUERA

A elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial – PACUERA ficará a cargo das empresas Mary Allegretti Consultoria e Amapaz. Atualmente, conforme cronograma está sendo desenvolvido o Plano de Trabalho.



P.20 - PROGRAMA DE INDENIZAÇÃO DAS TERRAS E BENFEITORIAS

Seguem os quadros resumo, os quais são apresentados o avanço das negociações exercidas até 10 de outubro/12:

Quant.	STATUS – 10/10/12	%
80	Negociadas Amigavelmente	81%
01	Ação de Desapropriação – DUP	01%
11	Em Negociação	11%
07	Ajuizar – Sem Acordo nas Divisas	07%
99	Total das Propriedades	100%

Até o momento 36 “não proprietários”, pessoas que são caseiros, moradores ou trabalhadores nas propriedades adquiridas, foram indenizados por perda de renda e/ou moradia, veja na tabela abaixo:

Descrição	Quant.	Indenização	Reassentamento	Pendentes
Caseiros (Renda/Moradia)	25	19	06	00
Empregados (Renda)	15	12	00	03
Outros (Segurança)	02	03	00	00

Em atendimento ao monitoramento dos moradores reassentados, a FGE está realizando as atividades de campo.

Já foram entrevistados 05 (cinco) reassentados do total de 42 (quarenta e dois). A empresa primeiramente mapeou os reassentados, realizou o levantamento histórico sobre cada um deles, assim como foi a campo identificar o local onde moram. Em uma primeira ida a campo, pode-se perceber que não será possível entrevistar todos os atingidos pelo empreendimento, uma vez que alguns não se localizam mais no Estado e, outros, ninguém sabe onde encontrá-los.

O resultado dos questionários aplicados será demostrado assim da obtenção de um número significativo de entrevistados, já que no momento as informações não são suficientes para serem apresentadas em gráficos comparativos.

P.21 – PROGRAMA DE PROSPECÇÃO E RESGATE DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO

Durante o mês de Outubro/2012, foram desenvolvidas as atividades de identificação e classificação dos fragmentos arqueológicos dos sítios: AP-AR-37: Retiro São Sebastião e AP-AR-48: Ilha das Capivaras.

Além disso, no período de 02 a 08 de outubro de 2012, ocorreu o monitoramento arqueológico da área C (Jazida de Argila) da UHE Ferreira Gomes e na área da Ombreira, Margem Direita do rio Araguari. Esta atividade ocorreu antes da supressão vegetal e serviço de terraplenagem na referida área.

O relatório referente às atividades de Outubro/2012 encontra-se anexo em formato digital **(Anexo VII).**

P.22 - PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA E ESTÁGIO PARA JOVENS

Reuniões Mensais SIME´s (Sistema Municipal de Emprego Ferreira Gomes/Porto Grande)

O Sistema Municipal de Emprego (SIME) de Ferreira Gomes e Porto Grande estão funcionando nas suas respectivas dependências do Centro de Qualificação, onde são cadastrados os candidatos para preenchimento de vagas demandadas pelo empreendimento AHE Ferreira Gomes. Todo mês é realizada reunião entre subcontratadas e SIME, a fim de discutir a demanda de contratação para o próximo mês e as principais dificuldades encontradas.

Em 22 de novembro de 2012 ocorrerá à reunião mensal junto aos responsáveis das empresas contratadas pela FGE e representantes do SIME/FG.

Realização dos Cursos de Qualificação Social e Profissional nos Municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande

Os cursos de qualificação profissional foram concluídos no início do mês de novembro de 2012, e o relatório final sobre todos os módulos ministrados, será apresentado no próximo relatório trimestral dezembro/12.

Para que a SETE consiga atingir a meta do número alunos qualificados, foi aberta uma turma extra do curso de qualificação de Camareiras, escolha de duas empresas subcontratadas da FGE, que prestam serviço no ramo de hospedagem que desejam a qualificação desse tipo de profissional.

P.23 - PROGRAMA DE APOIO AO TURISMO SUSTENTÁVEL EM FERREIRA GOMES

A partir da visita ocorrida pela FGE e técnicos da SETUR, no dia 03 de outubro de 2012, na orla do município de Ferreira Gomes, a fim de estabelecer um projeto de revitalização, conseguiu-se avançar ainda mais no processo de viabilização do Programa.

No dia 01 de novembro de 2012, a FGE realizou a apresentação do pré-projeto referente à revitalização da orla ao Secretário de Turismo do Estado, assim como ao Secretário de Turismo do Município de Ferreira Gomes. Ambas as autoridades aprovaram todas as intervenções contempladas, não havendo nenhuma sugestão e ou contribuição com maiores informações. A reunião foi registrada em ata e assinada pelos participantes, **(Anexo VIII)**.

Para que a empresa pudesse prosseguir com Projeto, achou-se necessário o aval do Prefeito de Ferreira Gomes, e como o mesmo não pode participar da última reunião realizada, agendou-se uma reunião no dia 09/11/12. Nesta referida reunião, além da participação do Prefeito participaram também o Vice Prefeito, o Secretário de Obras, e entre outros. Diferentemente da reunião anterior, foram sugeridas outras intervenções, como: Ampliação aproximadamente, 600 metros de calçamento ao longo da orla (até o antigo prédio da FGE); Implantação de mais 01 conjunto de 03 banheiros (próxima a pousada Tucumã) e; a Implantação da rampa de acesso até o Rio, assim como a revitalização do seu entorno na localidade denominada “Último Gole”.

Dessa forma, como o recurso da empresa é limitado, conforme contemplado no PBA, é importante salientar que para todas estas ações foram apresentadas nível de importância. A reunião foi registrada em ata e assinada pelos participantes, **(Anexo IX)**.

No dia 08 de novembro de 2012, a SETUR encaminhou a FGE 02 (duas) propostas de empresas para execução dos Cursos de Capacitação Profissional prevista na Proposta do Programa de Apoio ao Turismo Sustentável em Ferreira Gomes para análise e tomada de providências cabíveis. Segundo informações da SETUR, foram cotadas 03 (três) empresas para apresentação das propostas, portanto, apenas duas foram encaminhadas.

Neste presente momento o Projeto de revitalização da orla está sendo elaborado levando em consideração as sugestões dadas pela Prefeitura.

P.24 - PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DE FORNECEDORES LOCAIS

Conforme mencionado anteriormente a FGE estava aguardando o envio das Minutas dos Termos do PDF a serem firmados entre as partes.

Nos dias 24 e 25 de outubro de 2012, a FGE recebeu as Minutas de ambos os Termos e documento complementar. Todos eles foram encaminhados para análise do jurídico da empresa para posteriormente enviá-los novamente as partes envolvidas. Paralelamente, segundo informações da SEICOM/PDF, os mesmos documentos também estão sendo analisados pelo SEBRAE.

Assim que todos estiverem em comum acordo com as cláusulas apresentadas, assim como Termo de Cooperação entre FGE, SEBRAE e SEICOM assinado, as ações deverão acontecer conforme documento “Plano de Ação”.

Vale ressaltar que, a FGE continua priorizando a contratação local de serviços e produtos demandados pelo empreendimento através da publicação de editais nos jornais locais.

P.25 - PROGRAMA DE APOIO AOS AGRICULTORES FAMILIARES E COMUNIDADES RIBEIRINHAS

O Termo de Cooperação nº FG 0420-12 foi assinado pelas partes. Dessa forma, a FGE já cumpriu e vem cumprindo com suas devidas obrigações como: Doação dos Insumos; Doação das Capotas e Início da Construção dos Viveiros de Mudas. Já as Grades Aradoras e o Veículo utilitário, também já foram adquiridos aguardando somente a entrega dos mesmos. Vejam as fotos abaixo:

Doação de Insumos para produção de 90 hectares de culturas para as comunidades dos municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande

Doação de duas capotas para caminhão, utilizadas no transporte de Produtores de Porto Grande para as Feiras.

P.26 - PROGRAMA DE APOIO AOS PROJETOS ESPORTIVOS E CULTURAIS

Conforme projeto acordado entre a FGE e Prefeitura de Porto Grande, em outubro/12 iniciou-se a reforma do Estádio de Futebol Charles Brito no município. No momento a obra avança com a conclusão da mureta e a colocação dos tubos metálicos para a fixação do alambrado.

Abaixo, seguem as fotos do local:

Reforma do Estádio Charles Brito em Porto Grande

P.27 - PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO E FOMENTO À ATIVIDADE PESQUEIRA

Parte das informações contempladas no questionário referentes ao município de Porto Grande, com uma representatividade de 194 entrevistados, puderam-se ser demostradas por meio de gráficos, como por exemplo, aquelas que se referem sobre a identificação dos pescadores.

O diagnóstico completo contendo a interpretação de todos os dados sobre o perfil das atividades dos pescadores de Porto Grande será apresentado no próximo relatório trimestral dezembro/12. As mesmas informações coletadas sobre Ferreira Gomes serão apresentadas em um segundo momento.

O relatório, o qual contempla as atividades realizadas no mês de outubro/12 encontra-se anexo, **(Anexo X)**.

P.28 - PROGRAMA DE GESTÃO SOCIOAMBIENTAL INTEGRADA

O site da Ferreira Gomes Energia periodicamente é atualizado pelo setor responsável da empresa. Na página da internet qualquer pessoa pode ter acesso às informações sobre o empreendimento, as últimas notícias e acompanhar a evolução da obra, além de tirar dúvidas sobre a construção da usina.

P.29 - PROGRAMA DE APOIO A DESCENTRALIZAÇÃO DA GESTÃO AMBIENTAL DE FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE

Conforme acordado entre FGE e membros do GT, a empresa já tomou as devidas providências internas para elaboração dos Termos a serem firmados entre as Prefeituras e o Estado. Após definição e assinatura pelas partes, será realizada a cotação das empresas para construção das Secretarias Municipais de Meio Ambiente nos municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande.

Além disso, paralelamente, assim que as obras das Secretarias estiveram próximas da sua conclusão serão adquiridos os materiais e equipamentos que as comporão.

E, a última etapa, porém sob responsabilidade da Secretaria de Meio Ambiente do estado – SEMA, será a realização dos cursos de capacitação dos futuros técnicos municipais, assim como a implantação do Sistema de Gestão Ambiental.

P.30 - PROGRAMA DE SUPORTE À IMPLANTAÇÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARAGUARI E DO SISTEMA DE OUTORGA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Este programa ainda não obteve maiores avanços, pois a FGE continua aguardando o envio do Termo de Referência pela SEMA, uma vez que a empresa foi informada que o documento já fora concluído aguardando apenas a revisão do Grupo de Trabalho.

P.31 - PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA

No dia 01 de outubro de 2012 a FGE protocolou o ofício FGE-CEM-12-0974-OOOO na SEMA com objetivo de comunicar ao Grupo de Trabalho que até o momento não foram recebidas a especificação, assim como o detalhamento dos elementos de despesas da proposta do PRODETEC apresentado pela SETEC.

Em 10 de outubro de 2012 a FGE entrou novamente em contato com o Grupo de Trabalho, com a intenção de prosseguir no andamento do referido programa. Nesse sentido, conforme e-mail enviado, a FGE foi informada que o Secretário da SEMA estava ciente sobre a situação ocorrida, e a partir disso, o Grupo ficou responsável por encaminhar um ofício à SETEC para que a mesma se posicione diante às questões não solucionadas.

Nesse sentido, a empresa reitera sua preocupação quanto à execução do Programa a fim de buscar soluções e sugestões da melhor forma de tratar o ocorrido.

P.32 - PROGRAMA DE APOIO À AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO ARAGUARI

Conforme acordado em reunião passada entre FGE e o GT, seria de responsabilidade da empresa por pesquisar instituição ou mesmo profissional com amplos conhecimentos no assunto para elaboração de Termo de Referência, bem como promover a capacitação dos técnicos do estado, antes do acesso ao recurso do FERMA ou de outro fundo para implantação do AAE da bacia do Rio Araguari e como resultado promover a realização de um Workshop.

Porém, conforme decisão do GT, em reunião realizada no mês de agosto/12, para obtenção de melhores resultados e facilidades na obtenção de recursos para implantação do referido programa pela SEMA, o mesmo acontecerá durante a fase de execução, ou após o encerramento do Programa de Suporte à Implantação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari e do Sistema de Outorga dos Recursos Hídricos (P30).

P.33 - PROGRAMA DE APOIO À ELABORAÇÃO DE PLANOS DIRETORES DE FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE

Os produtos 6 e 7, resultados do trabalho realizado, foram subdivididos: em setembro foram elaborados os capítulos 3, 5 e 6 e em outubro os demais, dentre os capítulos que vão de 1 a 10, para os dois municípios. Além disso, em outubro foi consolidado um documento completo, em versão preliminar, contendo o diagnóstico das condicionantes, deficiências e potencialidades para cada município. Como este não é o documento final, o qual ainda passará por diversas revisões, a FGE não disponibilizará para acesso ao público.

Como produto dos levantamentos realizados, foram elaborados os seguintes mapas temáticos para cada município: uso do solo urbano, sistema viário, abastecimento de água, infraestrutura de energia elétrica, edificações por número de pavimentos e material de construção, pavimentação, hierarquia viária, equipamentos públicos, equipamentos de saúde e educação, densidade demográfica e drenagem.

Além da análise destes dados também foram atualizadas as informações secundárias municipais sobre os seguintes temas: perfil municipal, história dos municípios, inserção regional, educação, saúde, habitação, saneamento, segurança pública, transporte, comunicação, abastecimento alimentar, assistência social, cultura, esporte e lazer.

O relatório referente às atividades realizadas no mês de outubro/12 encontra-se anexo, **(Anexo XI)**.

P.34 - PROGRAMA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM SANEAMENTO PARA FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE

No mês de outubro do corrente ano, foi realizada a visita técnica no município de Serra do Navio dos cursos os quais foram ministrados pela empresa contratada, sendo eles: Estação de Tratamento de Esgoto e Água, Resíduos Sólidos e Drenagem, o qual houve a participação dos técnicos das Secretarias Municipais de Infraestrutura, Meio Ambiente e Saúde de Porto Grande.

O relatório referente às atividades realizadas no mês de outubro encontra-se anexo, **(Anexo XII)**.

P.35 - PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL + EXPOSIÇÃO ITINERANTE

No mês de outubro de 2012, as principais ações desenvolvidas para o cumprimento do Programa de Comunicação Social + Exposição Itinerante do Plano Básico Ambiental da empresa Ferreira Gomes Energia S/A foram:

- Foi finalizado o processo de instalação da parte elétrica da Van Itinerante e a contratação da pessoa que ficará responsável pela condução do veículo, que vai circular nos municípios de Ferreira Gomes, Porto Grande, Macapá e Santana disseminando informações sobre o empreendimento. Para o pleno funcionamento do projeto ainda é necessário à chegada do gazebo, que foi comprado em São Paulo, pois o tipo de material não foi encontrado no Amapá. A Van Itinerante também será utilizada para sanar as dúvidas da comunidade quanto aos assuntos oriundos do AHE FG.

- Foi finalizada, diagramada e aprovada a 7ª edição do jornal informativo “+ Energia”.

Agora o informativo está em processo de impressão do material na gráfica. O informativo contém as informações mais recentes sobre o empreendimento e os resultados das ações que a FGE vem realizando para o desenvolvimento da comunidade local. O material será distribuído em Ferreira Gomes, Porto Grande e Macapá.

- Coleta de informações para a elaboração do 1° relatório de sustentabilidade. O material vai conter informações financeiras, estruturais e outras da empresa, não só sobre o empreendimento, mas também sobre a empresa FGE. O relatório 2011 será divulgado até Dezembro de 2012 e o relatório relativo ao ano de 2012, que também está em fase de elaboração, tem previsão de divulgação para o mês de 2013.

- Semanalmente é feita a manutenção/atualização do site da Ferreira Gomes Energia (www.ferreiragomesenergia.com.br), com fotos, releases e notícias. Foi iniciada a construção da área da Comissão de Valores Imobiliários (CVM), em substituição a área restrita que estava prevista. Após reunião no Ministério Público com o Promotor Dr. Marcelo Moreira ficou decidido que os documentos serão em caráter público ficando na área de "Licenciamentos de Documentos".

- Conclusão do material para a Revista anual "Nossa Energia 2012" da Ferreira Gomes Energia. Com o conteúdo aprovado pelos representantes dos setores e diretoria da empresa, o material foi enviado para a diagramação e posterior impressão da revista. Logo após, será realizada a distribuição do material.

- Foram realizadas duas visitas no canteiro de obras da futura UHE Ferreira Gomes. Uma visita técnica com os diretores da Eletronorte e outra visita de fornecedores. Além, do processo de padronização das visitas ao canteiro de obras elaboradas em parceria com a divisão de QSMS. As regras vão garantir organização e segurança no processo.

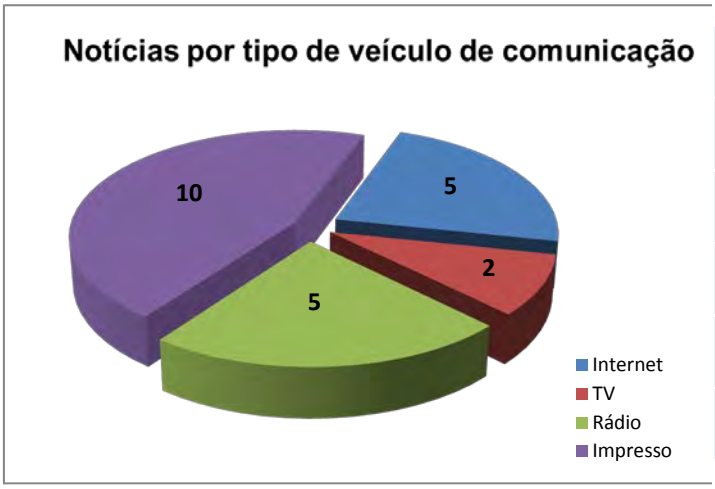
Visitas ao canteiro de obras da UHE Ferreira Gomes

- Foi inaugurado o novo Centro de Informação de Ferreira Gomes, no município de Ferreira Gomes. O Centro será uma espécie de ponto de referência para a população sobre as questões da Ferreira Gomes Energia, no lugar serão realizadas palestras, oficinas, sessões de cinema e ainda terá uma exposição permanente com fotos que indicam o andamento da obra e ações desenvolvidas pela empresa e também promoverá a inclusão digital.

Visualização da fachada do Centro e das crianças acessando a internet gratuita.

- Foi divulgada a abertura das portas do Centro de Informação para a população por meio de release enviado para toda a imprensa (TV, Rádio, Impresso e Internet), bem como a produção de SPOT para veiculação no rádio e carro-som, divulgados dias antes da abertura do espaço.

- Abaixo segue dados, referente ao mês de outubro de 2012, relacionando as citações da FGE de acordo com o tipo de veículo de comunicação:



Veículos	Matérias
Internet	5
TV	2
Rádio	5
Impresso	10
TOTAL	**22**

- Para a promoção do Centro de Informação e integração com a comunidade foi realizada uma espécie de gincana com os alunos do ensino médio da Escola Maria Iraci Tavares. Divididos em grupos de até 15 alunos, eles arrecadaram livros e revistas para a minibiblioteca do Centro. A turma que arrecadou maior número de material vai realizar uma visita ao canteiro de obras da empresa. No total foram mais de mil livros arrecadados que servem de consulta para a população em geral.

Imagens da minibiblioteca do Centro de Informação

P.36 - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL + PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Durante o mês de outubro de 2012, as atividades de Educação Ambiental abrangeram diversas instituições de ensino tanto no município de Ferreira Gomes quanto no município de Porto Grande.

Foram realizadas Palestras sobre a separação dos resíduos; Encontro com os pais dos alunos, a fim de promover a sensibilização ambiental através das oficinas de compostagem e produção de sabão ecológico; Explanação sobre o que é, assim como a utilização de um banheiro seco; Realizada a atividade “hora do conto” com os alunos do maternal, o qual foi contadas histórias com objetivo do envolvimento e participação das crianças no âmbito das ações ambientais; Realizada reunião com os professores e direção para apresentação do referido Programa com objetivo de buscar sugestões de atividades e verificar se quais são os projetos que estão sendo desenvolvidos relacionados ao Tema; Diálogo com as merendeiras sobre a importância da separação dos resíduos; e dentre outras ações.

O relatório referente às atividades realizadas encontra-se anexo, **(Anexo XIII)**.

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA

No mês de Outubro de 2012, o foco principal das atividades de Educação Sexual foram as Escolas de Ferreira Gomes, nas quais ocorreram palestras nas escolas da rede municipal e estadual. Foram atingidos em média 377 alunos do 5° ao 9° ano do ensino fundamental, 1°,2° e 3° ano do Ensino Médio e Educação para Jovens e Adultos- EJA.

O relatório referente às atividades realizadas encontra-se em anexo, **(Anexo XIV)**.

P.37 - PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA MUNICIPAL

Em atendimento a condicionante 2.8 da Licença de Instalação nº 056/2011 do AHE Ferreira Gomes, no sentido de compensar impactos oriundos do aumento da demanda populacional trazido pelo empreendimento, nas áreas de educação, saúde e segurança pública, a FGE já executou e vem executando as seguintes atividades:

Segurança Pública – Ferreira Gomes

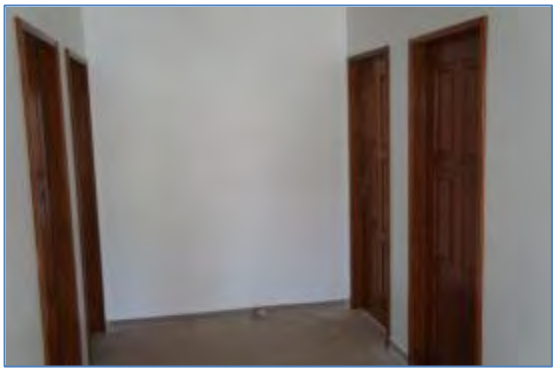
Concluídas todas as ações perante a Segurança Pública no município de Ferreira Gomes.

Saúde – Ferreira Gomes

O Convênio FG nº 0407-12 para repasse de recurso financeiro visando à manutenção dos programas de Atenção Básica e aquisição de medicamentos foi assinado pelo Secretário Municipal de Saúde de Ferreira Gomes e neste momento o tal documento encontra-se com a FGE para as devidas assinaturas.

Além disso, a FGE está próxima da conclusão da obra de construção do prédio da Secretaria Municipal de Saúde do Município localizada próxima ao laboratório de Epidemiologia.

Abaixo, seguem as fotos do local:



Construção do Prédio da Secretaria Municipal de Saúde de Ferreira Gomes – 09 de novembro de 2012.

Saúde – Porto Grande

O Convênio nº 001/2011-SEMSA / PMPG, entre a FGE S.A. e a Prefeitura Municipal de Porto Grande para atendimento da saúde no município está em andamento. A FGE contratou profissional da área de saúde para fiscalização das atividades firmadas no convênio.

Educação – Ferreira Gomes

Quanto ao atendimento a Educação no município de Ferreira Gomes, a FGE entende que cumpriu com todo seu compromisso honrado.

Educação e Outros – Porto Grande

Para o município de Porto Grande foi acordado a elaboração de projetos de infraestrutura para a captação de recurso federal via programa Calha Norte. Nesse sentido, a empresa entende que cumpriu com todo seu compromisso honrado.

P.38 - PROGRAMA DE REFORMA DA SEDE DO ICMBIO EM MACAPÁ

O prédio da sede do ICMBIO (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade) em Macapá foi concluído e entregue.

P.39 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO AHE FG.

Em atendimento a condicionante 2.8 da Licença de Instalação nº 056/11, a FGE contratou a empresa Geocenter para realização das atividades do referido programa.

No mês de outubro de 2012, a empresa realizou as atividades de coleta de dados juntos às instituições competentes no que diz respeito às áreas de Educação, Saúde, Segurança e Saneamento Básico.

O relatório referente às atividades executadas, durante o período mencionado, encontra-se em anexo, **(Anexo XV)**.

Título: **UHE FERREIRA GOMES**

RELATÓRIO TÉCNICO

PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA / OUTUBRO DE 2012

Número Cliente	Revisão	Número Projetista/Fornecedor	Revisão
FGE-RT2M-GEB00-0024	**0**		

Projeto	Elaboração	Verificação	Data	Folha
FGM	JCV		08 novembro 12	1/11

Elaboração	CREA-BA	Aprovação	CREA
Biolº Jonathan C. Vitor		Bioº Marcelo Reinert	

Histórico de revisões

Nº	Descrição da Revisão	Elaboração	Aprovação	Data
0	Emissão Inicial	JCV	MR	08/11/2012

INDICE

1 RESÍDUOS SÓLIDOS 4
1.1 CLASSE I 4
1.2 CLASSE II 6
1.3 SERVIÇO DE SAÚDE 8
1.4 REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS 9
2.FRENTES DE SERVIÇOS 9
2.1 CASA DE FORÇA, VERTEDOURO, ÁREA DE MONTAGEM E TOMADA D'ÁGUA 9
2.1.1 CASA DE FORÇA 9
2.1.2 VERTEDOURO 9
2.1.3 ÁREA DE MONTAGEM 10
2.1.4 TOMADA D' ÁGUA 10
2.2 CENTRAL DE BRITAGEM 11
2.3 CENTRAL DE CONCRETO 11
2.4 CANTEIRO DE OBRAS 12
2.4.1 ALOJAMENTOS 12
2.4.2 ESCRITÓRIOS 12
2.4.3 OBRAS DE APOIO 12
3. TRATAMENTO DE ÁGUA NO CANTEIRO DE OBRAS 14
3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO 14
3.2 RELATÓRIO DA STUDIO - CLORAÇÃO 15
3.3 FILTRAÇÃO NOS PONTOS DE CONSUMO 16
4. SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO 17
4.1 ETE'S DO CANTEIRO 17
4.2 ETE'S INDUSTRIAIS 18
4.3 BANHEIROS QUÍMICOS 18
5. EDUCAÇÃO AMBIENTAL 19
6. NOTIFICAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADE - NNC JULHO DE 2012 19
7. FORMALIZAÇÃO DO DOCUMENTO 20

P1 - PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS E CONSTRUÇÕES – OUTUBRO/2012

Objetivos

O Programa de Controle Ambiental das Obras e Construções contempla um conjunto de recomendações e procedimentos que visam, de um lado, reduzir a geração de resíduos e, de outro lado, traçar as diretrizes para o manejo e disposição de resíduos e materiais perigosos ou tóxicos, de forma a minimizar os impactos ambientais.

1. RESÍDUOS SÓLIDOS

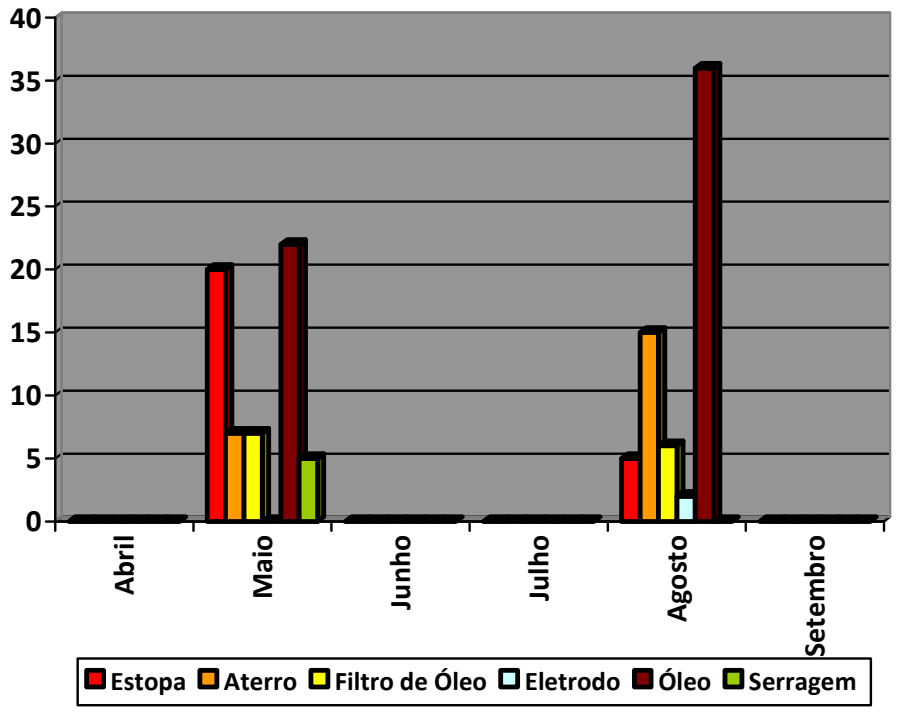
1.1 Classe I

No mês de outubro não houve coleta destes resíduos no Canteiro de Obras UHE Ferreira Gomes. Os resíduos encontran-se armazenados em baia específica na central de resíduos, em local coberto com solo impermeável e devidamente identificado, até atingir a quantidade apta a ser transportada para o destino final pela empresa competente.

A destinação final destes resíduos é de responsabilidade da contratada Fênix LTDA, empresa licenciada a realização destes serviços. Abaixo, segue o controle de destino final dos resíduos classe 1 em 2012.

Grafico 1: Quantitativo de destinação final dos resíduos Classe 1 na UHE Ferreira Gomes. Os meses de intervalo, estão ausentes no gráfico, pois não houve destinação destes resíduos neste período.

Resíduos Classe I (tonel de 200L)



1.2 Classe II

Segue tabela contendo contendo o controle de destinação final dos resíduos realizadas entre os dias 12/09/2012 a 12/10/2012.

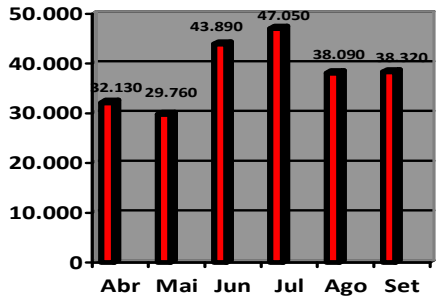
Tabela 2: Quantitativo mensal de geração de resíduos.

CONTROLE MENSAL DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS				
DATA	**RESÍDUO / TIPO**	**QTD**	**DESTINO**	**TOTAL**
12/09/12	Comercial	2.790kg	Aterro Controlado de Macapá	38.320kg
14/09/12	Comercial	3.010kg	Aterro Controlado de Macapá	
19/09/12	Comercial	3.630kg	Aterro Controlado de Macapá	
21/09/12	Comercial	720kg	Aterro Controlado de Macapá	
24/09/12	Comercial	1.970kg	Aterro Controlado de Macapá	
26/09/12	Comercial	3.360kg	Aterro Controlado de Macapá	
28/09/12	Comercial	2.730kg	Aterro Controlado de Macapá	
01/10/12	Comercial	4.040kg	Aterro Controlado de Macapá	
03/10/12	Comercial	4.750kg	Aterro Controlado de Macapá	
05/10/12	Comercial	3.520kg	Aterro Controlado de Macapá	
08/10/12	Comercial	3.340kg	Aterro Controlado de Macapá	
10/10/12	Comercial	4.460kg	Aterro Controlado de Macapá	
12/09/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	400m³
18/09/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
20/09/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
25/09/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
23/08/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
27/09/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
28/09/12	Madeira	....40m³....	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
02/10/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
04/10/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
09/10/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
11/10/12	Madeira	40m³	M. Cavalcante & cia e Tratalix	
25/09/12	Infectantes	380L	Esterilização + aterro C. Macapá	380L
20/09/12	Pneus inservíveis	12 und	Aterro Controlado de Macapá	12und
Observação: O quantitativo de resíduos é referente ao mês de outubro, no período compreendido em: 12 de setembro à 12 de outubro de 2012.				

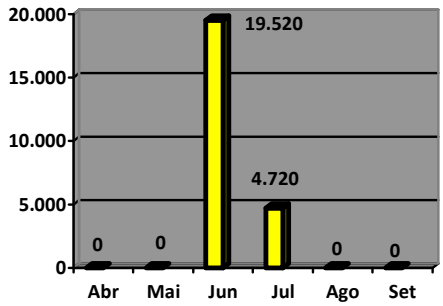
Quantitativo mensal de geração/destinação final de resíduos

Resíduo Comercial (kg/mês)

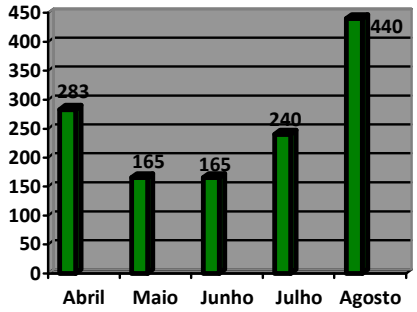
(Plásticos, papeis, orgânicos, vidro e EPI's)



Metal (kg/mês)



Madeira (m³/mês)



Os valores mensais correpondem às quantidades destinadas entre o dia 12 do mês até o dia 12 do mês subsequente.

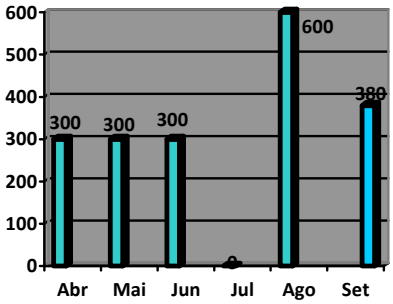
1.3 Serviço de Saúde

No funcionamento normal do Ambulatório do canteiro, o atendimento ao público (colaboradores) ocorre 24h, com atendimento médico em 10 horas por dia. Para melhoria dos serviços, o ambulatório conta com duas ambulâncias, sendo uma da empresa Alusa e a outra da Engemed.

Entre os principais serviços prestados temos: Eletrocardiograma, Espirometria, Audiometria, Eletroencefalo, Raio x, Curativos, Sulturas, Consultas clinicas, inspenções de medicamentos, atendimento de enfermagem, entre outros.

O Departamento conta com inúmeros coletores de resíduos, realizando a coleta seletiva nas suas atividades diárias, principalmente, na disposição dos infectantes, as quais são removidos periodicamente do Canteiro, sendo a destinação final de responsabilidade da contratada Tratalix. Abaixo, temos o quantitativo de geração mensal dos resíduos Infectantes gerados no ambulatório em 2012.

Infectantes (L/mês)



Coleta dos resíduos Infectantes (grupo A e E) do Ambulatório do Canteiro.

1.4 Reutilização de resíduos

A supervisão ambiental da Ferreira Gomes Energia, buscando obter a qualidade ambiental dentro do canteiro de Obras, tem priorizado a prática dos 3R's (reduzir, reutilizar e reciclar). Resíduos como ferro, madeira, recipientes de plásticos, entre outros, são reutilizados nas frentes de serviços.

Reutilização de embalagens convertendo em lixeiras.

2. FRENTES DE SERVIÇOS

2.1 Casa de Força, Vertedouro, Área de Montagem e de Tomada d'água:

2.1.1 Casa de Força

Atualmente a Casa de Força apresenta 19,14% de sua estrutura concretada, com a fundação finalizada. Na elevação -18,58 (elevação final de 25,20 / elevação mínima -39).

Casa de Força.

2.1.2 Vertedouro

No andamento das atividades do Vertedouro, identificou-se 62,52% de sua estrutura concretada e com sua fundação regularizada em valores acima de 97% e, elevação +24,85.

Vista aérea do vertedouro Jusante

2.1.3 Área de Montagem

Representa a frente de serviço mais avançada, com 100% de sua área regularizada e com mais de 80% da sua concretagem concluída, atualmente na elevação +27,00.

Área de montagem com 80% da estrutura concluída.

2.1.4 Tomada d'água

Nesta estrutura têm-se pouco mais de 34% do seu volume executado, apresentando 100% de sua área regularizada e com elevação em +0,30.

Tomada d'água

2.2 Central de Britagem

Em pleno funcionamento, as duas Centrais de Britagem no mês de setembro obteve uma produção total de 10.750m³ de brita.

Central de Britagem em operação.

2.3 Central de Concreto

Em constante e regular funcionamento operacional, obteve neste mês, uma produção superior a 19.614m³ de concreto.

Central de concreto.

2.4 Canteiro de Obras

2.4.1 Alojamentos

Alojamentos	Nº Blocos	Capacidade/Bloco	Capacidade total	Alojados
Finalizados	A-17	88	1496	Variado
	B-02	28	56	
	C-01	12	12	
Á Mobilizar	0	0	1564	
Total	A-B-C=20	Variado	1564	1095

2.4.2 Escritórios

Nenhuma alteração na estrutura física nesse mês.

2.4.3 Obras de apoio

2.4.3.1 Central de Resíduos

A obra teve inicio no mês de Julho de 2012, com programação de término para o início do mês de novembro de 2012. A estrutura predial encontra-se praticamente finalizada, faltando alguns detalhes no acabamento, mas que já possibilita a utilização do

ambiente. Além das baias de resíduos, a Central conta com um escritório que será de uso e de responsabilidade da contratada Tratalix.

Central de resíduos

2.4.3.2 Balança

A atividade Civil está concluída em 80% ,faltando ainda a rampa de concreto. As demais etapas sendo parte mecânica da balança e elétrica não foram iniciadas. Tem como previsão de término das atividades no mês de novembro de 2012.

Balança instalada na Portaria central do canteiro.

2.4.3.3 Galpão da Montadora TSK Engenharia

Após a fundação ter sido finalizada, bem como a cobertura metálica, está sendo feito a concretagem do piso, com previsão de término de todas as atividades para o início de novembro de 2012.

Armação do Galpão da TSK.

3 . TRATAMENTO DE ÁGUA NO CANTEIRO DE OBRAS

3.1 Sistema de abastecimento

O sistema de abastecimento de água que atende os alojamentos, refeitório, SMRS, escritórios e demais setores de serviços existentes, são proveniente de poços artesianos instalados ao longo do Canteiro. Atuamente, a Área de Lazer já está recebendo água tratada e, o sistema continua expandindo, tubulações estão sendo instaladas nos novos Alojamentos do Canteiro.

Reservatório elevado.

Tabela 2: Sistema de abastecimento de água da UHE Ferreira Gomes.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA UHE FERREIRA GOMES			
Setor	**Poço artesiano**	**Água tratada**	**Consumo**
Refeitório	Sim	Sim	Sim
Alojamentos	Sim	Sim	Sim
SMRS	Sim	Não	Não
Escritórios	Sim	Não	Não
Área de Lazer	Sim	Sim	Sim

3.2 Relatório da Studio – Cloração

Segundo o último relatório de análise da água realizada pela contratada Studio.com, apresentado à FGE, referente ao período de 01/010 a 31/10/2012 no Canteiro de Obras, identificou-se os parâmetros normais de qualidade da água.

O monitoramento contínuo da potabilidade da água se deu com o acompanhamento diário do teor de cloro residual livre, sendo o ideal estabelecido para os valores de CRL do sistema de abastecimento de água no canteiro de obra da FGE (Tabela abaixo). Todos os pontos monitorados apresentaram ausência de Coliformes.

ANÁLISE DIÁRIA

ANÁLISE	DIA	PONTO 02	PONTO 03	PONTO 04	PONTO 05	PONTO 06
Cloro Residual Livre (mg/L)	01/10/2012	0,78	0,79	0,79	0,77	0,77
Cloro Residual Livre (mg/L)	02/10/2012	0,84	0,83	0,82	0,85	0,83
Cloro Residual Livre (mg/L)	03/10/2012	0,73	0,75	0,74	0,74	0,74
Cloro Residual Livre (mg/L)	04/10/2012	0,68	0,66	0,70	0,69	0,67
Cloro Residual Livre (mg/L)	05/10/2012	0,90	0,90	0,89	0,88	0,89
Cloro Residual Livre (mg/L)	06/10/2012	0,96	0,95	0,95	0,94	0,96
Cloro Residual Livre (mg/L)	07/10/2012	0,89	0,90	0,88	0,88	0,87
Cloro Residual Livre (mg/L)	08/10/2012	0,92	0,91	0,91	0,90	0,93
Cloro Residual Livre (mg/L)	09/10/2012	0,88	0,90	0,91	0,86	0,89
Cloro Residual Livre (mg/L)	10/10/2012	0,84	0,85	0,85	0,86	0,86
Cloro Residual Livre (mg/L)	11/10/2012	0,78	0,80	0,77	0,76	0,79
Cloro Residual Livre (mg/L)	12/10/2012	0,71	0,73	0,70	0,70	0,69
Cloro Residual Livre (mg/L)	13/10/2012	0,79	0,78	0,80	0,80	0,79
Cloro Residual Livre (mg/L)	14/10/2012	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81
Cloro Residual Livre (mg/L)	15/10/2012	0,86	0,85	0,83	0,82	0,84
Cloro Residual Livre (mg/L)	16/10/2012	0,89	0,90	0,91	0,89	0,89
Cloro Residual Livre (mg/L)	17/10/2012	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88
Cloro Residual Livre (mg/L)	18/10/2012	0,90	0,89	0,89	0,88	0,90
Cloro Residual Livre (mg/L)	19/10/2012	0,86	0,88	0,85	0,89	0,88
Cloro Residual Livre (mg/L)	20/10/2012	0,89	0,88	0,90	0,90	0,88
Cloro Residual Livre (mg/L)	21/10/2012	0,97	0,99	0,95	0,96	0,97
Cloro Residual Livre (mg/L)	22/10/2012	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89
Cloro Residual Livre (mg/L)	23/10/2012	0,89	0,88	0,87	0,89	0,91
Cloro Residual Livre (mg/L)	24/10/2012	0,81	0,80	0,80	0,84	0,82
Cloro Residual Livre (mg/L)	25/10/2012	0,75	0,77	0,74	0,75	0,76
Cloro Residual Livre (mg/L)	26/10/2012	0,75	0,74	0,75	0,77	0,77
Cloro Residual Livre (mg/L)	27/10/2012	0,70	0,70	0,71	0,73	0,69
Cloro Residual Livre (mg/L)	28/10/2012	0,85	0,84	0,81	0,80	0,82
Cloro Residual Livre (mg/L)	29/10/2012	0,87	0,90	0,89	0,90	0,86
Cloro Residual Livre (mg/L)	30/10/2012	0,82	0,82	0,82	0,80	0,81
Cloro Residual Livre (mg/L)	31/10/2012	0,83	0,82	0,84	0,80	0,83

* Ponto 02 - Descida do reservatório Elevado
* Ponto 03 - Torneiras Externas do Alojamento 02
* Ponto 04 - Torneiras Externas do Alojamento 12
* Ponto 05 - Torneira Interna do Refeitório (Lavagem de Verduras e Legumes)
* Ponto 06 - Torneiras Externas do Refeitório (Higiene das Mãos).

No gráfico a seguir faz-se o comparativo dos resultados de todos os pontos de monitoramento, demonstrando que a totalidade das amostras analisadas encontrava-se dentro da faixa ideal para cloro resídual livre.

Gráfico 5: valores encontrados de CRL para ponto monitorado do SAA em questão.

3.3 Filtração nos pontos de consumo

Nos alojamentos, os bebedouros são dotados de filtros internos, tornando mais eficiente o processo de purificação da água. Já no refeitório, além do tratamento antecipado, a água passa por processo de filtração antes do consumo.

Novos bebedouros dos Alojamentos.

4 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

4.1 ETE’s do Canteiro

As Estações de Tratamento de Efluentes estão em fase de acabamento, restando a regularização das etapas finais do sistema em algumas das ETE’s.

No mês de outubro foi concluido a ETE da Área de Lazer, contendo o sistema completo (Tanque séptico, Filtro anaeróbico, Sumidouros e vala de Infiltração). Já na ETE dos Alojamentos, está em construção os novos sistemas, que ajudará na eficiência do tratamento neste setor.

A equipe de meio ambiente tem acompanhado, diariamente, as etapas de construção desses sistemas, bem como da Operação destes no Canterio de Obras.

ETE da Área de Lazer.

Ampliação da ETE dos Alojamentos.

4.2 ETE's Industriais

Atualmente, as duas Estações de tratamento de Efluentes estão em constante operação. Sendo a operação e monitoramento de responsabilidade da contratada Alusa engenharia.

ETE Industrial

4.3 Banheiros Químicos

Os banheiros Químicos estão presentes, em menor número, ao longo das frentes de serviços dentro do Canteiro, em áreas de difícil acesso. Atualmente, a Locoban, realiza, diariamente, a limpeza dos banheiros, nos três turnos. Os dejetos sanitarios são removidos e destinados para tratamento nas ETE's presentes no canteiro.

5 EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO CANTEIRO DE OBRAS

A Divisão de QSMS da FGE está realizando uma Integração às recém contratadas, assuntos de meio ambiente, segurança do trabalho, saúde e qualidade são abordados. A iniciativa, representa uma complementação ao Programa de Integração exercida pelas contratadas Alusa engenharia e Bioconsult.

Diálogos diários de meio ambiente estão sendo executados semanalmente no escritório da FGE, com o objetivo de sensibilizar os colaboradores quanto ao gerenciamento de resíduos. A medida está sendo repassadas as contratadas.

6 NOTIFICAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADE – NNC OUTUBRO DE 2012

ITEM	CONTRATADA	NNC	DATA DA NNC	TRATATIVAS PELA CONTRATADA	D A	D I	D E	STATUS
				RNC/RAC/RAP/OUTROS				
60	ALUSA	FGE-RQ2M-GEQ13-0060	18/07/2012	FGE-RQ2O-GEQ05-0003	18/07/12		06/08/12	FECHADA
61	DALL	FGE-RQ2M-GEQ13-0061	01/08/2012					ABERTA
62	ENGMED	FGE-RQ2M-GEQ13-0062	03/09/2012					ABERTA
63	INTERMAC	FGE-RQ2M-GEQ13-0064	05/09/2012		05/09/12		27/09/12	FECHADA

DA: data da abertura; DI: data de Implementação; DE: data de encerramento.

As NNC's representam uma das ferramentas para obtenção da qualidade ambiental no exercicio das atividades das contratadas no Canteiro de Obras. No mês de setembro, a FGE apartir da Supervição ambiental, constatou irregularidades no tratamento as condicionantes ambientais aplicaveis neste empreendimento, sendo emitida NNC's para as contratadas infratoras. O fechamento destas estará contido no próximo relatório do PCA.

7. FORMALIZAÇÃO DO DOCUMENTO

Este Relatório Técnico foi aprovado pela FERREIRA GOMES ENERGIA S/A para o empreendimento AHE FERREIRA GOMES.

Ferreira Gomes, 08 de novembro de 2012.

_____	_____
(Original assinado por:)	(Original assinado por:)
Jonathan Cardoso Vitor	Marcelo Reinert
Elaboração	Aprovação

Relatório Técnico
Campanha de Monitoramento da Qualidade da Água Mensal 08

AHE FERREIRA GOMES

Revisão. 00

Macapá, Outubro de 2012

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 1

A Bacia Hidrográfica do Rio Araguari 1

CRONOGRAMA PROPOSTO 2

1. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA 3

1.1. Área de Abrangência 3

1.2. Objetivos 3

1.2.1. Objetivo geral 3

1.2.2. Objetivos específicos 3

1.3. Materiais e Métodos 4

1.3.1. Amostragens 4

1.3.2. Análises de parâmetros físico-químicos 6

1.3.3. Avaliação dos resultados obtidos 8

1.4. Resultados 11

CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO DE OUTUBRO DE 2012 15

DADOS DA CONSULTORIA 16

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 16

ANEXO A – Relatório Fotográfico da Campanha – Outubro de 2011. 17

ANEXO B – Resultados das Análises do Laboratório ANQUIM para as amostras da campanha de monitoramento de outubro de 2012. 19

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Fotos da expedição de campo mostrando as condições no dia de monitoramento e da água nos arredores do local da construção da UHE Ferreira Gomes no Rio Araguari - Outubro/2012. 4
Figura 2. Área próxima a Ferreira Gomes mostrando os pontos de amostragem ao longo do rio Araguari para o monitoramento da qualidade da água. Para esta campanha realizada no dia 26 de outubro de 2012 os pontos monitorados foram: Pt02FG; Pt04FG; Pt05FG, Pt09FG e Pt11FG. Coordenadas de localização em UTM, Datum WGS84. Fonte: Imagem Landsat TM-7. Projeto Zulu, NASA, 2000. O Ponto Pt09bFG corresponde ao local de amostragem a montante das obras quando não é possível navegar pelo rio Araguari. 5
Figura 3a. Analisador de água Horiba modelo W23-XD utilizado para medição de parâmetros de qualidade da água em campo. Foto obtida em Agosto/2012. 7
Figura 3b. Imersão do analisador para determinação de parâmetros de qualidade da água no local. Foto obtida em Agosto/2012. 7
Figura 4. Disco de Secchi utilizado para determinação da transparência da água. Foto obtida em Agosto/2012. 7
Figura 5. Acondicionamento dos frascos em gelo no recipiente para transporte das amostras aos laboratórios. Foto obtida em Agosto/2012. 7
Figura 6. Curvas Médias de Variação de Qualidade das Águas utilizadas para o cálculo do IQA. Adaptado com base em http://pnqa.ana.gov.br/IndicadoresQA/IndiceIQAR.aspx. SEMA/PR, 2011. 10
Figura 7. Foto do local de amostragem referente ao Ponto Pt02FG localizado à jusante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes, em frente à bomba de captação de água da CAESA. 17
Figura 8. Foto do local de amostragem referente ao Ponto Pt04FG localizado à jusante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes. 17
Figura 9. Foto do local de amostragem referente ao Ponto Pt05FG localizado à jusante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes, balneário principal da cidade. 17
Figura 10. Foto do local de amostragem referente ao Ponto Pt09FG localizado cerca de 3 km à montante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes. 17
Figura 11. Foto do local de amostragem referente ao Ponto Pt11FG localizado cerca de 5 km à montante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes. 17
Figura 12. Foto da embarcação usada campanha de campo do dia 26/10/2012 para acessar os pontos à montante da barragem. 17
Figura 13. Foto panorâmica da frente da cidade de Ferreira Gomes no dia 26/10/2012 18
Figura 14. Foto panorâmica do rio Araguari no dia 26/10/2012. Ao fundo está a ponte sobre a BR156 e as obras da UHE Ferreira Gomes. 18

LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Cronograma de monitoramento da qualidade da água. 2
Tabela 2. Descrição dos pontos de coleta ao longo do rio Araguari e dos poços para monitoramento da qualidade água na campanha realizada em 26 de outubro de 2012 e as respectivas coordenadas geográficas de localização. 6
Tabela 3. Descrição dos pontos de coleta ao longo do rio Araguari para monitoramento da qualidade água e os respectivos horários das coletas e identificações para envio das amostras ao laboratório de análises. Coleta realizada em 26 de outubro de 2012..... 7
Tabela 4. Parâmetros de qualidade da água analisados, procedimentos de armazenamento das amostras (APHA, 2005) e locais de análise..... 8
Tabela 5. Quadro resumo de acordo com o Art. 4º, Seção I da resolução CONAMA 357**.** 9
Tabela 6. Parâmetros de Qualidade da Água do Índice de Qualidade da Água (IQA) e seus respectivos pesos. 11
Tabela 7. Classificação do Índice de Qualidade da Água – IQA. 11
Tabela 8. Resultados das análises dos parâmetros de qualidade da água para a campanha de monitoramento do rio Araguari realizada em 26 de outubro de 2012. Continua. 13
Tabela 8. Continuação. Resultados das análises dos parâmetros de qualidade da água para a campanha de monitoramento do rio Araguari realizada em 26 de outubro de 2012. 13
Tabela 9. Comparação dos resultados médios obtidos na campanha de monitoramento do rio Araguari (amostras de águas superficiais) realizada no dia 26/10/2012 frente aos limites estabelecidos pelo CONAMA (CONAMA, 2005). 14
Tabela 10. Resultados dos cálculos dos valores do IQA e suas respectivas classificações referentes aos pontos de monitoramento no rio Araguari na campanha de monitoramento realizada em 26/10/2012. . 14
Tabela 11. Resultados obtidos no ponto de interesse sanitário e social, em frente à estação de captação de água da CAESA para tratamento e distribuição em Ferreira Gomes na campanha de monitoramento do rio Araguari realizada no dia 26/10/2012 frente aos limites estabelecidos pelo CONAMA (CONAMA, 2005). 15

INTRODUÇÃO

O presente relatório constitui nos resultados do monitoramento mensal que tem como objetivo principal garantir o controle da qualidade ambiental da área de influência do empreendimento UHE Ferreira Gomes projetado para o rio Araguari. Este programa visa atender, além dos termos condicionantes estabelecidos no item 2.29 da Licença Prévia 0040/2010 (correspondente ao Programa 1 do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo PBA Monitoramento Integrado), a solicitação dos órgãos ambientais (Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA e Instituto do Meio Ambiente e Ordenamento Territorial do Estado do Amapá – IMAP). Tal pedido foi veiculado em face das reuniões ocorridas entre o empreendedor e o Grupo de Trabalho formado para acompanhar os Programas Básicos Ambientais previstos no EIA.

Os resultados apresentados são complementares ao Programa de Monitoramento da Qualidade da Água onde se realizam campanhas trimestrais de monitoramento. Nas campanhas trimestrais são monitorados 25 parâmetros de qualidade da água em 12 amostras de água superficial (rio Araguari) e 3 amostras de água subterrânea. Para as campanhas mensais, decidiu-se avaliar 10 itens de análise em 3 locais de amostragem no curso do rio Araguari, somente para água superficial: 1 ponto à montante das obras da barragem e 2 pontos à jusante. Adicionou-se ainda mais um ponto localizado no balneário principal da cidade de Ferreira Gomes para o monitoramento mensal pela importância da categoria e assiduidade do uso da água daquele local. Nesta campanha de outubro de 2012 fez-se novamente a inclusão das análises da DBO no ponto de monitoramento **Pt11FG**, localizado a montante do empreendimento para comparação com os resultados das campanhas trimestrais anteriores.

A Bacia Hidrográfica do Rio Araguari

A bacia hidrográfica do rio Araguari abrange uma área de drenagem de aproximadamente 35.000 km^2, situando-se na região central do estado do Amapá. O rio Araguari possui uma extensão aproximada de 300 km, nascendo nos contrafortes das serras Lombada e Tumucumaque. De suas nascentes até as imediações da Cachoeira do Arrependido corre no sentido NW-SE. A partir daí desvia-se fortemente para leste até desaguar no oceano Atlântico. O rio Araguari apresenta um regime hidrológico de vazões elevadas nos meses de janeiro a setembro com queda acentuada nos meses de outubro a dezembro. Seus principais tributários são os rios Amapari, Tajoni, Falsino, Muraré e Mutum, destacando-se entre estes, o rio Amapari, afluente da margem direita, com uma área de drenagem de aproximadamente 9.000 km^2. A jusante da cidade de Ferreira Gomes, o rio Araguari percorre uma vasta planície inundável, que sofre influência do regime das marés e “pororocas”, fenômeno típico da região. O rio Araguari apresenta três trechos distintos, com respeito aos gradientes hidráulicos:

Trecho Inferior: *compreendido entre a foz e a cidade de Ferreira Gomes, é sujeito à influência das marés. Esse trecho tem um desnível de somente um metro em 224 km.*
Trecho Médio: *compreendido entre as cidades de Ferreira Gomes e Porto Grande, caracteriza-se por apresentar inúmeras corredeiras onde se sucedem pequenos saltos, destacando-se como principais o salto das Pedras, o salto Caldeirão (situado imediatamente a montante do fim do reservatório da UHE Coaracy Nunes) e o salto Paredão, onde foi implantada a usina de Coaracy Nunes. O desnível total desse trecho é de 54,40 m em 42 km.*
Trecho Superior: *compreendido entre a localidade de Porto Grande e a confluência do rio Tajauí apresenta um desnível de 40,5m em 191 km.*

O alto e o médio curso do rio Araguari desenvolvem-se em terrenos pertencentes ao embasamento cristalino, principalmente em rochas gnáissicas. O baixo curso (a jusante de Ferreira Gomes) se desenvolve em terrenos sedimentares inconsolidados do Grupo Barreiras e aluviões recentes. A vegetação da bacia hidrográfica é predominantemente do tipo floresta ombrófila, ocorrendo vegetação do tipo campo limpo na borda sudeste, entre Porto Grande e Ferreira Gomes. A vegetação natural sofreu intervenções antrópicas em vários trechos, destacando-se, no domínio da floresta, em especial ao longo da BR-210, a implantação de algumas fazendas de criação de gado e, no domínio dos campos limpos, reflorestamentos de pinheiros e eucaliptos. O clima da região é equatorial, quente e úmido, com temperatura média anual variando de 22° a 35°C, com três meses secos. A pluviosidade média mensal, varia de 3 mm em outubro a 400mm em março. O índice de pluviosidade médio anual da bacia é de cerca de 2.800 a 3.000mm/ano.

CRONOGRAMA PROPOSTO

Serão realizadas amostragens mensais, ao longo do período do ano de 2012. O Quadro 1 a seguir mostra o cronograma de monitoramento proposto.

Tabela 1. Cronograma de monitoramento da qualidade da água.

Campanhas	Período											
	Jan. 2012	Fev. 2012	Mar. 2012	Abr. 2012	Mai. 2012	Jun. 2012	Jul. 2012	Ago. 2012	Set. 2012	Out. 2012	Nov. 2012	Dez. 2012
1ª Campanha												
2ª Campanha												
3ª Campanha												
4ª Campanha												
5ª Campanha												
6ª Campanha												
7ª Campanha												
8ª Campanha												
9ª Campanha												
10ª Campanha												
11ª Campanha												
12ª Campanha												

Campanhas realizadas
Campanhas previstas

1. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA

A qualidade da água de um rio é caracterizada através da análise dos resultados dos parâmetros físicos, químicos e biológicos nela presentes. Tais resultados indicando a situação que corpo hídrico se encontra classificando-o em relação aos usos a que ele é destinado. O monitoramento da qualidade da água tem relação direta com a produção de energia elétrica bem como com a sobrevivência da fauna aquática e da flora associadas à área inundada artificialmente. Dessa forma as atividades desenvolvidas foram orientadas para o atendimento ao Programa de Monitoramento da Qualidade da Água incluído no Plano Básico Ambiental (PBA) do empreendimento de instalação da UHE de Ferreira Gomes.

1.1. Área de Abrangência

A área de abrangência do Programa é a Área de Influência Direta da UHE Ferreira Gomes. A localização de alguns pontos de monitoramento do PBA proposto foi modificada em função da necessidade de readequação à legislação vigente, condicionantes e da própria navegabilidade e acesso aos trechos. A **Figura 1** mostra algumas fotos com os aspectos gerais do trecho de abrangência desta campanha.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo geral

Realizar avaliações periódicas mensais do estado dos recursos hídricos na área diretamente afetada pelo empreendimento.

1.2.2. Objetivos específicos

- Realizar avaliações dos impactos das atividades decorrentes das obras sobre os recursos hídricos da área diretamente afetada de forma a permitir a identificação da eficiência das medidas mitigadoras estabelecidas e comparar a situação futura com a situação anterior às obras.
- Complementar os programas, projetos e ações definidos no EIA/RIMA da UHE Ferreira Gomes.
- Atender aos condicionantes previstos na Licença Prévia N° 0040/2010/SEMA/IMAP.
- Monitorar e assegurar a qualidade da água na Área de Influência Direta da UHE Ferreira Gomes.

- Estabelecer os usos permitidos, de acordo com a classe em que o rio se enquadra, e realizar ações de mitigação, caso haja necessidade, elaborando diagnósticos de modo a definir intervenções necessárias, antes e depois do enchimento do reservatório.

Figura 1. Fotos da expedição de campo mostrando as condições no dia de monitoramento e da água nos arredores do local da construção da UHE Ferreira Gomes no Rio Araguari - Outubro/2012.

1.3. Materiais e Métodos

1.3.1. Amostragens

No dia **26 de outubro 2012** foi realizada a campanha mensal para as amostragens de determinação da qualidade da água. Os pontos de coleta estão indicados na **Figura 2**. A **Tabela 2** mostra as coordenadas geográficas de localização dos pontos das amostragens. Foram coletadas e analisadas somente amostras de água superficial. O quantitativo de pontos, assim como a indicação inicial dos locais de coleta de amostras de água foi estabelecido a partir das reuniões realizadas entre o empreendedor e os órgãos ambientais do estado do Amapá. Entretanto, optou-se pela adição de dois pontos adicionais, um à jusante das obras da barragem para contemplar os pontos assim localizados próximos à cidade de

Ferreira Gomes: em frente à captação da CAESA; perto do principal balneário da cidade; margem esquerda do rio Araguari, oposto ao local do balneário. O outro ponto escolhido localiza-se à montante e foi incluído para verificação dos altos valores da DBO detectadas em uma das campanhas. Todos os pontos visitados foram alcançados por via fluvial; entretanto e alguns trechos foi necessário descer da embarcação (canoa de madeira com motor tipo rabeta) e conduzir a mesma sobre corredeiras. Os pontos coincidem com alguns dos 15 pontos visitados no monitoramento trimestral e, portanto, a nomenclatura de localização será a mesma (**Tabela 2**).

Figura 2. Área próxima a Ferreira Gomes mostrando os pontos de amostragem ao longo do rio Araguari para o monitoramento da qualidade da água. Para esta campanha realizada no dia **26 de outubro de 2012** os pontos monitorados foram: **Pt02FG**; **Pt04FG**; **Pt05FG, Pt09FG** e **Pt11FG**. Coordenadas de localização em UTM, Datum WGS84. Fonte: Imagem Landsat TM-7. Projeto Zulu, NASA, 2000. O Ponto **Pt09bFG** corresponde ao local de amostragem a montante das obras quando não é possível navegar pelo rio Araguari.

Um aparelho de GPS (Global Positioning System) marca Garmin, modelo GPS MAP 78 foi empregado para identificar os locais de coleta de amostras que foram georreferenciadas desde o início do monitoramento.

Tabela 2. Descrição dos pontos de coleta ao longo do rio Araguari e dos poços para monitoramento da qualidade água na campanha realizada em 26 de outubro de 2012 e as respectivas coordenadas geográficas de localização.

Item	Ponto	Descrição	Margem	Longitude	Latitude
1	Pt02FG	Ferreira Gomes – estação de captação da CAESA	Direita	-51° 10' 48.9''	00° 51' 41.8''
2	Pt04FG	Ferreira Gomes – frente à casa após a corredeira à jusante da ponte da BR156	Esquerda	-51° 11' 15.8''	00° 51' 50.0''
3	Pt05FG	Ferreira Gomes – Balneário em frente à cidade	Direita	-51° 11' 08.1''	00° 51' 27.3''
4	Pt09bFG	Ferreira Gomes – 3 km da barragem	Esquerda	-51° 12' 16.8'	00° 52' 01.2''
5	Pt11FG	Ferreira Gomes – 5 km da barragem	Direita	-51° 12' 36.4'	00° 52' 33,5''

1.3.2. Análises de parâmetros físico-químicos

Para as análises em campo, foi utilizado o analisador de água modelo W23-XD, marca HORIBA (**Figura 3a, b**), o qual permite a determinação simultânea dos seguintes parâmetros: temperatura, condutividade elétrica (e sólidos totais dissolvidos), pH, oxigênio dissolvido, turbidez, e concentração de íons cloreto. Os dados foram obtidos em triplicata e armazenados em uma unidade de memória do aparelho e depois transferidos para um computador. Os procedimentos de calibração e uso foram fielmente realizados de acordo com as instruções do fabricante. Não foi possível realizar as medições das concentrações de oxigênio dissolvido (O.D.), pois ocorreu o mau funcionamento de resposta do eletrodo de O.D.

A transparência da água foi medida através do uso do Disco de Secchi como mostrado na **Figura 4**. As coletas de água superficial foram realizadas através da imersão direta da garrafa de vidro âmbar (**Figura 5**).

No total, foram coletadas 5 (quatro) amostras de água superficial para análise de óleos e graxas, em frascos de vidro âmbar com capacidade para 1 litro devidamente preparados, os quais foram enviados para o Laboratório ANQUIM localizado em Santana-AP. As amostras para DBO foram coletadas em cada ponto visitado utilizando-se frascos de polietileno com capacidade de 1 litro. Todas as amostras para análise da DBO também foram encaminhadas ao Laboratório ANQUIM. Para cada amostra, o frasco foi preenchido com água e acondicionado imediatamente sob refrigeração (em caixa de isopor com gelo) de acordo com o recomendado pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2005). Finalizada a coleta, as amostras foram transportadas nas condições recomendadas de armazenamento até os laboratórios. A **Tabela 3** mostra os horários das coletas realizadas e as identificações das amostras para envio ao laboratório de análises para a campanha realizada em 26 de outubro de 2012. A **Tabela 4** a seguir descreve todos os parâmetros determinados, os modos de acondicionamento e os respectivos locais de análise.

Figura 3a. Analisador de água Horiba modelo W23-XD utilizado para medição de parâmetros de qualidade da água em campo. Foto obtida em Agosto/2012.

Figura 3b. Imersão do analisador para determinação de parâmetros de qualidade da água no local. Foto obtida em Agosto/2012.

Figura 4. Disco de Secchi utilizado para determinação da transparência da água. Foto obtida em Agosto/2012.

Figura 5. Acondicionamento dos frascos em gelo no recipiente para transporte das amostras aos laboratórios. Foto obtida em Agosto/2012.

Tabela 3. Descrição dos pontos de coleta ao longo do rio Araguari para monitoramento da qualidade água e os respectivos horários das coletas e identificações para envio das amostras ao laboratório de análises. Coleta realizada em 26 de outubro de 2012.

Item	Ponto	Descrição	Margem	Horário da coleta	Identi-ficação	Longitude	Latitude
1	Pt02FG	Ferreira Gomes - estação de captação da CAESA	Direita	08:30	Pt02FG	-51° 10' 48.9''	00° 51' 41.8''
2	Pt04FG	Ferreira Gomes - frente à casa após a corredeira à jusante da ponte da BR156	Esquerda	08:51	Pt04FG	-51° 11' 15.8''	00° 51' 50.0''
3	Pt05FG	Ferreira Gomes - Balneário em frente à cidade	Direita	09:05	Pt05FG	-51° 11' 08.1''	00° 51' 27.3''
4	Pt09FG	Ferreira Gomes - 3 km da barragem	Esquerda	10:32	Pt09FG	-51° 12' 16.8'	00° 52' 01.2''
5	Pt11FG	Ferreira Gomes – 5 km da barragem	DIreita	10:55	Pt11FG	-51° 12’ 36.4’	00° 52’ 33,5’’

Tabela 4. Parâmetros de qualidade da água analisados, procedimentos de armazenamento das amostras (APHA, 2005) e locais de análise.

Item	Parâmetro	Frasco de armazenamento	Condições para preservação	Máximo tempo de armazenamento	Local da análise
1	pH	-	-	-	Em campo
2	Condutividade Elétrica	-	-	-	Em campo
3	Turbidez	-	-	-	Em campo
4	Oxigênio Dissolvido	-	-	-	Em campo
5	Temperatura da Água	-	-	-	Em campo
6	Sólidos Totais Dissolvidos	-	-	-	Em campo
7	Potencial de Óxido-Redução	-	-	-	Em campo
8	Cloretos	-	-	-	Em campo
9	Transparência Secchi	-	-	-	Em campo
10	Óleos e Graxas	Frasco de vidro âmbar	Resfriamento a 4 °C	24 h	Laboratório
11	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	Frasco de polietileno	Resfriamento a 4 °C	24 h	Laboratório

1.3.3. Avaliação dos resultados obtidos

A avaliação dos resultados obtidos foi realizada de acordo com os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 e através dos cálculos do Índice de Qualidade da Água (IQA). Essa mesma resolução dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. A Seção I, Artigo 4º da referida resolução descreve a classificação das águas doces (**Tabela 5**):

O rio Araguari não possui trecho enquadrado nas classes de uso e, portanto é considerada como sendo um corpo hídrico de Classe 2, de acordo com o Artigo 42.

> *Art. 42. Enquanto não aprovados os respectivos enquadramentos, as águas doces serão consideradas classe 2, as salinas e salobras classe 1, exceto se as condições de qualidade atuais forem melhores, o que determinará a aplicação da classe mais rigorosa correspondente.*

Dessa forma, os resultados dos parâmetros analisados serão comparados com aqueles estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 para águas doces, Classe 2.

A partir de um estudo realizado em 1970 pela "National Sanitation Foundation" dos Estados Unidos, a CETESB adaptou e desenvolveu o IQA – Índice de Qualidade das Águas que incorpora nove variáveis consideradas relevantes para a avaliação da qualidade das águas, tendo como determinante principal a sua utilização para abastecimento público.

Tabela 5. Quadro resumo de acordo com o Art. 4º, Seção I da resolução CONAMA 357**.**

Classificação das Águas Doces	Destinação
I - classe especial	*a) ao abastecimento para consumo humano, com desinfecção;* *b) à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas; e,* *c) à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral.*
II - classe 1	*a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado;* *b) à proteção das comunidades aquáticas;* *c) à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, conforme Resolução CONAMA no 274, de 2000;* *d) à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvam rentes ao solo e que sejam ingeridas cruas sem remoção de película; e* *e) à proteção das comunidades aquáticas em Terras Indígenas.*
III - classe 2	*a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional;* *b) à proteção das comunidades aquáticas;* *c) à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, conforme Resolução CONAMA no 274, de 2000;* *d) à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e* *e) à aqüicultura e à atividade de pesca.*
IV - classe 3	*a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado;* *b) à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras;* *c) à pesca amadora;* *d) à recreação de contato secundário; e* *e) à dessedentação de animais.*
V - classe 4	*a) à navegação; e* *b) à harmonia paisagística.*

IQA – Índice de Qualidade das Águas (CETESB, 2011)

A criação do IQA baseou-se numa pesquisa de opinião junto a especialistas em qualidade de águas, que indicaram as variáveis a serem avaliadas, o peso relativo e a condição com que se apresenta cada parâmetro, segundo uma escala de valores “rating”. Das 35 variáveis indicadoras de qualidade de água inicialmente propostos, somente nove foram selecionados. Para estes, a critério de cada profissional, foram estabelecidas curvas de variação da qualidade das águas de acordo com o estado ou a condição de cada parâmetro. Estas curvas de variação, sintetizadas em um conjunto de curvas médias para cada parâmetro, bem como seu peso relativo correspondente, são apresentados na **Figura 6**.

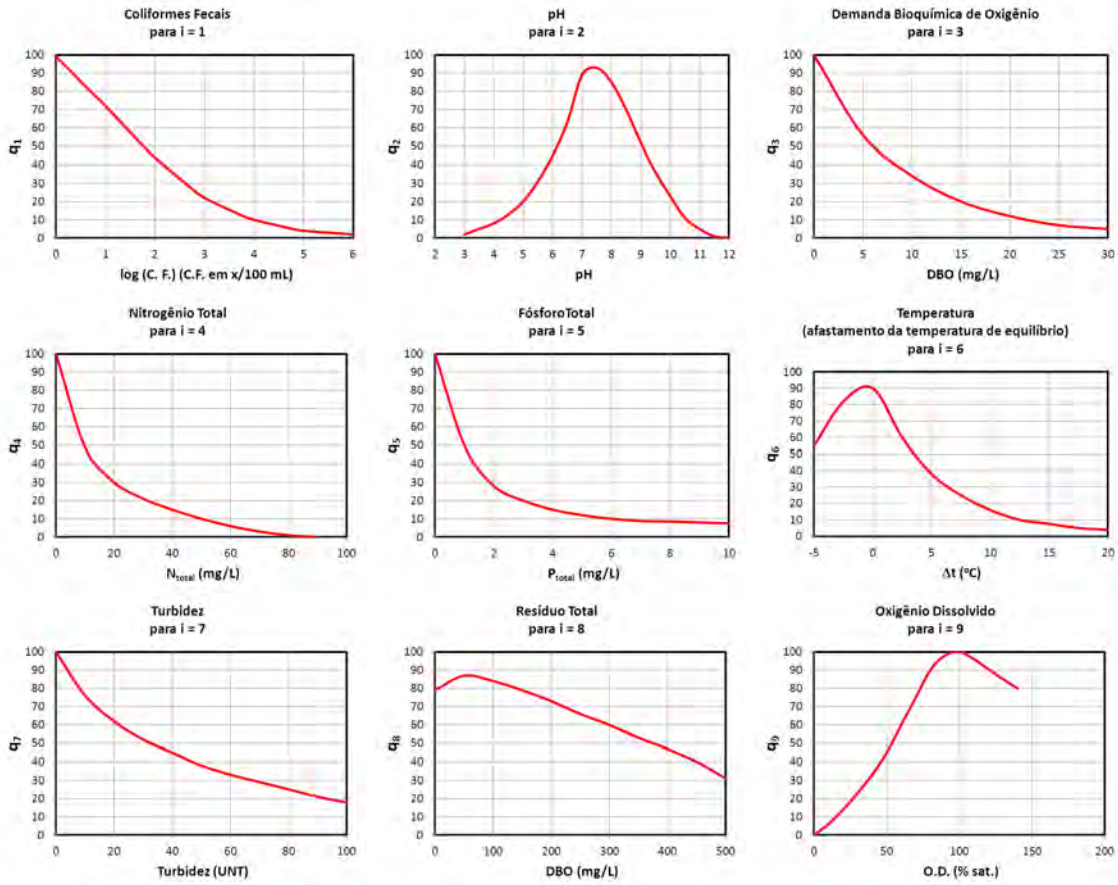


Figura 6. Curvas Médias de Variação de Qualidade das Águas utilizadas para o cálculo do IQA. Adaptado com base em http://pnqa.ana.gov.br/IndicadoresQA/IndiceIQAR.aspx. SEMA/PR, 2011.

O IQA é calculado pelo produtório ponderado das qualidades de água correspondentes às variáveis que integram o índice. A seguinte fórmula é utilizada:

$$IQA = \prod_{i=1}^{n} q_i^{w}$$

onde:

IQA: Índice de Qualidade das Águas, um número entre 0 e 100;
qi: qualidade do i-ésimo parâmetro, um número entre 0 e 100, obtido da respectiva "curva média de variação de qualidade", em função de sua concentração ou medida e;
wi: peso correspondente ao i-ésimo parâmetro, um número entre 0 e 1, atribuído em função da sua importância para a conformação global de qualidade, sendo que:

$$\sum_{i=1}^{n} w_i = 1$$

A **Tabela 6** a seguir mostra a atribuição dos valores do peso de cada parâmetro usado no cálculo do IQA.

Tabela 6. Parâmetros de Qualidade da Água do Índice de Qualidade da Água (IQA) e seus respectivos pesos.

PARÂMETRO DE QUALIDADE DA ÁGUA	PESO (w)
Oxigênio dissolvido	0,17
Coliformes termotolerantes	0,15
Potencial hidrogeniônico - pH	0,12
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO_5,20	0,10
Temperatura da água	0,10
Nitrogênio total	0,10
Fósforo total	0,10
Turbidez	0,08
Resíduo total	0,08

A partir do cálculo efetuado, pode-se determinar a qualidade das águas brutas, que é indicada pelo IQA, variando numa escala de 0 a 100, representado na **Tabela 7**.

Tabela 7. Classificação do Índice de Qualidade da Água – IQA.

Ponderação	**Classificação**
79 < IQA ≤ 100	**ÓTIMA**
51 < IQA ≤ 79	**BOA**
36 < IQA ≤ 51	**REGULAR**
19 < IQA ≤ 36	**RUIM**
IQA ≤ 19	**PÉSSIMA**

1.4. Resultados

De modo geral, a qualidade da água em todos os pontos amostrados se mostrou satisfatório referente aos parâmetros analisados. A quantificação de óleos e graxas, feita em laboratório local (ANQUIM, C & N Maciel Química, Comércio e Serviços LTDA – ver **ANEXO A**) acusou concentrações desses compostos orgânicos na água abaixo do limite de detecção mínimo que foi de 0,01 mg/L.

Na comparação geral entre os pontos situado à montante (**Pt09FG** e **Pt11FG**) e os pontos à jusante da construção da barragem, não foram observadas variações significativas em todos os parâmetros analisados.

A **Tabela 8** demonstra os resultados das análises dos parâmetros de qualidade da água realizados nos 4 pontos amostrados na campanha realizada em 26 de outubro de 2012.

Fez-se a comparação dos resultados obtidos na campanha realizada em 26 de outubro de 2012 com os limites estabelecidos pela Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) No. 357/2005 a

qual é colocada na **Tabela 9**. A análise dos dados obtidos no campo com os dados determinados pela resolução mostra nenhum dos parâmetros variaram fora do limite considerado adequado por esta resolução. A análise de óleos e graxas não detectou a presença dessas duas classes de compostos; ou seja, os resultados indicam a condição de "virtualmente ausentes", assim como definido pelo CONAMA 357/05 no seu Art. 2º, como citado a seguir: "*XXXVII - virtualmente ausentes: que não é perceptível pela visão, olfato ou paladar*;".

Os resultados da Demanda Bioquímica de Oxigênio indicaram concentrações abaixo de 5 mg/L em todas as amostras analisadas, que é o limite indicado pelo instrumento normativo citado anteriormente (Resolução CONAMA 357/2005).

Tabela 8. Resultados das análises dos parâmetros de qualidade da água para a campanha de monitoramento do rio Araguari realizada em 26 de outubro de 2012. Continua.

Item	Ponto	Margem	Data	Hora	pH	DP	CE	DP	TURB	DP	OD	DP	TEMP	DP	ORP	DP	Cloreto	DP	Transp. Secchi	DP
			dd/mm/aaaa	hh:mm			(mS/m)	(mS/m)	(UNT)	(UNT)	(mg/L)	(mg/L)	(°C)	(°C)	(mV)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(m)	(m)
1	Pt02FG	Direita	26/10/2012	08:30	5,19	0,11	2,93	0,06	10,10	0,00	N,M,	N,M,	29,30	0,10	154	5	0,59	0,08	1,6	0,0
2	Pt04FG	Esquerda	26/10/2012	08:51	5,58	0,05	2,70	0,00	7,17	1,50	N,M,	N,M,	29,27	0,06	139	4	0,60	0,04	1,4	0,0
3	Pt05FG	Direita	26/10/2012	09:05	5,50	0,03	2,57	0,06	6,97	3,36	N,M,	N,M,	29,30	0,00	141	1	0,53	0,04	1,6	0,0
4	Pt09FG	Esquerda	26/10/2012	10:32	5,74	0,06	2,70	0,00	15,00	0,00	N,M,	N,M,	30,03	0,06	124	2	0,44	0,08	1,9	0,0
5	Pt11FG	Direita	26/10/2012	11:54	5,61	0,06	2,73	0,06	10,93	3,63	N,M,	N,M,	30,30	0,00	127	6	0,71	0,22	1,8	0,0

DP = desvio padrão calculado a partir de três leituras.
CE = condutividade elétrica.
TURB = turbidez.
OD = oxigênio dissolvido.
TEMP = temperatura da água.
* Amostras somente para DBO.
ORP = potencial de óxido-redução.
N.D. = não detectado.
N.M. = não medido.

Tabela 8. Continuação. Resultados das análises dos parâmetros de qualidade da água para a campanha de monitoramento do rio Araguari realizada em 26 de outubro de 2012.

Item	Ponto	STD	DP	Nitrato	DP	Amônia	DP	O&G	DBO
		(mg/L)	(mg/L)	(mg N/L)	(mg N/L)	(mg N/L)	(mg N/L)	(mg/L)	(mg/L)
1	Pt02FG	19,34	0,39	0,43	0,05	0,55	0,13	<0,01	1,5
2	Pt04FG	17,77	0,00	0,58	0,03	0,32	0,03	<0,01	1,8
3	Pt05FG	16,87	0,39	0,53	0,03	0,28	0,01	<0,01	1,5
4	Pt09bFG	17,77	0,00	0,32	0,02	0,29	0,01	<0,01	1,8
5	Pt11FG	18,00	0,39	0,39	0,01	0,21	0,02	<0,01	1,4

N.D. = não detectado; N.A. = não analisado.
STD = sólidos totais dissolvidos
** Amostra analisada pelo Laboratório ANQUIM

Tabela 9. Comparação dos resultados médios obtidos na campanha de monitoramento do rio Araguari (amostras de águas superficiais) realizada no dia 26/10/2012 frente aos limites estabelecidos pelo CONAMA (CONAMA, 2005).

Parâmetro	Valor máximo	Média	Desvio Padrão	Limite máximo permitido Resolução CONAMA (Classe 2)
Cloreto total (mg/L)	0,71	0,58	0,10	250
Nitrato (mg N/L)	0,58	0,45	0,11	10
Amônia (mg N/L)	0,55	0,33	0,13	3,7[e]
Oxigênio dissolvido (mg/L)	N.M.[a]	N.M.	N.M.	5[b]
pH	***5,19***[c]	***5,52***	0,20	6,0 a 9,0[d]
Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	19,3	17,9	0,89	500
Turbidez (UNT)	15,00	10,03	3,28	100
DBO	1,8	1,6	0,2	5
Óleos e graxas (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	Virtualmente ausentes

[a]Valor mínimo obtido da concentração de oxigênio dissolvido.
[b]Valor mínimo permitido.
[c]Faixa de valores obtidos: variou entre 5,35 a 5,91
[d]Faixa de valores permitidos de pH.
[e]Valor estabelecido para nitrogênio amoniacal total (mg N/L)
N.D. = não detectado

Ainda como ferramenta de avaliação dos resultados, fez-se os cálculos dos Índices de Qualidade da Água (IQA) (Sabesp, 2011; SEMA, 2004). Mesmo com a ausência de alguns parâmetros, é possível estimar o IQA somente com os parâmetros analisados (www.waterquality index.com). A **Tabela 10** a seguir mostra que em termos do IQA, em todos os pontos de monitoramento a classificação foi **BOA**, sendo que a classificação média foi considerada como **BOA**. Dentre os parâmetros que mais influenciaram o IQA, o caráter ácido (baixos valores de pH) da água foi o que mais contribuiu para abaixar os valores do índice. Ao observar a **Figura 6**, um valor de **pH de 5,5** contribui no cálculo do IQA com uma *qualidade* (representado por "qi" na equação do cálculo do IQA) no **valor de 41**.

Tabela 10. Resultados dos cálculos dos valores do IQA e suas respectivas classificações referentes aos pontos de monitoramento no rio Araguari na campanha de monitoramento realizada em 26/10/2012.

Item	Ponto	IQA %	IQA - Classificação
1	Pt02FG	77	Boa
2	Pt04FG	79	Boa
3	Pt05FG	80	Ótima
4	Pt09FG	78	Boa
5	Pt11FG	79	Boa
	Média	78,6	**Boa**
	Mínima	77,0	
	Máxima	80,0	
	Desv. Padrão	1,1	

CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO DE OUTUBRO DE 2012

Foi observado nesta campanha que as águas do rio Araguari não apresentam sinais de degradação em termos da qualidade da água, como indicado pelos índices derivados dos parâmetros analisados. O mês de outubro se torna importante por representar um período de estiagem das chuvas, ou o período seco. Dentre os parâmetros monitorados o pH apresentou valores em discordância ao estabelecido pela Resolução CONAMA 357/2005 para corpos d'água Classe 2. Entretanto, é de notório saber que as águas superficiais da região amazônica são levemente ácidas, devido principalmente à presença de material orgânico dissolvido. Isso se intensifica no período seco, principalmente à montante, na barragem da UHE Coaracy Nunes. Com o abaixamento do nível da água no reservatório pode ocorrer um aumento concentração dos constituintes dissolvidos, incluindo ácidos orgânicos e inorgânicos.

Quanto à qualidade de água para abastecimento púbico do distrito sede do município de Ferreira Gomes, destacam-se e consideram-se os seguintes resultados mostrados na **Tabela 11**. A **Tabela 11** demonstra que os valores obtidos foram bastante inferiores aos estabelecidos pela legislação vigente.

Tabela 11. Resultados obtidos no ponto de interesse sanitário e social, em frente à estação de captação de água da CAESA para tratamento e distribuição em Ferreira Gomes na campanha de monitoramento do rio Araguari realizada no dia 26/10/2012 frente aos limites estabelecidos pelo CONAMA (CONAMA, 2005).

Parâmetro	Valor no ponto Pt02FG - Ferreira Gomes Na estação de captação da CAESA	Limite máximo permitido Resolução CONAMA (Classe 2)
Cloreto total (mg/L)	0,59	250
Nitrato (mg N/L)	0,43	10
Amônia (mg N/L)	0,55	3,7[c]
Oxigênio dissolvido (mg/L)	N.M.	5[a]
pH	5,19	6,0 a 9,0[b]
Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	19,3	500
Turbidez (UNT)	10,1	100
DBO (mg/L)	1,5	5

[a]Valor mínimo permitido.
[b]Faixa de valores permitidos de pH.
[c]valor estabelecido para nitrogênio amoniacal total (mg N/L).
N.M. = não medido.

DADOS DA CONSULTORIA

CONSULTORIA AMBIENTAL – Contratada

Razão Social: MDL Ambiental LTDA - ME
CNPJ: 11.934.711/0001-50
Nº de Registro no IBAMA: 5094739
Nº de Registro no CREA-AP: 1452 EMAP
Nº da Inscrição Municipal: 0489213224
ENDEREÇO: Rua Tawaris, nº 151 - Trav.01 Conjunto Buriti - Alvorada - Macapá - AP
CEP: 68.906-633
TELEFONES: (096) 3224-3774 ou 9126-7627
Responsável: DÉCIO FERREIRA DE OLIVEIRA
CREA Nº 2007140949-D RJ – VISTO 2770/2010-AP
CRQ Nº 03250823 23ª Região

Ass.:_____

Responsável pelos PBAs - Empresa Ferreira Gomes Energia:

Ass.:_____

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- American Public Health Association – APHA, 2005. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Washington-DC, 21 Ed. EUA.

- Conselho Nacional De Meio Ambiente – CONAMA, 2005. Resolução No. 357 de 17 de março de 2005.

- Esteves, F. A. Fundamentos da Limnologia. 2. ed., Rio de Janeiro: Interciência, 1998.

- Figueiredo, A.; Froehlich, S.; Menezes, C. F.; Miyai, R. Limnologia de reservatórios na Amazônia. Disponível na internet em 19/10/2004. http://www.eln.gov.br/mambiente3.htm.

- Stumm, W. e Morgan, J. J., 1981. Aquatic Chemistry. An Introduction Emphasizing Chemical Equilibria in Natural Waters. 2a. ed., Wiley-Interscience Pub.

- CETESB, 2007. Índice de Qualidade da Água. Disponível em http://www.cetesb.sp.gov.br/userfiles/file/agua/aguas-superficiais/aguas-interiores/documentos/indices/02.pdf. Acesso em janeiro de 2011.

- SEMA/PR – Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Estado do Paraná. Índice de Qualidade da Água de Reservatórios. Disponível em .http://pnqa.ana.gov.br/IndicadoresQA/IndiceIQAR.aspx. Acesso em janeiro de 2011.

- ECOTUMUCUMAQUE. Estudo de impacto ambiental da UHE Ferreira Gomes, no rio Araguari, Amapá. Macapá, AP. 2010.

- ORAM, B. Calculating NSF Water Quality Index. Disponível em www.waterqualityindex.com. Acesso em 18/05/2012.

ANEXO A – Relatório Fotográfico da Campanha – Outubro de 2011.

Figura 7. Foto do local de amostragem referente ao Ponto **Pt02FG** localizado à jusante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes, em frente à bomba de captação de água da CAESA.

Figura 8. Foto do local de amostragem referente ao Ponto **Pt04FG** localizado à jusante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes.

Figura 9. Foto do local de amostragem referente ao Ponto **Pt05FG** localizado à jusante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes, balneário principal da cidade.

Figura 10. Foto do local de amostragem referente ao Ponto **Pt09FG** localizado cerca de 3 km à montante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes.

Figura 11. Foto do local de amostragem referente ao Ponto **Pt11FG** localizado cerca de 5 km à montante da construção da barragem da UHE Ferreira Gomes.

Figura 12. Foto da embarcação usada campanha de campo do dia 26/10/2012 para acessar os pontos à montante da barragem.

Figura 13. Foto panorâmica da frente da cidade de Ferreira Gomes no dia 26/10/2012.

Figura 14. Foto panorâmica do rio Araguari no dia 26/10/2012. Ao fundo está a ponte sobre a BR156 e as obras da UHE Ferreira Gomes.

ANEXO B – Resultados das Análises do Laboratório ANQUIM para as amostras da campanha de monitoramento de outubro de 2012.

ANQUIM

ANQUIM – Rua D 21 - 354 - Vila Amazonas - Santana-AP
CEP 68025-000 - E-mail: nacellomp@oi.com.br
Tel (98) 3281-1534, 9144-6358

REGISTRO DE ANÁLISE 71862012MD

Empresa contratante: MDL AMBIENTAL Consultoria e Projetos

1 Identificação da amostra

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra água superficial Ferreira Gomes - Ponto 02

PONTO DE COLETA	RESPONSÁVEL PELA COLETA	DATA DA COLETA	HORA DA COLETA
Ponto 02	Décio Luiz e Takyama	26 10 2012	8H30
INTERESSADO PELA ANÁLISE	ÁREA	INÍCIO DA ANÁLISE	HORA INICIAL DA ANÁLISE
	Ferreira Gomes	26 10 2012	15H40
		FINAL DA ANÁLISE	HORA FINAL DA ANÁLISE
		1 11 2012	9H54

2 Padrões

Parâmetros	Método Analítico	LOM	VM P. CONAMA	VM P. CONAMA	UNO	RESULTADO
Temperatura do Ar	SM 2550 B				°C	
Temperatura da amostra	SM 2550 B				°C	
Óleos e Graxas	SM 5520 D	0,01			mg / L	ND
DBO-5	SM 5210 B	1	5		mgO_2 / L	1,5

VM P. CONAMA: VM P. CONAMA: Resolução CONAMA 01 25 de 17 de março de 2005 – Água Superficial
VM P. CONAMA: VM P. CONAMA: Resolução CONAMA 01 24 de 03 de abril de 2004 – Água Superficial
LOM: Limite de Detecção do Limite
ND: Não Detectado

3 Diagnóstico

4 Observações

Mês de Referência
outubro

5 Supervisão Técnica

Luiz Roberto Takyama - CRQ-VI-063.00113

6 Responsável Técnico

Nacelio Manoel Pinto - CRQ-VI-063.00113

7 Local e Data

Santana, 1 de novembro de 2012

8 Ciente

ANQUIM

ANQUIM – Rua D 21 - 854 - Vila Amazonas - Santana-AP
CEP 68925-000 - E-mail: nacelomp@xx.com.br
Tel: (96) 3281-1234 - 9144-6366

REGISTRO DE ANÁLISE 71872012MD

Empresa contratante: MDL AMBIENTAL Consultoria e Projetos

1 Identificação da amostra

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra água superficial Ferreira Gomes - Ponto 04			
PONTO DE COLETA: Ponto 04	RESPONSÁVEL PELA COLETA: Décio Luiz e Takyama	DATA DA COLETA: 26 / 10 / 2012	HORA DA COLETA: 8H51
INTERESSADO PELA ANÁLISE:	AGUA: Ferreira Gomes	DATA DA ANÁLISE: 26 / 10 / 2012	HORA INICIAL DA ANÁLISE: 15H54
		FINAL DA ANÁLISE: 1 / 11 / 2012	HORA FINAL DA ANÁLISE: 10H02

2 Padrões

Parâmetro	Método Analítico	LDM	VMP CONAMA	VMP CONAMA	UNID	RESULTADO
Temperatura do Ar	SM 2550 B				°C	
Temperatura da amostra	SM 2550 B				°C	
Óleos e Graxas	SM 5520 D	0,01			mg / L	(1)D
DBO-5	SM 5210 B	1	5		mg O_2 / L	1,8

(1)VMP valor máximo permitido para a classificação do corpo
(2) LDM: para 10mL de amostra
(D) Diluição

Resolução CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005 - Águas Doces Classe 2
Resolução CONAMA nº 430 de 13 de maio de 2011 - Águas Doces Classe 2
(C) do Conama

3 Diagnóstico

4 Observações

Mês de Referência:
outubro

5 Supervisão Técnica	**6** Responsável Técnico
Luiz Décio Takyama - CRQ	Nacelo Martins Pena - CRQ

7 Local e Data	**8** Ciente
Santana, 1 de novembro de 2012	

ANQUIM
Análise Química & Perfil Ambiental Industrial
ANQUIM – Rua D 21 - 354 - Vila Amazonas - Santana-AP
CEP 68925-000 - E-mail: nacelomp@xx.com.br
Tel (96) 3281-1534, 9144-6366

REGISTRO DE ANÁLISE 71882012MD

Empresa contratante: MDL AMBIENTAL Consultoria e Projetos

1 Identificação da amostra

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra água superficial Ferreira Gomes - Ponto 05			
PONTO DE COLETA: Ponto 05	RESPONSÁVEL PELA COLETA: Décio Luiz e Takyama	DATA DA COLETA: 26 10 2012	HORA DA COLETA: 9H05
INTERESSADO PELA ANÁLISE:	ÁREA: Ferreira Gomes	INÍCIO DA ANÁLISE: 26 10 2012	HORA INICIAL DA ANÁLISE: 16H10
		FINAL DA ANÁLISE: 1 11 2012	HORA FINAL DA ANÁLISE: 10H10

2 Padrões

Parâmetros	Método Analítico	LDM	VMP CONAMA	VMP CONAMA	UND	RESULTADO
Temperatura do Ar	SM 2550 B				°C	
Temperatura da amostra	SM 2550 B				°C	
Óleos e Graxas	SM 5520 D	0.01			mg / L	ND
DBO-5	SM 5210 B	1	5		mgO$_2$ / L	1.5

VMP: valor máximo permitido pela legislação ou norma
(1) LDM: para 70mL da amostra
(2) Limite de Detecção Mínimo
Resolução CONAMA Nº 357 de 17 de março de 2005 - Águas Superfíceis
Resolução CONAMA Nº 358 de 03 de abril de 2005 - Águas Superfíceis
NC: Não Detectado

3 Diagnóstico

4 Observações

Mês de Referência
outubro

5 Supervisão Técnica

Luiz Roberto Takyama - CRQ VI 06.000.33

6 Responsável Técnico

Nacelo Manoel Pinto - CRQ VI 06.000.33

7 Local e Data

Santana, 1 de novembro de 2012

8 Ciente

ANQUIM
Análise Química & Perfil Ambiental Industrial
ANQUIM – Rua D 21 - 354 - Vila Amazonas - Santana-AP
CEP 68925-000 - E-mail: nacelomp@xx.com.br
Tel (96) 3281-1534, 9144-6366

REGISTRO DE ANÁLISE 71892012MD

Empresa contratante: MDL AMBIENTAL Consultoria e Projetos

1 Identificação da amostra

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA	Amostra água superficial Ferreira Gomes - Ponto 09		
PONTO DE COLETA: Ponto 09	RESPONSÁVEL PELA COLETA: Décio Luiz e Takyama	DATA DA COLETA: 26 10 2012	HORA DA COLETA: 10H32
INTERESSADO PELA ANÁLISE	ÁREA: Ferreira Gomes	INÍCIO DA ANÁLISE: 26 10 2012	HORA INICIAL DA ANÁLISE: 16H22
		FINAL DA ANÁLISE: 1 11 2012	HORA FINAL DA ANÁLISE: 10H15

2 Padrões

Parâmetros	Método Analítico	LDM	VMP CONAMA	VMP CONAMA	UND	RESULTADO
Temperatura do Ar	SM 2550 B				°C	
Temperatura da amostra	SM 2550 B				°C	
Óleos e Graxas	SM 5520 D	0,01			mg / L	ND
DBO-5	SM 5210 B	1	5		mgO$_2$ / L	1,8

VMP: valor máximo permitido pela legislação ou norma
(1) LDM: para 70mL da amostra
(2) Limite de Detecção Mínimo
Resolução CONAMA Nº 357 de 17 de março de 2005 - Águas Superfícies
Resolução CONAMA Nº 358 de 03 de abril de 2005 - Águas Superfícies
NC: Não Detectado

3 Diagnóstico

4 Observações

Mês de Referência
outubro

5 Supervisão Técnica

Luiz Roberto Takyama - CRQ VI 06.000.33

6 Responsável Técnico

Nacelo Manoel Pinto - CRQ VI 06.000.33

7 Local e Data

Santana, 1 de novembro de 2012

8 Ciente

ANQUIM
ANQUIM – Rua D 21 - 854 - Vila Amazonas - Santana-AP
CEP 68925-000 - E-mail: recelomp@xx.com.br
Tel: (96) 3281-1534, 9144-6366

REGISTRO DE ANÁLISE 71902012MD

Empresa contratante: MDL AMBIENTAL Consultoria e Projetos

1 Identificação da amostra

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Amostra água superficial Ferreira Gomes - Ponto 11			
PONTO DE COLETA: Ponto 11	RESPONSÁVEL PELA COLETA: Décio Luiz e Takyama	DATA DA COLETA: 26 / 10 / 2012	HORA DA COLETA: 10H55
INTERESSADO PELA ANÁLISE:	AREA: Ferreira Gomes	DATA DA ANÁLISE: 26 / 10 / 2012	HORA INICIAL DA ANÁLISE: 16H47
		FINAL DA ANÁLISE: 1 / 11 / 2012	HORA FINAL DA ANÁLISE: 10H21

2 Padrões

Parâmetro	Método Analítico	LDM	VMP CONAMA	VMP CONAMA	UNID	RESULTADO
Temperatura do Ar	SM 2550 B				°C	
Temperatura da amostra	SM 2550 B				°C	
Óleos e Graxas	SM 5520 D	0,01			mg / L	ND
DBO-5	SM 5210 B	1	5		mgO_2 / L	1,1

(1) VMP valor máximo permitido pela legislação ambiental
(2) LDM para 10mL de amostra
(ND) Limite de Detecção do Método

Resolução CONAMA Nº 357 de 17 de março de 2005 - Águas Superficiais
Resolução CONAMA Nº 396 de 03 de abril de 2008 - Águas Subterrâneas
(*) Não Consumo

3 Diagnóstico

4 Observações

Mês de Referência:
outubro

5 Supervisão Técnica	6 Responsável Técnico
Décio Luiz e Takyama - CRQ IV 06.400.044	Nicelio Martins Pinto - CRQ IV 06.400.044

7 Local e Data	8 Ciente
Santana, 1 de novembro de 2012	

2012

UHE FERREIRA GOMES
RIO ARAGUARI
AP

RELATÓRIO DE HIDROMETRIA

Relatório de hidrometria para atendimento a resolução conjunta (ANA/ANEEL) n° 03 de 10 de agosto de 2010, a qual "estabelece as condições e os procedimentos a serem observados pelos concessionários e autorizados de geração de energia hidrelétrica para a instalação, operação e manutenção de estações hidrométricas visando ao monitoramento pluviométrico, limnimétrico, fluviométrico, sedimentométrico e de qualidade da água associado a aproveitamentos hidrelétricos".

ALESSSANDRO PEREIRA GARCIA
CONSTRUSERV Serviços Gerais LTDA.
19/10/2012

10º RELATÓRIO DE HIDROMETRIA

OPERAÇÃO DA REDE HIDROMETRICA DÉCIMA CAMPANHA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO

RELATÓRIO 10 DE 16

Rev.	**Data**	**Descrição da revisão**	**Elaborado por**	**Verificado por**	**Autorizado por**	**CE**

Rev.	**Data**	**Elaborado por**	**Verificado por**	**Autorizado por**	**Nº Relatório**	**CREA**	**CE**
0	19-10-12	ASR	APG	APG	10 de 16		EF

CE - Códigos de emissão

RP Estudo preliminar **CO** Para comentários **AP** Para aprovação **EF** Emissão final

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 4
2. OBJETIVOS 5
3. LOCALIZAÇÃO E ACESSOS 6
4. LOCAL DA REDE HIDROMÉTRICA 7
4.1. Determinação das áreas de drenagem dos postos e da bacia 10
5. MATERIAIS E MÉTODOS 13
5.1. Equipamentos utilizados 13
5.2. Equipe 14
5.3. Metodologia de medição de vazão 14
6. Medições de descargas sólidas 17
6.1. Medições de descarga sólida dos sedimentos em suspensão 17
6.1.1. Análise das amostras de sedimentos em suspensão 17
6.2. Medição de descarga sólida de arraste do leito 17
6.2.1. Análise das amostras de sedimentos de arraste de fundo 18
7. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES 19
7.1. Estação UHE Ferreira Gomes Jusante 19
7.2. Estação UHE Ferreira Gomes Montante 21
7.3. Estação UHE Ferreira Gomes Jusante Cutias do Araguari 22
8. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES 23
9. APRESENTAÇÃO DOS DADOS E RESULTADOS 24
10. FICHA DE INSTALAÇÃO DO POSTO 25

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento à resolução conjunta (ANA/ANEEL) n° 03 de 10 de agosto de 2010, a qual "estabelece as condições e os procedimentos a serem observados pelos concessionários e autorizados de geração de energia hidrelétrica para a instalação, operação e manutenção de estações hidrométricas visando ao monitoramento pluviométrico, limnimétrico, fluviométrico, sedimentométrico e de qualidade da água associado a aproveitamentos hidrelétricos", e em cumprimento das atividades constantes no contrato firmado com a empresa FERREIRA GOMES ENERGIA, a CONSTRUSERV SERVIÇOS GERAIS LTDA apresenta o presente Relatório Técnico, contendo todas as atividades desenvolvidas no período.

As tabelas abaixo apresentam o acompanhamento das atividades previstas e realizadas até o presente momento para os programas hidrométricos e hidrossedimentométricos:

Tabela 1: Cronograma de acompanhamento das atividades de medição de vazão

ETAPAS		dez/11	jan/12	fev/12	mar/12	abr/12	mai/12	jun/12	jul/12	set/12
Estação Montante	Vazão		X			X		X		X
	Sedimento		X			X		X		X
Estação Jusante	Vazão	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Sedimento	X			X		X	X		X
Estação Cutias	Vazão		X			X		X		
	Sedimento		X			X		X		

ETAPAS		out/12	dez/12	jan/13	mar/13	abr/13	jun/13	jul/13	set/13
Estação Montante	Vazão								
	Sedimento								
Estação Jusante	Vazão	X							
	Sedimento								
Estação Cutias	Vazão								
	Sedimento								

2. OBJETIVOS

O objetivo do presente relatório é apresentar a consolidação das informações referentes à instalação, operação, processamento de dados hidrológicos e elaboração das curvas-chave dos locais de interesse, com vistas a fornecer os dados suficientes e necessários para subsidiar os trabalhos hidrométricos/hidrológicos associados à UHE FERREIRA GOMES, com potência de 252 MW, situada às coordenadas 0° 51'15" de Latitude Norte e 51° 11'42" de Longitude Oeste, situada no Rio Araguari, sub-bacia 30, bacia hidrográfica do Atlântico Norte, no Estado do Amapá.

3. LOCALIZAÇÃO E ACESSOS

Partindo da capital Macapá, o acesso ao local da UHE Ferreira Gomes se dá pela BR-156 até a cidade de Ferreira Gomes.

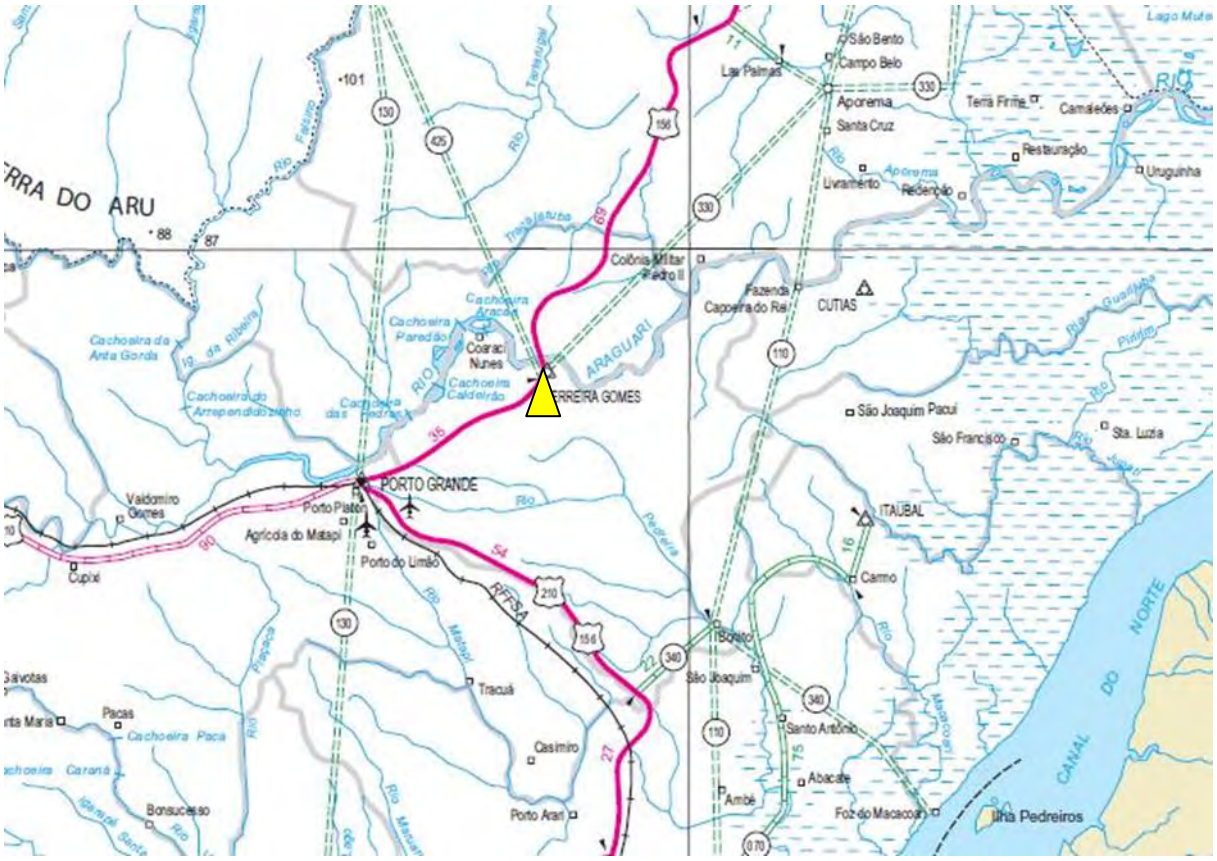


Figura 1 – Mapa rodoviário com localização do acesso ao local.

4. LOCAL DA REDE HIDROMÉTRICA

A estação fluviométrica UHE Ferreira Gomes Jusante foi instalada nas coordenadas 0° 51' 30,66" de Latitude Norte e 51° 11' 39,65" de Longitude Oeste, na margem esquerda do Rio Araguari.

O acesso à estação é feito a partir de Ferreira Gomes, seguindo em direção à Tartarugalzinho por estrada pavimentada. Percorrer 4 km até a ponte sobre o Rio Araguari. A estação está instalada logo abaixo da ponte, na área da construção da UHE Ferreira Gomes.

- Memorial Fotográfico da instalação

Seção de Medição

Régua Instalada 1

Régua Instalada

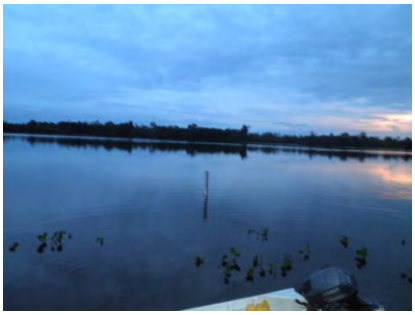
Referência de Nível

Tabela 2 – Memorial Fotográfico da Instalação

A estação fluviométrica UHE Ferreira Gomes Montante foi instalada nas coordenadas 0° 52' 32,49" de Latitude Norte e 51° 12' 12,70" de Longitude Oeste, na margem esquerda do Rio Araguari.

O acesso à estação é feito a partir de Ferreira Gomes, seguindo em direção à Tartarugalzinho por estrada pavimentada. Percorrer 4 km até a ponte sobre o Rio Araguari. A estação está instalada na proximidade da área de construção da UHE Ferreira Gomes, passando pela obra seguir por mais 3 km virar a esquerda e até a casa do leiturista Sr. Domingos Barbosa Alfaia.

- Memorial Fotográfico da instalação



Seção de Medição

Régua Instalada 1

Referência de Nível

Referência de Nível

Tabela 4 – Memorial Fotográfico da Instalação

A estação fluviométrica UHE Ferreira Gomes Jusante - Cutias Araguari foi instalada nas coordenadas 0° 58' 18,55" de Latitude Norte e 50° 48' 50,41" de Longitude Oeste, na margem esquerda do Rio Araguari.

O acesso à estação é feito a partir de Ferreira Gomes, seguindo em direção à cidade de Cutias do Araguari por estrada pavimentada. Percorrer 70 km. A estação está instalada 1 km antes da cidade, leiturista Sr. Luziel Brito Ferreira.

- Memorial Fotográfico da instalação

Seção de Medição

Régua Instalada 1

Referência de Nível

Tabela 5 – Memorial Fotográfico da Instalação

4.1. Determinação das áreas de drenagem dos postos e da bacia

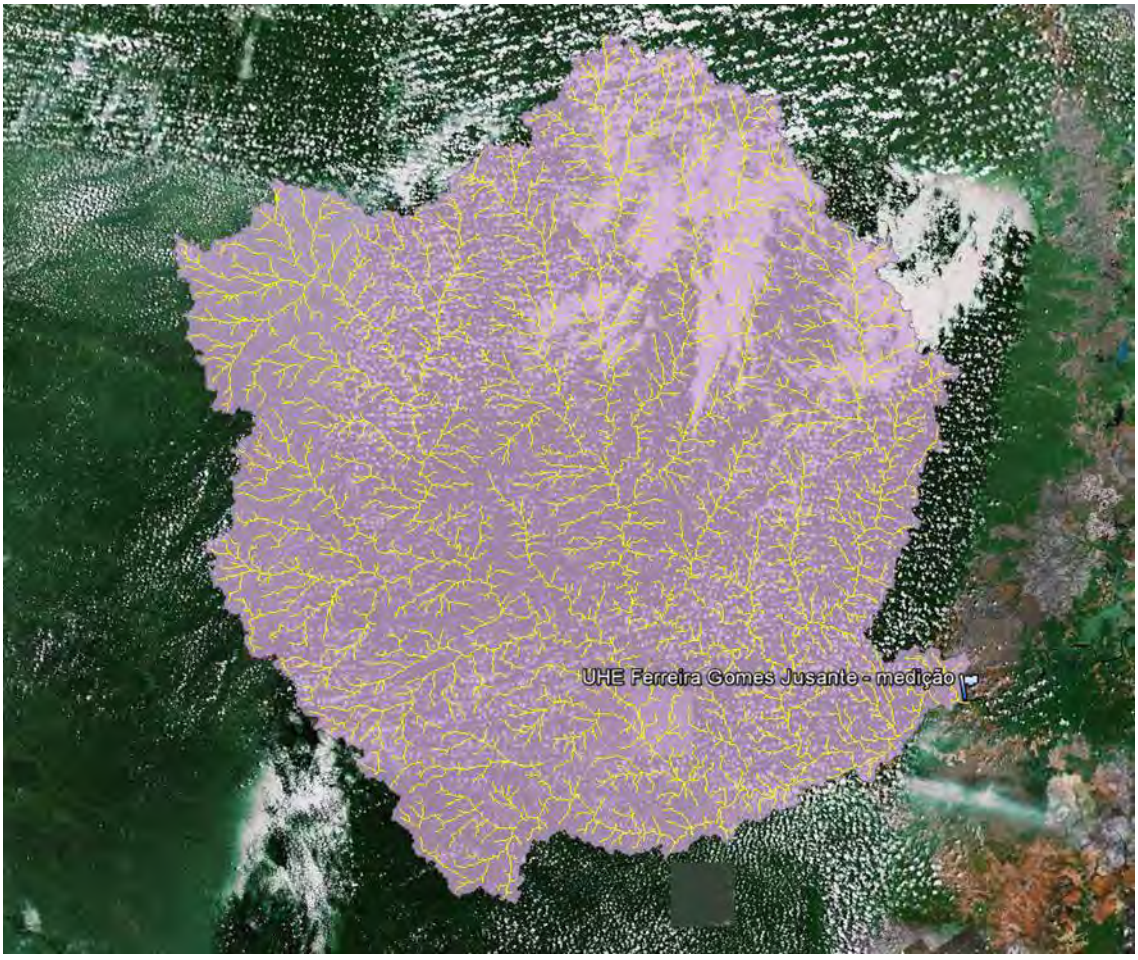


Figura 2 – Áreas de drenagem e estações ANA

A área de drenagem da estação fluviométrica foi calculada pelo software ArcGis 10, a partir da geração do modelo digital de terreno por meio da utilização da base topográfica SRTM/USGS (Shuttle Radar Topography Mission). Os valores referentes às áreas estão apresentados abaixo:

- Estação fluviométrica UHE Ferreira Gomes Jusante: **30.900 km²**
- UHE Ferreira Gomes: **30.850 km²**
- Bacia do Rio Araguari: **42.710 km²**

Abaixo segue a relação das estações pluviométricas e fluviométricas, disponíveis no Hidroweb, instaladas na área de interesse:

Estações Pluviométricas

Código	Nome	Sub-bacia	Estado	Município	Responsável	Operadora
8051000	PORTO PLATON	30	AMAPÁ	MACAPÁ	INMET	DESATIVADA
8051001	CUPIXI	30	AMAPÁ	MACAPÁ	INMET	DESATIVADA
8051003	PORTO PLATON	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ICOMI	ICOMI
8051004	CUPIXI	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ICOMI	ICOMI
8051005	LEÔNIDAS	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	DESATIVADA
8051006	CAMPO VERDE	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ICOMI	DESATIVADA
8051008	ESPÍRITO SANTO	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	DESATIVADA
8051009	RAMOS	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	DESATIVADA
8051012	CUPIXI	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	CPRM
8051013	COARACI NUNES	30	AMAPÁ	FERREIRA GOMES	ELETRONORTE	DESATIVADA
8051014	PORTO PLATON	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	ELETRONORTE
8051015	COARACY NUNES - JUSANTE	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	ELETRONORTE
8052000	SERRA DO NAVIO	30	AMAPÁ	SERRA DO NAVIO	ANA	CPRM
8052001	SERRA DO NAVIO	30	AMAPÁ	MACAPÁ	INMET	DESATIVADA
8052002	SERRA DO NAVIO	30	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	ELETRONORTE
8150000	APOREMA	30	AMAPÁ	AMAPÁ	ANA	CPRM
8150001	TARTARUGAL GRANDE	30	AMAPÁ	TARTARUGALZINHO	ANA	CPRM
8151000	ITAUBAL DO AMAPÁ	30	AMAPÁ	AMAPÁ	ANA	CPRM
8151001	CAPIVARA	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	ELETRONORTE	ELETRONORTE
8151002	CAPIVARA	30	AMAPÁ	PORTO GRANDE	ANA	CPRM
8250000	AMAPÁ (VEIGA CABRAL)	30	AMAPÁ	AMAPÁ	DEPV	DEPV
8250001	AMAPÁ (SBAM)	30	AMAPÁ	AMAPÁ	DEPV	DEPV
8250002	CALÇOENE	30	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	CPRM
8250003	AMAPÁ	30	AMAPÁ	AMAPÁ	ANA	CPRM
8251000	VILA REGINA	30	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	DESATIVADA
8251001	CUNANI	30	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	CPRM
8251002	UTÚ	30	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	DESATIVADA
8251003	LOURENÇO	30	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	CPRM
8251004	PONTE CACIPORE	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM
8351000	OIAPOQUE (CLEVELÂNDIA)	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	INMET	DESATIVADA
8351001	OIAPOQUE	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	DEPV	DEPV
8351002	OIAPOQUE	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM
8351003	RETIRO SANTA ISABEL	30	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	CPRM
8351005	ACAMPAMENTO DO 60	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	DESATIVADA
8351006	ESTIRÃO DO CRICOU	30	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM

Estações Fluviométricas

Código	Nome	Sub-bacia	Rio	Estado	Município	Responsável	Operadora
30050000	ESTIRÃO DO CRICOU	30	RIO OIAPOQUE	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM
30055000	PONTE CACIPORE	30	RIO CACIPÓRE	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM
30058000	COOPERATIVA 1. BRAÇO	30	RIO VARADOR	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM
30060000	RETIRO SANTA ISABEL	30	RIO CACIPÓRE	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	CPRM
30070000	CUNANI	30	RIO CUNANI	AMAPÁ	CALÇOENE	ANA	CPRM
30071000	CALCOENE	30	RIO CALCOENE	AMAPÁ	CALÇOENE	ELETRONORTE	DESATIVADA
30072000	CALAFATE	30	RIO AMAPA GRANDE	AMAPÁ	CALÇOENE	ELETRONORTE	DESATIVADA
30074000	TARTARUGAL GRANDE	30	RIO TARTARUGAL GRANDE	AMAPÁ	AMAPÁ	ELETRONORTE	DESATIVADA
30075000	TARTARUGAL GRANDE	30	RIO TARTARUGAL GRANDE	AMAPÁ	AMAPÁ	ANA	CPRM
30076000	TARTARUGALZINHO	30	RIO TARTARUGALZINHO	AMAPÁ	AMAPÁ	ELETRONORTE	DESATIVADA
30080000	CAPIVARA	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	OIAPOQUE	ANA	CPRM
30100000	RAMOS	30	RIO FALSINO	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	DESATIVADA
30150080	PORTO DA SERRA	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	DESATIVADA
30190000	ESPÍRITO SANTO	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	DESATIVADA
30195000	BAMBU	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	FERREIRA GOMES	ELETRONORTE	DESATIVADA
30200000	LEÔNIDAS (BAMBU)	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	AMAPÁ	ELETRONORTE	DESATIVADA
30300000	SERRA DO NAVIO	30	RIO AMAPARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	CPRM
30350080	ÁGUA BRANCA	30	RIO AMAPARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	DESATIVADA
30400000	PORTO PLATON	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ANA	CPRM
30400080	UHE COARACY NUNES - BARRAGEM	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	ELETRONORTE
30400090	UHE COARACY NUNES - JUSANTE	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	MACAPÁ	ELETRONORTE	ELETRONORTE
30500080	UHE FERREIRA GOMES	30	RIO ARAGUARI	AMAPÁ	FERREIRA GOMES	ELETRONORTE	DESATIVADA

5. MATERIAIS E MÉTODOS

5.1. Equipamentos utilizados

Para a execução das atividades do presente relatório foram utilizados os seguintes equipamentos:

- Molinete Hidrométrico (AOTT/Newton);
- Contador Digital de Pulsos (JCTM);
- Guincho Hidrométrico (AOTT);
- Nível topográfico (KERN);
- Barcos (Metaleve);
- Motor de Popa (Yamaha).

Guincho Hidrométrico

Contador de Pulsos

Lastro

Molinete Hidrométrico

Tabela 3 – Fotografia dos principais equipamentos

5.2. Equipe

Equipe técnica que participou do trabalho:

- Alessandro Pereira Garcia – Ciência da Computação;
- Alisson Regueiro – Técnico Processamento;
- Rodrigo Pereira – Técnico Processamento;
- Nelson Resende – Técnico Hidrometrista.

5.3. Metodologia de medição de vazão

O método da meia seção é um método semelhante ao da seção média, porém, as áreas parciais têm seu centro exatamente no eixo da vertical considerada, e a velocidade média de cada trecho é a velocidade média da própria vertical.

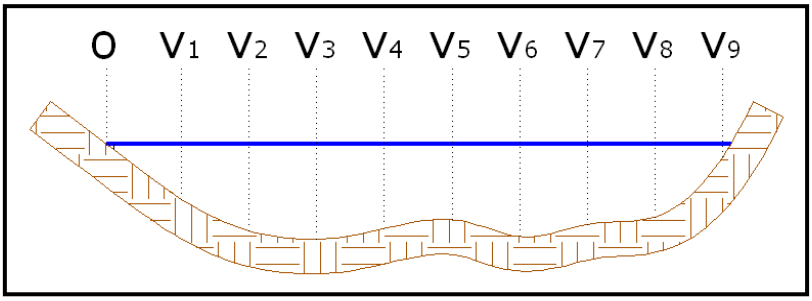


Figura 3 – Verticais da seção de referência

Vazão parcial da vertical 1: $q_1 = v_1 \cdot a_1$

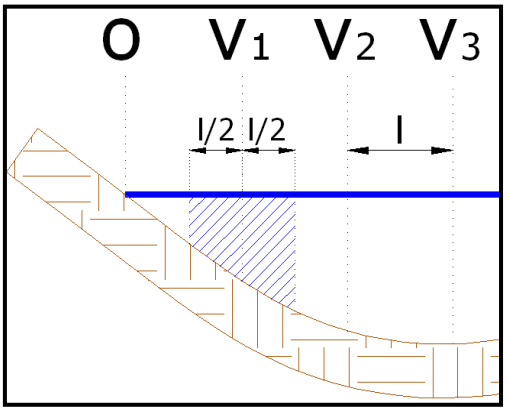


Figura 4 – Delimitação da sub-seção da vertical 1

Sendo:

- q1: vazão parcial da vertical 1 [m³/s];
- v1: velocidade média da vertical 1 [m/s];
- a1: área da seção 1 [m²].

Vazão parcial da vertical 2: $q_2 = v_2 . a_2$

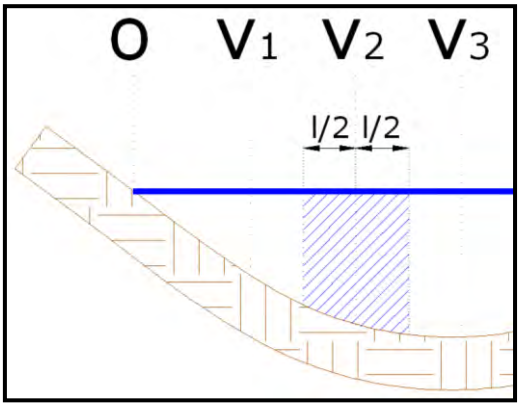


Figura 5 – Delimitação da sub-seção da vertical 2

Sendo:

- q_2 vazão parcial da vertical 2 [m³/s];
- v_2 velocidade média da vertical 2 [m/s];
- a_2 área da seção 2 [m²].

Observação: as áreas residuais entre a primeira e a última seção e as margens do rio são desprezadas, sendo suas vazões parciais consideradas nulas.

Repete-se o procedimento, calculando as vazões parciais de todas as verticais. A soma de todas as vazões parciais corresponde à vazão total que atravessa a seção.

Foram efetuadas medições de descarga líquida. Essas medições foram efetuadas utilizando-se Molinete Hidrométrico, cujas equações se encontram nas planilhas de cálculo de vazão.

As medições de descarga líquida obedeceram aos seguintes procedimentos:

1) Nas medições de descarga líquida foram empregados molinetes hidrométricos de eixo horizontal acoplados a lastros de 20, 30 ou 50 quilos, de acordo com a velocidade da água e suspendidos por guincho hidrométrico com cabo coaxial conectado a caixa contadora automática.
2) As medições de descarga líquida foram realizadas por processos em acordo com as Normas e Recomendações Hidrológicas da ANEEL- Anexo IV – Serviços de Hidrometria.
3) As observações de velocidade em cada posição foram realizadas num tempo mínimo de 50 segundos, considerando-se "velocidade nula" quando o intervalo entre dois toques exceder a 60 (sessenta) segundos.

4) O ponto de origem para as verticais de medição será sempre o PI (ponto inicial da seção) instalado em uma das margens.
5) No cálculo da descarga líquida foi adotado o método da meia-seção, sendo a descarga calculada para cada seção transversal, na posição **x**, como a seguir:

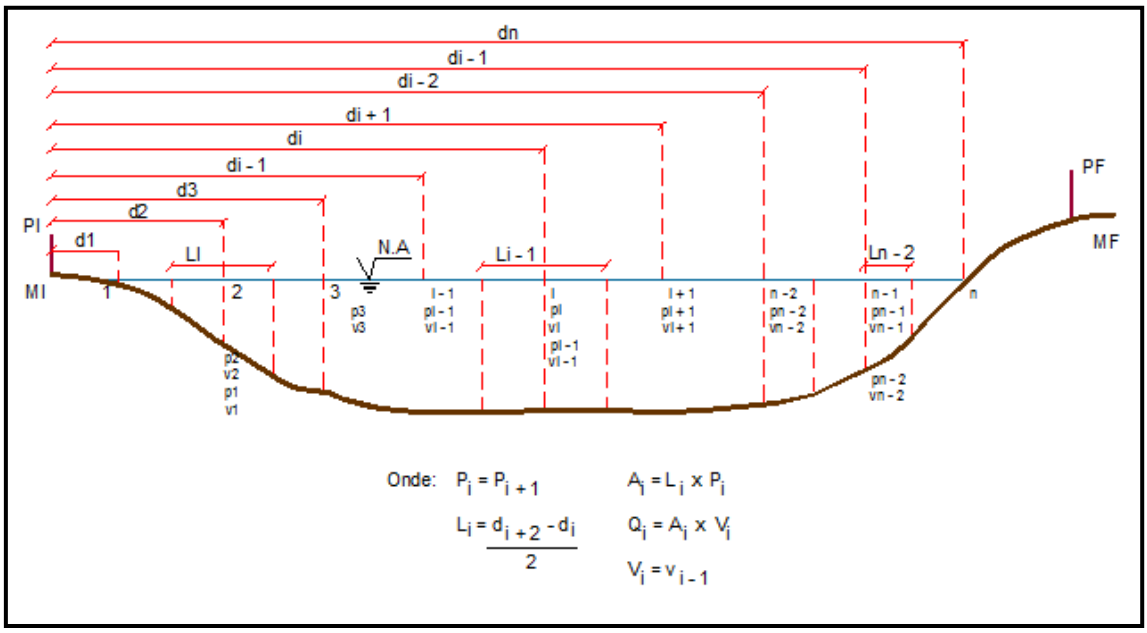


Figura 6 – Croqui do método da meia seção

$$Qx = V_x\,[(d_x - d_{x-1})/2 + (d_{x+1} - d_x)/2]p_x = V_x[(d_{x+1} - d_{x-1})/2]p_x$$

Onde:

- q_x = descarga através da seção parcial x;
- V_x = velocidade média da vertical x;
- b_x = distância do ponto inicial à velocidade x ;
- $b_{(x-1)}$ = distância do ponto inicial à vertical precedente;
- $b_{(x+1)}$ = distância do ponto inicial à próxima vertical; e
- p_x = profundidade da água na vertical x.

A soma das descargas para todas as seções parciais é a descarga total.

As áreas residuais entre a primeira e a última seção e as margens do rio foram desprezadas, sendo suas vazões parciais consideradas nulas.

6. Medições de descargas sólidas

Para as medições de descargas sólidas são coletados amostras de sedimentos de fundo e suspensão. Depois, estas coletas são enviadas para o laboratório para a análise.

6.1. Medições de descarga sólida dos sedimentos em suspensão

As medições de descarga sólida dos sedimentos em suspensão deverão ser realizadas pelo método de igual incremento de largura e igual velocidade de trânsito do amostrador.

Para cada medição de descarga sólida deverão ser coletadas, no mínimo, 10 amostras de água. As coletas de água deverão ser realizadas pelo método de integração, sendo que as verticais de coleta deverão coincidir com as verticais da medição de descarga líquida. Totalizando no mínimo 5 litros de água.

Os amostradores das coletas de água deverão ser do tipo USDH 49 para profundidades até 4,5 m e de saca para profundidades maiores.

Os frascos coletados serão enviados a laboratórios especializados para análise. Para cada medida de descarga líquida deverá ser apresentado o perfil da seção transversal de medição.

6.1.1. Análise das amostras de sedimentos em suspensão

As análises das amostras serão realizadas em laboratório especializado para obtenção das granulometrias dos materiais em suspensão, bem como das concentrações totais de sedimentos. Os resultados serão apresentados junto ao relatório do mês de realização dos serviços. Deve fazer parte obrigatória dos resultados apresentados a curva de granulometria do material em suspensão.

Para a classificação granulométrica do material em suspensão deve ser utilizada a tabela da American Geophysical Union (DNAEE, 1970).

6.2. Medição de descarga sólida de arraste do leito

As amostragens do sedimento do leito serão efetuadas em posições de igual incremento de largura. Essas amostras podem ser feitas nas mesmas verticais de amostragem de sólidos em suspensão, contudo pode ser menor, sendo no mínimo igual a metade do número de amostras do sedimento em suspensão. A coleta será distribuída ao longo da seção e em quantidade não inferior a cinco amostras.

A medida em campo da descarga de arraste será feita com medidor de sedimento Arnhem. Deve permanecer de 5 a 30 minutos, dependendo da quantidade de material arrastado no leito e da velocidade da água. Considerando que a quantidade da descarga sólida no leito pode variar muito na seção e com a velocidade o hidrometrista deve ter total atenção com

a coleta. O amostrador dever ser levado ao fundo com extremo cuidado para não perturbar o leito e ocasionar perturbação na condição natural do leito.

6.2.1.Análise das amostras de sedimentos de arraste de fundo

As análises das amostras deverão ser realizadas em laboratório especializado para obtenção das granulometrias dos materiais de arraste, bem como das concentrações totais de sedimentos. Os resultados devem ser apresentados no relatório do mês de realização dos serviços. Deve fazer parte obrigatória dos resultados apresentados a curva de granulometria do material de arraste.

Para a classificação granulométrica do material em suspensão deve ser utilizada a tabela da American Geophysical Union (DNAEE, 1970).

7. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

7.1. Estação UHE Ferreira Gomes Jusante

- **DATA: 29/11/2011**
  - Cota: 3,67 m
  - Instalação da rede hidrométrica;
    - Seção de régua
    - Seção de medição
    - Lances: 3/4, 4/5, 5/6, 6/7
    - RRNN 01: 6.829 m
    - RRNN 02: 7.459 m
  - Medição de descarga líquida (1° Campanha de medição de vazão);
  - Medição de descarga sólida (1° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 25/01/2012**
  - Cota: 4,47 m
  - Medição de descarga líquida (2° Campanha de medição de vazão);
  - Aprimoramento do traçado da curva-chave.

- **DATA: 27/02/2012**
  - Cota: 5,33 m
  - Medição de descarga líquida (3° Campanha de medição de vazão);
  - Aprimoramento do traçado da curva-chave.

- **DATA: 26/3/2012**
  - Cota: 5,23 m
  - Medição de descarga líquida (4° Campanha de medição de vazão);
  - Aprimoramento do traçado da curva-chave;
  - Medição de descarga sólida (2° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 25/4/2012**
  - Cota: 5,36 m
  - Medição de descarga líquida (5° Campanha de medição de vazão);
  - Aprimoramento do traçado da curva-chave.

- **DATA:18/05/2012**
    - Cota: 5,36 m
    - Medição de descarga líquida (6° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave.

- **DATA: 19/06/2012**
    - Cota: 4,75 m
    - Medição de descarga líquida (7° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave;
    - Medição de descarga sólida (3° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 30/07/2012**
    - Cota: 4,25 m
    - Medição de descarga líquida (8° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave.

- **DATA: 27/09/2012**
    - Cota: 3,63 m
    - Medição de descarga líquida (9° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave;
    - Medição de descarga sólida (4° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 16/10/2012**
    - Cota: 3,60 m
    - Medição de descarga líquida (10° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave.

7.2. Estação UHE Ferreira Gomes Montante

- **DATA: 26/01/2012**
    - Cota: 3,67 m
    - Instalação da rede hidrométrica;
        - Seção de régua
        - Seção de medição
        - Lances: 5/ 7, 7/ 9
        - RRNN 01: 6.880 m
        - RRNN 02: 7.812 m
    - Medição de descarga líquida (1° Campanha de medição de vazão);
    - Medição de descarga sólida (1° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 27/02/2012**
    - Cota: 4,47 m
    - Limpeza geral da estação.

- **DATA: 25/4/2012**
    - Cota: 6,50 m
    - Medição de descarga líquida (2° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave;
    - Medição de descarga sólida (2° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 21/6/2012**
    - Cota: 5,95 m
    - Medição de descarga líquida (3° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave;
    - Medição de descarga sólida (3° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 28/09/2012**
    - Cota: 5,04 m
    - Medição de descarga líquida (4° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave;
    - Medição de descarga sólida (4° Campanha de medição sólida).

7.3. Estação UHE Ferreira Gomes Jusante Cutias do Araguari

- **DATA: 24/01/2012**
    - Cota: 6,27 m
    - Instalação da rede hidrométrica;
        - Seção de régua
        - Seção de medição
        - Lances: 5/7, 7/97
        - RRNN 01: 6.629 m
        - RRNN 02: 7.599 m
    - Medição de descarga líquida (1° Campanha de medição de vazão);
    - Medição de descarga sólida (1° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 24/4/2012**
    - Cota: 6,52 m
    - Medição de descarga líquida (2° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave.
    - Medição de descarga sólida (2° Campanha de medição sólida).

- **DATA: 20/6/2012**
    - Cota: 6,06 m
    - Medição de descarga líquida (3° Campanha de medição de vazão);
    - Aprimoramento do traçado da curva-chave.
    - Medição de descarga sólida (3° Campanha de medição sólida).

- A operação/manutenção desta estação foi descontratada

8. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES

Até o presente momento não foram identificadas inconsistências que justifiquem qualquer tipo de ação no sentido de melhorar a precisão das medições.

É importante informar que as coordenadas apresentadas neste relatório estão em SAD-69 e Marégrafo de Imbituba para os Datunsplanimétrico e altimétrico, respectivamente.

9. APRESENTAÇÃO DOS DADOS E RESULTADOS

Nos anexos a seguir serão apresentados os resultados referentes às medições as campanhas de medição de vazão realizadas até o presente momento, com base no "MODELO HIDROMÉTRICO v1.1" elaborado pela CONSTRUSERV.

Os anexos estão organizados da seguinte maneira:

- ANEXO 01 – Informações gerais;
- ANEXO 02 – Planilhas de medição de vazão;
- ANEXO 03 – Resumo das medições de vazão;
- ANEXO 04 – Gráficos;
    - Velocidades Médias
    - Batimetrias
    - Curva-Chave
- ANEXO 05 – Nivelamentos e topobatimétricas;
- ANEXO 06 – Cotagramas;
- ANEXO 07 – Planilha de análise de descarga sólida.

10. FICHA DE INSTALAÇÃO DO POSTO

ANEEL	**ESTAÇÃO:**	**UHE FERREIRA GOMES JUSANTE**	**TIPO*:** FTDS	**CÓDIGO*:**	
	RIO*:	ARAGUARI	**BACIA*:** ATLA.NORTE	**USINA*:** **GOMES**	**FERREIRA**

MUNICÍPIO*: FERREIRA GOMES **ESTADO*:** AP

ÁREA DE DRENAGEM*: 30.850 KM2 **DRENAGEM GERAL:** 42.710 KM2

REDE HIDROMÉTRICA DAEMPRESA: FERREIRA GOMES ENERGIA

ENTIDADE OPERADORA: CONSTRUSERV SERVIÇOS GERAIS LTDA

ESTAÇÃO	DATA DA INSTALAÇÃO*	ENTIDADE	DATA DA REINSTALAÇÃO	ENTIDADE
FLUVIOMÉTRICA	29/11/2011	CONSTRUSERV		
FLUVIOGRÁFICA				
SEDIMENTOMÉTRICA				
QUALIDADE DAS ÁGUAS				

REF. CARTOGRÁFICA : **ESCALA :**

LATITUDE* : 0°51'30,6" S **LONGITUDE*:** 51°11'39,6" W **ALTITUDE:** 5 mts

LOCALIZAÇÃO* : Localiza-se na margem esquerda do Rio Araguari, à aproximadamente 200 m à jusante do eixo da UHE Ferreira Gomes.

( ) Montante da Usina ( ) No Barramento (X) Jusante da Usina

ACESSIBILIDADE* : O acesso à estação é feito a partir de Ferreira Gomes, seguindo em direção à Tartarugalzinho por estrada pavimentada. Percorrer 4 km até a ponte sobre o Rio Araguari. A estação está instalada logo abaixo da ponte, na área da construção da UHE Ferreira Gomes.

DESCRIÇÃO, INCLUINDO EQUIPAMENTOS E PROCESSOS DE MEDIÇÕES*:

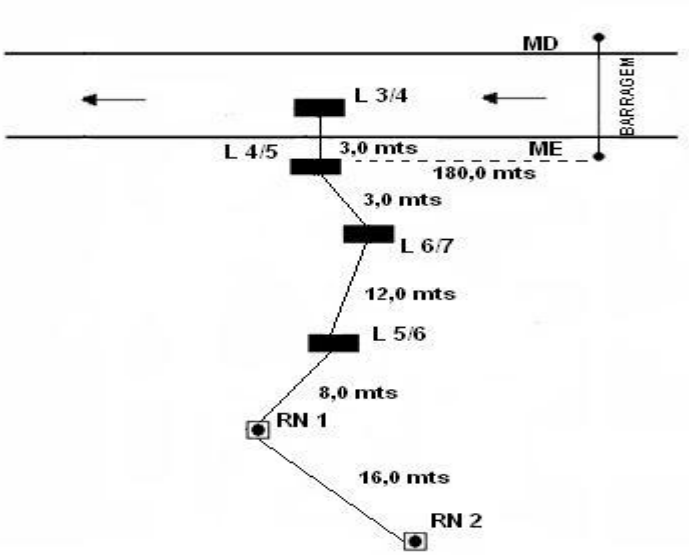
- **ESCALAS**: 04 (quatro) lances de escalas em ferro, graduadas em centímetros, esmaltadas a fogo, numa amplitude de 04 (quatro) metros. Lances: 3/ 4, 4/ 5, 5/ 6, 6/ 7.
- **APARELHO LIMNÍGRAFO**: não foi instalado.
- **SEGURANÇA DO NIVELAMENTO:** Foram construídos 02 (dois) RN´s: RN-1= 6.829 e RN-2 = 7.459, sendo o mesmo construído em marco de concreto junto ao solo.
- **SEÇÃO DE MEDIÇÃO**: a seção para medição de descarga líquida foi definida de uma margem à outra, à jusante da seção de escalas.
- **PROCESSO DE MEDIÇÃO**: Utiliza-se guincho hidrométrico (ou, quando aceitável, medição a vau).
- **PROCESSO DE CÁLCULO**: Meia Seção.

POTAMOGRAFIA: O Rio Araguari nasce na Serra do Tumucumaque, numa altitude de aproximadamente 230 m, seguindo a direção norte – sul. Deságua no Oceano, tendo seu percurso total de aproximadamente 565 km. Possui área de drenagem total de 42.710 km². Ele é formado pela confluência dos Rios Muraré e Amapari, e recebe como principais afluentes os Rios Mutum, Tajaúi, Falsino e Tracajatuba.

CONFORMAÇÃO EM PLANTA: Trecho de margens baixas/ médias, corredeiras.
NATUREZA E INCLINAÇÃO DAS MARGENS: Margem baixa/ média, arenoso/ rochoso.
NATUREZA DO LEITO: Rochoso.
CONTROLE (TIPO): Canal natural.
COTA DE TRANSBORDAMENTO:

OBSERVADOR:
NOME: **PROFISSÃO:**
INSTRUÇÃO: **GRATIFICAÇÃO:**
ENDEREÇO:
DISTÂNCIA DA RESIDÊNCIA ATÉ A ESTAÇÃO:

CROQUI e FOTO *:



RESPONSÁVEL: Alessandro Pereira Garcia **EM:** 29/11/11

ANEEL	**ESTAÇÃO:**	**UHE FERREIRA GOMES MONTANTE**	**TIPO*:**	FDS	**CÓDIGO*:**	
	RIO*:	ARAGUARI	**BACIA*:**	ATLA.NORTE	**USINA*:**	**FERREIRA GOMES**

MUNICÍPIO*: FERREIRA GOMES **ESTADO*:** AP

ÁREA DE DRENAGEM*: 30.840 KM2 **DRENAGEM GERAL:** 42.710 KM2

REDE HIDROMÉTRICA DA EMPRESA: FERREIRA GOMES ENERGIA

ENTIDADE OPERADORA: CONSTRUSERV SERVIÇOS GERAIS LTDA

ESTAÇÃO	DATA DA INSTALAÇÃO*	ENTIDADE	DATA DA REINSTALAÇÃO	ENTIDADE
FLUVIOMÉTRICA	26/01/2012	CONSTRUSERV		
FLUVIOGRÁFICA				
SEDIMENTOMÉTRICA				
QUALIDADE DAS ÁGUAS				

REF. CARTOGRÁFICA: **ESCALA :**

LATITUDE* : 0°52'32,49" N **LONGITUDE*:** 51°12'12,70" W **ALTITUDE:** 17 m

LOCALIZAÇÃO* : Localiza-se na margem esquerda do Rio Araguari.

(X) Montante da Usina ( ) No Barramento ( ) Jusante da Usina

ACESSIBILIDADE* : O acesso à estação é feito a partir de Ferreira Gomes, seguindo em direção à Tartarugalzinho por estrada pavimentada. Percorrer 4 km até a ponte sobre o Rio Araguari. A estação está instalada na proximidade da área de construção da UHE Ferreira Gomes, passando pela obra seguir por mais 3 km virar a esquerda e até a casa do leiturista Sr. Domingos Barbosa Alfaia

DESCRIÇÃO, INCLUINDO EQUIPAMENTOS E PROCESSOS DE MEDIÇÕES*:

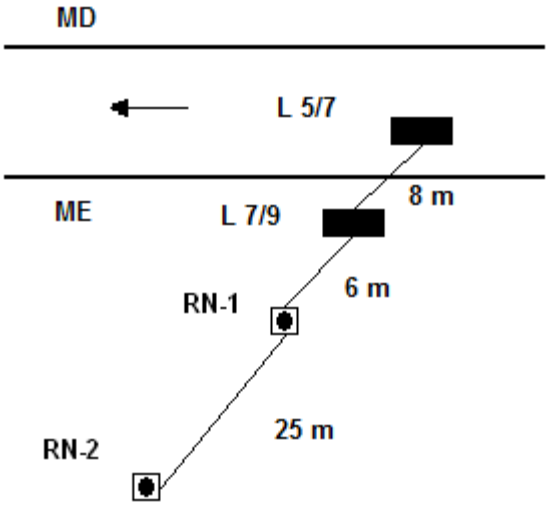
- **ESCALAS**: 02 (dois) lances de escalas em ferro, graduadas em centímetros, esmaltadas à fogo, numa amplitude de 04 (quatro) metros. Lances: 5/ 7, 7/ 9.
- **APARELHO LIMNÍGRAFO**: não foi instalado.
- **SEGURANÇA DO NIVELAMENTO:** Foram construídos 02 (dois) RN´s : RN -1 = 6.880 e RN -2 = 7.812, sendo o mesmo construído em marco de concreto junto ao solo.
- **SEÇÃO DE MEDIÇÃO**: a seção para medição de descarga líquida foi definida de uma margem à outra, à jusante da seção de escalas.
- **PROCESSO DE MEDIÇÃO**: Utiliza-se guincho hidrométrico (ou, quando aceitável, medição à vau).
- **PROCESSO DE CÁLCULO**: Meia Seção.

POTAMOGRAFIA: O Rio Araguari nasce na Serra do Tumucumaque, numa altitude de aproximadamente 230 m, seguindo a direção norte – sul. Deságua no Oceano, tendo seu percurso total de aproximadamente 565 km. Possui área de drenagem total de 42.710 km². Ele é formado pela confluência dos Rios Muraré e Amapari, e recebe como principais afluentes os Rios Mutum, Tajaúi, Falsino e Tracajatuba.

CONFORMAÇÃO EM PLANTA: Trecho de margens baixas/ médias, corredeiras.
NATUREZA E INCLINAÇÃO DAS MARGENS: Margem baixa/ média, arenoso/ rochoso.
NATUREZA DO LEITO: Rochoso.
CONTROLE (TIPO): Canal natural.
COTA DE TRANSBORDAMENTO:

OBSERVADOR:
NOME: Domingos Barbosa Alfaia **PROFISSÃO:**
INSTRUÇÃO: **GRATIFICAÇÃO:**
ENDEREÇO:
DISTÂNCIA DA RESIDÊNCIA ATÉ A ESTAÇÃO: 250 m

CROQUI e FOTO *:



RESPONSÁVEL: Alessandro Pereira Garcia **EM:** 03/02/12

ANEEL	**ESTAÇÃO:**	**UHE FERREIRA GOMES – CUTIAS DO ARAGUARI**	**TIPO*:** FDS	**CÓDIGO*:**	
	RIO*:	ARAGUARI	**BACIA*:** ATLA.NORTE	**USINA*:** **FERREIRA GOMES**	

MUNICÍPIO*: FERREIRA GOMES **ESTADO*:** AP

ÁREA DE DRENAGEM*: 31.900 KM2 **DRENAGEM GERAL:** 42.710 KM2

REDE HIDROMÉTRICA DA EMPRESA: FERREIRA GOMES ENERGIA

ENTIDADE OPERADORA: CONSTRUSERV SERVIÇOS GERAIS LTDA

ESTAÇÃO	DATA DA INSTALAÇÃO*	ENTIDADE	DATA DA REINSTALAÇÃO	ENTIDADE
FLUVIOMÉTRICA	24/01/2012	CONSTRUSERV		
FLUVIOGRÁFICA				
SEDIMENTOMÉTRICA				
QUALIDADE DAS ÁGUAS				

REF. CARTOGRÁFICA: **ESCALA:**

LATITUDE*: 0°58'18,55" N **LONGITUDE*:** 50°48'50,41" W **ALTITUDE:** 4 m

LOCALIZAÇÃO* : Localiza-se na margem esquerda do Rio Araguari.

( ) Montante da Usina ( ) No Barramento (X) Jusante da Usina

ACESSIBILIDADE* : O acesso à estação é feito a partir de Ferreira Gomes, seguindo em direção à cidade de Cutias do Araguari por estrada pavimentada. Percorrer 70 km. A estação está instalada 1 km antes da cidade, na área do leiturista Sr. Luziel Brito Ferreira.

DESCRIÇÃO, INCLUINDO EQUIPAMENTOS E PROCESSOS DE MEDIÇÕES*:

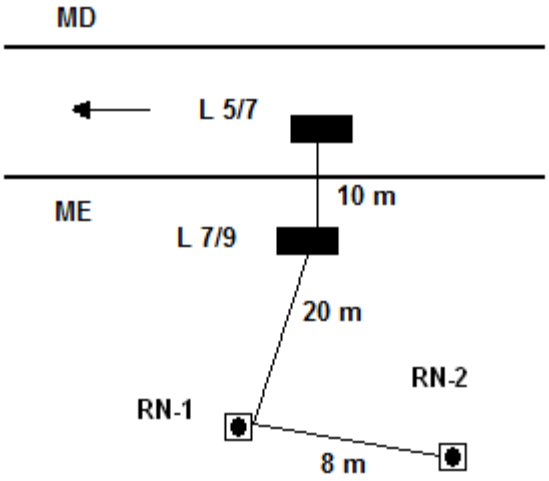
- **ESCALAS**: 02 (dois) lances de escalas em ferro, graduadas em centímetros, esmaltadas à fogo, numa amplitude de 04 (quatro) metros. Lances: 5/ 7, 7/ 9.
- **APARELHO LIMNÍGRAFO**: não foi instalado
- **SEGURANÇA DO NIVELAMENTO:** Foram construídos 02 (dois) RN´s : RN-1= 6.629 e RN-2= 7.599, sendo o mesmo construído em marco de concreto junto ao solo.
- **SEÇÃO DE MEDIÇÃO**: a seção para medição de descarga líquida foi definida de uma margem à outra, à jusante da seção de escalas.
- **PROCESSO DE MEDIÇÃO**: Utiliza-se guincho hidrométrico (ou, quando aceitável, medição a vau).
- **PROCESSO DE CÁLCULO**: Meia Seção.

POTAMOGRAFIA: O Rio Araguari nasce na Serra do Tumucumaque, numa altitude de aproximadamente 230 m, seguindo a direção norte – sul. Deságua no Oceano, tendo seu percurso total de aproximadamente 565 km. Possui área de drenagem total de 42.710 km². Ele é formado pela confluência dos Rios Muraré e Amapari, e recebe como principais afluentes os Rios Mutum, Tajaúi, Falsino e Tracajatuba.

CONFORMAÇÃO EM PLANTA: Trecho de margens baixas/ médias, corredeiras.
NATUREZA E INCLINAÇÃO DAS MARGENS: Margem baixa/ média, arenoso/ rochoso.
NATUREZA DO LEITO: Rochoso.
CONTROLE (TIPO): Canal natural.
COTA DE TRANSBORDAMENTO:

OBSERVADOR:
NOME: **PROFISSÃO:**
INSTRUÇÃO: **GRATIFICAÇÃO:**
ENDEREÇO:
DISTÂNCIA DA RESIDÊNCIA ATÉ A ESTAÇÃO:

CROQUI e FOTO *:



RESPONSÁVEL: Alessandro Pereira Garcia **EM:** 03/02/12

MODELO HIDROMÉTRICO

ESTUDO / INVENTÁRIO

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

COMPÕE ESTE MODELO OS SEGUINTES ANEXOS:

ANEXO 01 INFORMAÇÕES GERAIS
ANEXO 02 PLANILHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO
ANEXO 03 RESUMO DAS MEDIÇÕES DE VAZÃO
ANEXO 04 GRÁFICOS
ANEXO 05 NIVELAMENTOS E TOPOBATIMETRIAS
ANEXO 06 COTAGRAMAS

VERSÃO 1.1

ANEXO 1

INFORMAÇÕES GERAIS

INFORMAÇÕES RELACIONADAS
FOTOS

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

INFORMAÇÕES GERAIS

ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

DADOS HIDROMÉTRICOS				
SEÇÃO DE RÉGUAS LANCE	AMPLITUDE	RRNN		COTA ZERO
		ID	VALOR	
3/4 4/5 5/6 6/7	3/7	1 2	6.829 7.459	1,716

INFORMAÇÕES DAS CAMPANHAS				
Data / Hora	29/11/2011	12:30	Cota	3,67
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☑	RN (manut/constr)	☑
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☑	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☑
	Descarga sólida	☑ Suspensão	☑ Fundo	
Data / Hora	25/01/2012	12:00	Cota	4,47
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	
Data / Hora	27/02/2012	15:40	Cota	5,33
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	
Data / Hora	26/03/2012	17:00	Cota	5,23
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	
Data / Hora	25/04/2012	18:11	Cota	5,35
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	
Data / Hora	18/05/2012	10:00	Cota	5,36
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☑ Suspensão	☑ Fundo	
Data / Hora	19/06/2012	18:30	Cota	4,75
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☑ Suspensão	☑ Fundo	

Data / Hora	30/07/2012	13:30	Cota	4,25
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	

Data / Hora	27/09/2012	16:15	Cota	3,63
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	

Data / Hora	16/10/2012	11:35	Cota	3,61
Realizado	Inspeção	☑	Ampliação seção régua	☐
	Pintura	☐	RN (manut/constr)	☐
	Limpeza geral	☑	Leituras (observador)	☐
	Nivelamento	☐	Data Logger	☐
	Descarga líquida	☑	Seção topobatimétrica	☐
	Descarga sólida	☐ Suspensão	☐ Fundo	

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

INFORMAÇÕES FOTOGRÁFICAS

ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

ARQUIVO FOTOGRÁFICO

Data	29/11/2011

RRNN instalado

RRNN instalado

Data	29/11/2011

Seção de régua

Seção de medição de vazão

Data	29/11/2011

Molinete hidrométrico

Guincho hidrométrico

Data	27/09/2012

Seção de régua

Seção de régua

ANEXO 2

PLANILHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

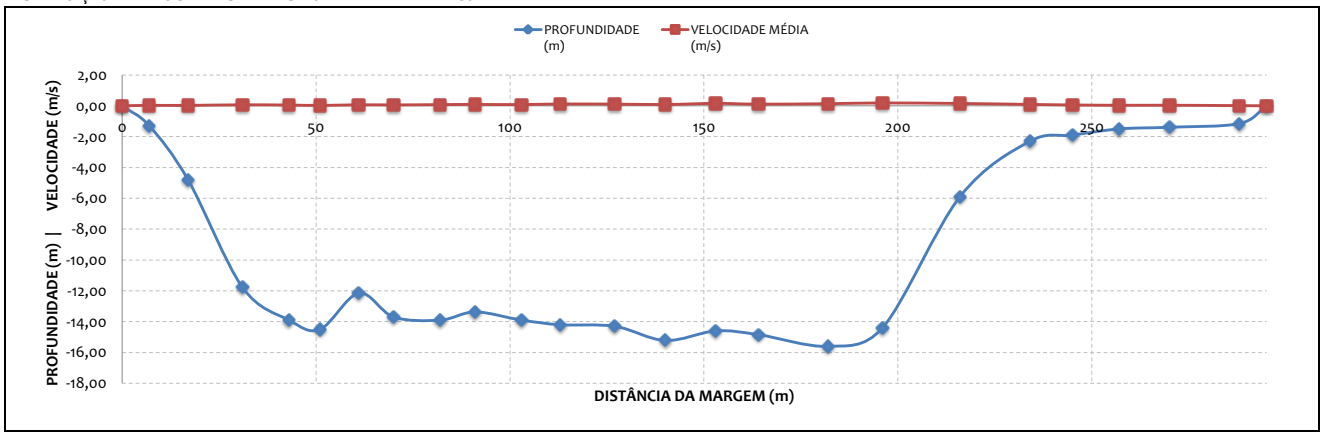
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 01.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	29/11/2011		A	B	PROF. MÉDIA	9,65	m
HORA DE INÍCIO	08:10	SE N< 0,620	0,2426	0,0110	VELOCIDADE MÉDIA	0,10	m/s
HORA DE TÉRMINO	10:00	SE N>= 0,620	0,2555	0,0030	ÁREA MOLHADA	2847,42	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	3,86				LARGURA DA SEÇÃO	295,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	3,91				**VAZÃO TOTAL**	**285,99**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	7,00	7,00	1,30	0,26	1,04		0	7	50,0	50,0	0,00	0,14	0,01	0,04	0,03	15,73	0,44
03	17,00	10,00	4,80	0,96	3,84		1	5	50,0	50,0	0,02	0,10	0,02	0,04	0,03	68,01	1,74
04	31,00	14,00	11,77	2,35	9,42		5	18	50,0	50,0	0,10	0,36	0,04	0,10	0,07	137,28	9,17
05	43,00	12,00	13,90	2,78	11,12		5	10	50,0	50,0	0,10	0,20	0,04	0,06	0,05	135,18	6,41
06	51,00	8,00	14,50	2,90	11,60		3	2	50,0	50,0	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	123,86	2,86
07	61,00	10,00	12,15	2,43	9,72		3	20	50,0	50,0	0,06	0,40	0,03	0,11	0,07	124,69	8,33
08	70,00	9,00	13,70	2,74	10,96		9	10	50,0	50,0	0,18	0,20	0,05	0,06	0,06	140,31	8,01
09	82,00	12,00	13,90	2,78	11,12		5	23	50,0	50,0	0,10	0,46	0,04	0,12	0,08	144,03	11,37
10	91,00	9,00	13,37	2,67	10,70		3	30	50,0	50,0	0,06	0,60	0,03	0,16	0,09	143,17	13,04
11	103,00	12,00	13,90	2,78	11,12		3	25	50,0	50,0	0,06	0,50	0,03	0,13	0,08	152,27	12,02
12	113,00	10,00	14,20	2,84	11,36		13	32	50,0	50,0	0,26	0,64	0,07	0,17	0,12	169,80	20,43
13	127,00	14,00	14,30	2,86	11,44		15	26	50,0	50,0	0,30	0,52	0,08	0,14	0,11	195,82	21,63
14	140,00	13,00	15,22	3,04	12,18		4	27	50,0	50,0	0,08	0,54	0,03	0,14	0,09	192,86	16,63
15	153,00	13,00	14,60	2,92	11,68		22	39	50,0	50,0	0,44	0,78	0,12	0,20	0,16	177,78	28,45
16	164,00	11,00	14,84	2,97	11,87		20	20	50,0	50,0	0,40	0,40	0,11	0,11	0,11	217,07	23,45
17	182,00	18,00	15,60	3,12	12,48		28	25	50,0	50,0	0,56	0,50	0,15	0,13	0,14	241,76	33,74
18	196,00	14,00	14,40	2,88	11,52		40	33	50,0	50,0	0,80	0,66	0,21	0,17	0,19	213,69	40,50
19	216,00	20,00	5,88	1,18	4,70		22	37	50,0	50,0	0,44	0,74	0,12	0,19	0,15	135,19	20,94
20	234,00	18,00	2,30	0,46	1,84		10	23	50,0	50,0	0,20	0,46	0,06	0,12	0,09	44,88	4,09
21	245,00	11,00	1,90	0,38	1,52		2	16	50,0	50,0	0,04	0,32	0,02	0,09	0,05	21,85	1,19
22	257,00	12,00	1,50	0,30	1,20		0	9	50,0	50,0	0,00	0,18	0,01	0,05	0,03	19,66	0,65
23	270,00	13,00	1,39	0,28	1,11		0	11	50,0	50,0	0,00	0,22	0,01	0,06	0,04	21,04	0,79
24	288,00	18,00	1,15	0,23	0,92		0	0	50,0	50,0	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	11,53	0,13
25	295,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

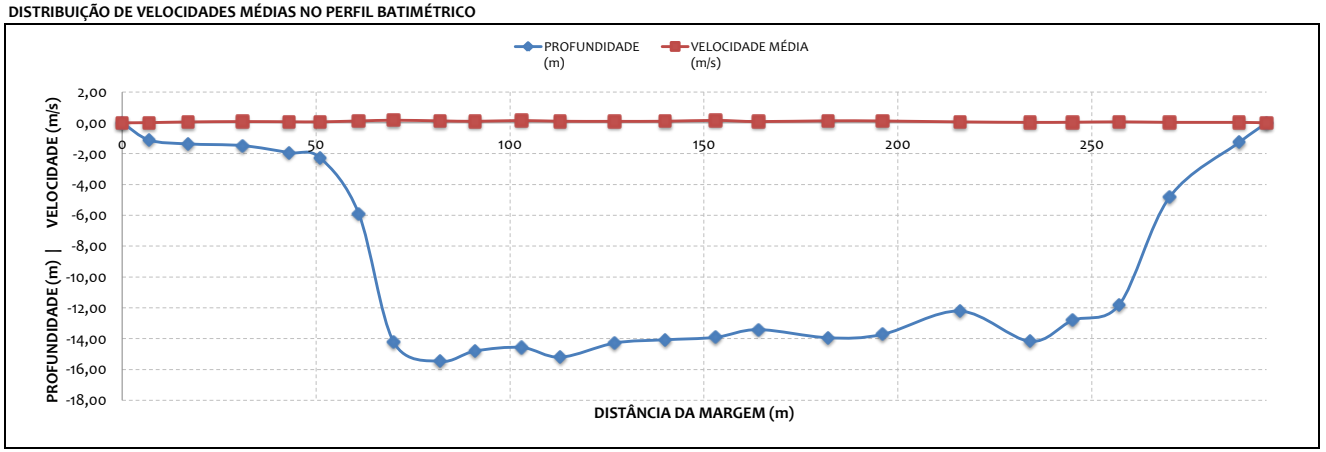
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 01.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	29/11/2011		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	10,04	m
HORA DE INÍCIO	10:00	**SE N<** **0,620**	0,2426	0,0110	VELOCIDADE MÉDIA	0,10	m/s
HORA DE TÉRMINO	12:00	**SE N>=** **0,620**	0,2555	0,0030	ÁREA MOLHADA	2963,26	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	3,91				LARGURA DA SEÇÃO	295,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	3,91				**VAZÃO TOTAL**	**288,07**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	7,00	7,00	1,12	0,22	0,90		0	0	50,0	50,0	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	7,67	0,08
03	17,00	10,00	1,37	0,27	1,10		7	12	50,0	50,0	0,14	0,24	0,04	0,07	0,06	16,02	0,91
04	31,00	14,00	1,48	0,30	1,18		8	21	50,0	50,0	0,16	0,42	0,05	0,11	0,08	20,35	1,66
05	43,00	12,00	1,93	0,39	1,54		5	19	50,0	50,0	0,10	0,38	0,04	0,10	0,07	19,03	1,32
06	51,00	8,00	2,27	0,45	1,82		8	13	50,0	50,0	0,16	0,26	0,05	0,07	0,06	27,83	1,72
07	61,00	10,00	5,90	1,18	4,72		16	30	50,0	50,0	0,32	0,60	0,09	0,16	0,12	67,19	8,24
08	70,00	9,00	14,22	2,84	11,38		37	28	50,0	50,0	0,74	0,56	0,19	0,15	0,17	130,75	22,16
09	82,00	12,00	15,47	3,09	12,38		25	23	50,0	50,0	0,50	0,46	0,13	0,12	0,13	157,40	20,06
10	91,00	9,00	14,80	2,96	11,84		17	19	50,0	50,0	0,34	0,38	0,09	0,10	0,10	156,56	15,39
11	103,00	12,00	14,57	2,91	11,66		20	37	50,0	50,0	0,40	0,74	0,11	0,19	0,15	162,64	24,40
12	113,00	10,00	15,20	3,04	12,16		12	25	50,0	50,0	0,24	0,50	0,07	0,13	0,10	177,75	17,91
13	127,00	14,00	14,28	2,86	11,42		12	23	50,0	50,0	0,24	0,46	0,07	0,12	0,10	195,18	18,72
14	140,00	13,00	14,07	2,81	11,26		17	21	50,0	50,0	0,34	0,42	0,09	0,11	0,10	183,07	18,89
15	153,00	13,00	13,91	2,78	11,13		21	40	50,0	50,0	0,42	0,80	0,11	0,21	0,16	165,90	26,57
16	164,00	11,00	13,41	2,68	10,73		18	11	50,0	50,0	0,36	0,22	0,10	0,06	0,08	198,18	16,12
17	182,00	18,00	13,94	2,79	11,15		18	32	50,0	50,0	0,36	0,64	0,10	0,17	0,13	220,04	29,14
18	196,00	14,00	13,72	2,74	10,98		15	30	50,0	50,0	0,30	0,60	0,08	0,16	0,12	227,76	27,37
19	216,00	20,00	12,21	2,44	9,77		5	15	50,0	50,0	0,10	0,30	0,04	0,08	0,06	248,47	14,79
20	234,00	18,00	14,17	2,83	11,34		2	5	50,0	50,0	0,04	0,10	0,02	0,04	0,03	193,43	5,41
21	245,00	11,00	12,81	2,56	10,25		1	10	50,0	50,0	0,02	0,20	0,02	0,06	0,04	148,32	5,59
22	257,00	12,00	11,80	2,36	9,44		4	18	50,0	50,0	0,08	0,36	0,03	0,10	0,06	128,84	8,29
23	270,00	13,00	4,82	0,96	3,86		3	5	50,0	50,0	0,06	0,10	0,03	0,04	0,03	87,96	2,67
24	288,00	18,00	1,26	0,25	1,01		0	7	50,0	50,0	0,00	0,14	0,01	0,04	0,03	22,94	0,64
25	295,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

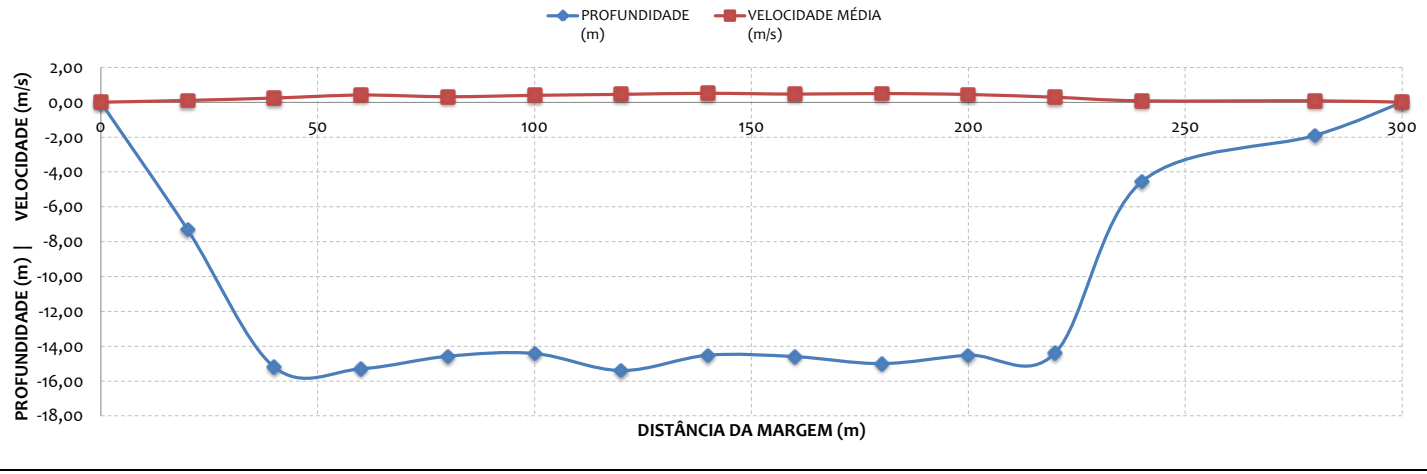
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 02.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)				RESULTADOS		
				A	B			
DATA	25/01/2012					PROF. MÉDIA	10,91	m
HORA DE INÍCIO	09:40	SE N<	0,7535	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,37	m/s
HORA DE TÉRMINO	10:50	SE N>=	0,7535	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3272,45	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	4,62					LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	4,54					**VAZÃO TOTAL**	**1224,35**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA							

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	7,30	1,46	5,84		20	15	50,0	50,0	0,40	0,30	0,12	0,09	0,11	149,00	15,69
03	40,00	20,00	15,20	3,04	12,16		47	45	50,0	50,0	0,94	0,90	0,25	0,24	0,24	265,00	64,83
04	60,00	20,00	15,30	3,06	12,24		100	52	50,0	50,0	2,00	1,04	0,56	0,28	0,42	301,90	126,83
05	80,00	20,00	14,58	2,92	11,66		70	48	50,0	50,0	1,40	0,96	0,39	0,26	0,32	294,40	94,41
06	100,00	20,00	14,42	2,88	11,54		90	56	50,0	50,0	1,80	1,12	0,50	0,30	0,40	294,10	118,39
07	120,00	20,00	15,40	3,08	12,32		98	68	50,0	50,0	1,96	1,36	0,55	0,37	0,46	298,70	137,72
08	140,00	20,00	14,52	2,90	11,62		95	92	50,0	50,0	1,90	1,84	0,53	0,51	0,52	295,20	154,23
09	160,00	20,00	14,60	2,92	11,68		91	80	50,0	50,0	1,82	1,60	0,51	0,44	0,48	293,60	139,66
10	180,00	20,00	15,00	3,00	12,00		97	85	50,0	50,0	1,94	1,70	0,54	0,47	0,51	295,60	150,12
11	200,00	20,00	14,52	2,90	11,62		90	73	50,0	50,0	1,80	1,46	0,50	0,40	0,45	292,20	132,16
12	220,00	20,00	14,40	2,88	11,52		57	51	50,0	50,0	1,14	1,02	0,31	0,27	0,29	239,40	69,77
13	240,00	20,00	4,56	0,91	3,65		12	12	50,0	50,0	0,24	0,24	0,08	0,08	0,08	190,65	15,36
14	280,00	40,00	1,90	0,38	1,52		13	12	50,0	50,0	0,26	0,24	0,09	0,08	0,08	62,70	5,19
15	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

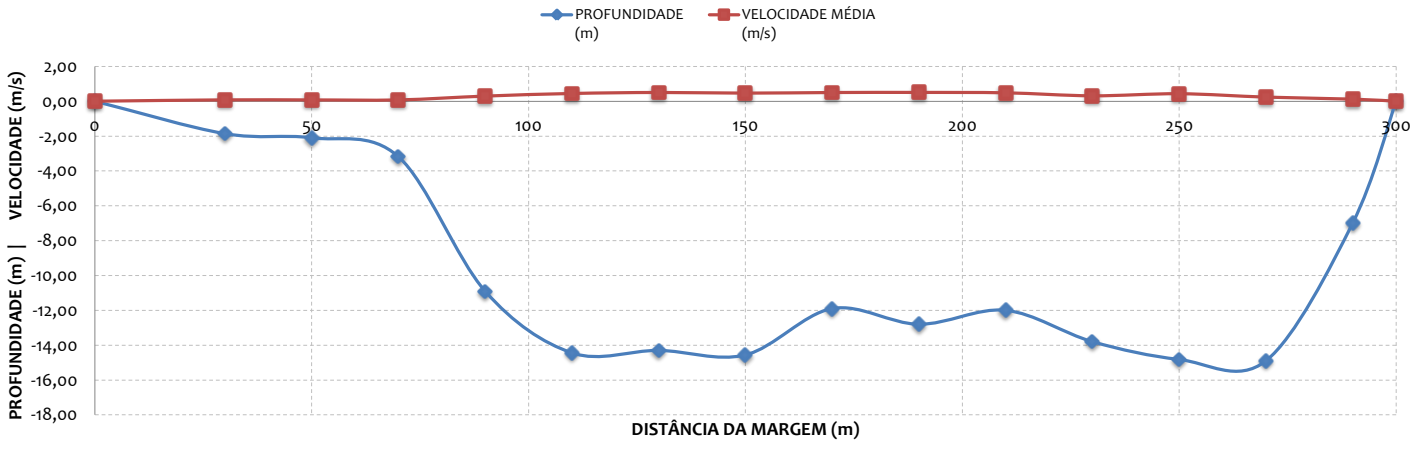
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 02.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)				RESULTADOS		
				A	B			
DATA	25/01/2012					PROF. MÉDIA	9,66	m
HORA DE INÍCIO	10:50	SE N<	0,7535	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,39	m/s
HORA DE TÉRMINO	12:00	SE N>=	0,7535	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2898,05	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	4,54					LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	4,47					**VAZÃO TOTAL**	**1136,14**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA							

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	1,86	0,37	1,49		13	10	50,0	50,0	0,26	0,20	0,09	0,07	0,08	36,38	2,85
03	50,00	20,00	2,10	0,42	1,68		11	11	50,0	50,0	0,22	0,22	0,08	0,08	0,08	46,20	3,52
04	70,00	20,00	3,18	0,64	2,54		12	10	50,0	50,0	0,24	0,20	0,08	0,07	0,08	96,80	7,37
05	90,00	20,00	10,90	2,18	8,72		55	55	50,0	50,0	1,10	1,10	0,30	0,30	0,30	197,10	58,59
06	110,00	20,00	14,44	2,89	11,55		88	74	50,0	50,0	1,76	1,48	0,49	0,41	0,45	270,40	121,50
07	130,00	20,00	14,30	2,86	11,44		97	85	50,0	50,0	1,94	1,70	0,54	0,47	0,51	288,00	146,26
08	150,00	20,00	14,56	2,91	11,65		90	79	50,0	50,0	1,80	1,58	0,50	0,44	0,47	276,60	129,95
09	170,00	20,00	11,90	2,38	9,52		91	90	50,0	50,0	1,82	1,80	0,51	0,50	0,50	255,80	129,16
10	190,00	20,00	12,80	2,56	10,24		109	74	50,0	50,0	2,18	1,48	0,61	0,41	0,51	247,50	126,41
11	210,00	20,00	12,00	2,40	9,60		100	75	50,0	50,0	2,00	1,50	0,56	0,41	0,49	253,00	123,30
12	230,00	20,00	13,80	2,76	11,04		71	45	50,0	50,0	1,42	0,90	0,39	0,24	0,31	272,10	85,66
13	250,00	20,00	14,82	2,96	11,86		97	60	50,0	50,0	1,94	1,20	0,54	0,33	0,43	291,70	126,81
14	270,00	20,00	14,90	2,98	11,92		45	45	50,0	50,0	0,90	0,90	0,24	0,24	0,24	258,10	61,63
15	290,00	20,00	7,00	1,40	5,60		26	16	50,0	50,0	0,52	0,32	0,14	0,10	0,12	108,38	13,12
16	300,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

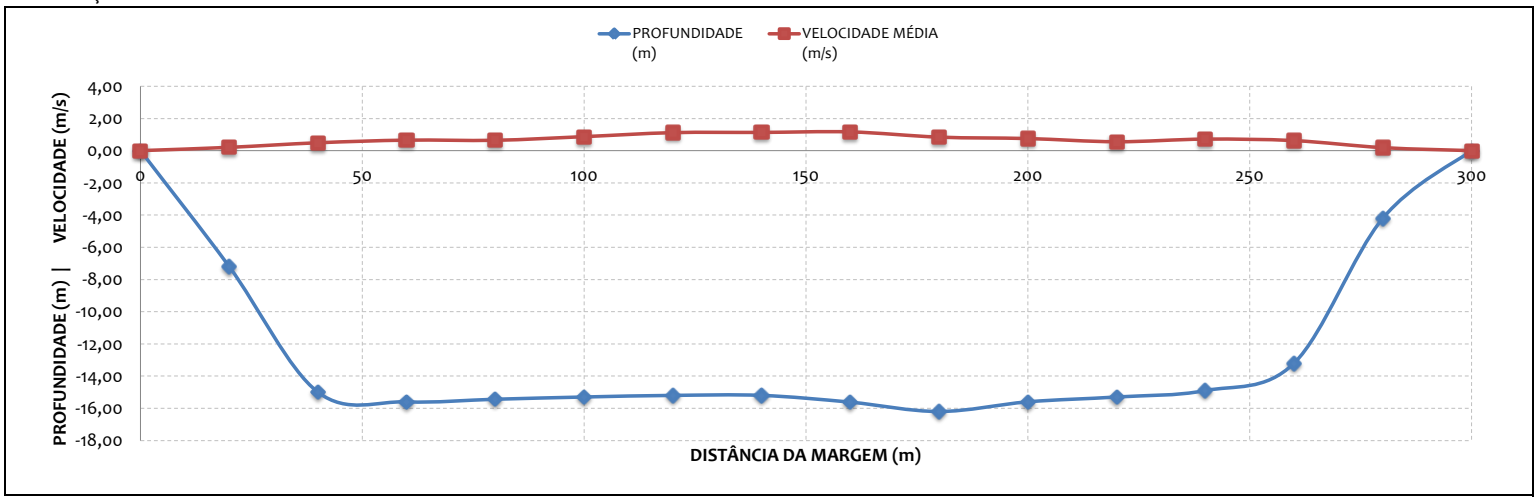
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 03.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	27/02/2012		A	B	PROF. MÉDIA	12,74	m
HORA DE INÍCIO	14:00	SE N< 0,754	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,77	m/s
HORA DE TÉRMINO	15:00	SE N>= 0,754	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3822,20	m²
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,38				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,34				**VAZÃO TOTAL**	**2928,33**	**m³/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m²)	VAZÃO PARCIAL (m³/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	7,20	1,44	5,76		48	28	50,0	50,0	0,96	0,56	0,26	0,15	0,20	147,00	30,05
03	40,00	20,00	15,00	3,00	12,00		103	73	50,0	50,0	2,06	1,46	0,58	0,40	0,49	264,00	129,44
04	60,00	20,00	15,60	3,12	12,48		135	97	50,0	50,0	2,70	1,94	0,77	0,54	0,65	308,20	201,58
05	80,00	20,00	15,44	3,09	12,35		130	99	50,0	50,0	2,60	1,98	0,74	0,55	0,65	308,90	199,33
06	100,00	20,00	15,30	3,06	12,24		167	140	50,0	50,0	3,34	2,80	0,95	0,79	0,87	306,20	267,44
07	120,00	20,00	15,20	3,04	12,16		203	189	50,0	50,0	4,06	3,78	1,16	1,08	1,12	304,50	341,65
08	140,00	20,00	15,20	3,04	12,16		200	197	50,0	50,0	4,00	3,94	1,15	1,13	1,14	306,10	347,92
09	160,00	20,00	15,62	3,12	12,50		210	198	50,0	50,0	4,20	3,96	1,20	1,13	1,17	313,20	366,06
10	180,00	20,00	16,20	3,24	12,96		190	106	50,0	50,0	3,80	2,12	1,09	0,60	0,84	318,10	267,60
11	200,00	20,00	15,60	3,12	12,48		156	110	50,0	50,0	3,12	2,20	0,89	0,62	0,75	313,50	236,22
12	220,00	20,00	15,30	3,06	12,24		104	94	50,0	50,0	2,08	1,88	0,58	0,53	0,55	305,50	169,44
13	240,00	20,00	14,90	2,98	11,92		138	116	50,0	50,0	2,76	2,32	0,78	0,65	0,72	291,50	209,42
14	260,00	20,00	13,20	2,64	10,56		126	96	50,0	50,0	2,52	1,92	0,71	0,54	0,62	227,50	142,15
15	280,00	20,00	4,20	0,84	3,36		50	17	50,0	50,0	1,00	0,34	0,27	0,10	0,19	108,00	20,04
16	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

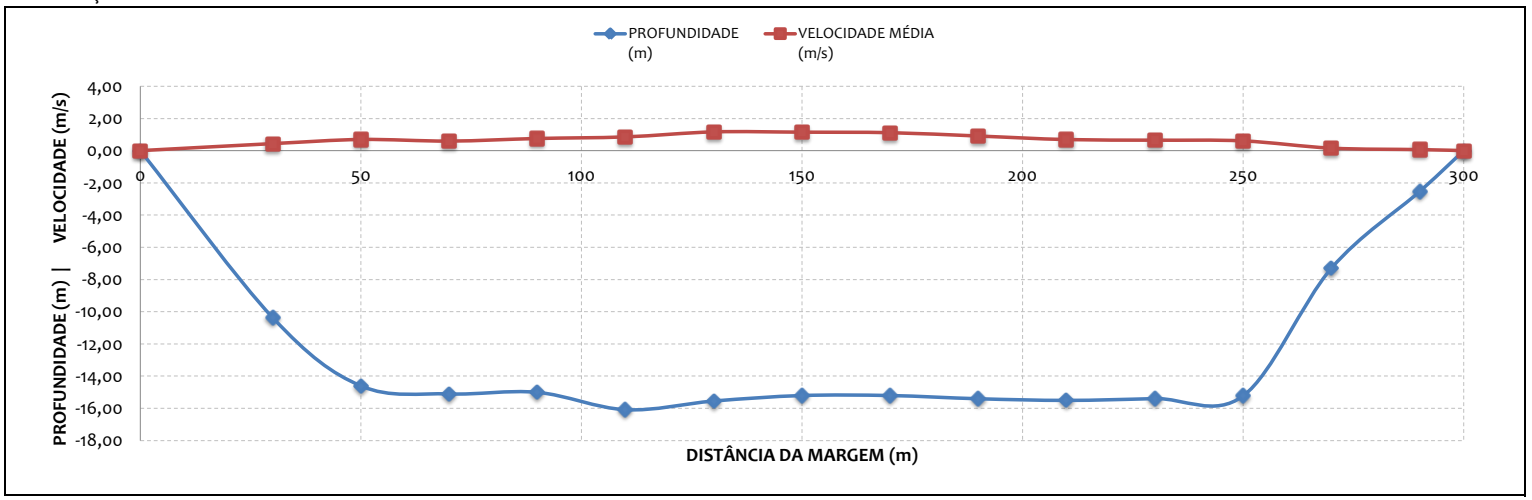
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 03.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	27/02/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	12,44	m
HORA DE INÍCIO	15:00	**SE N<** **0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,77	m/s
HORA DE TÉRMINO	16:00	**SE N>=** **0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3732,78	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,34				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,33				**VAZÃO TOTAL**	**2890,78**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	10,36	2,07	8,29		98	59	50,0	50,0	1,96	1,18	0,55	0,32	0,43	220,75	95,97
03	50,00	20,00	14,60	2,92	11,68		131	114	50,0	50,0	2,62	2,28	0,74	0,64	0,69	273,30	189,15
04	70,00	20,00	15,10	3,02	12,08		111	100	50,0	50,0	2,22	2,00	0,62	0,56	0,59	299,00	177,20
05	90,00	20,00	15,00	3,00	12,00		158	108	50,0	50,0	3,16	2,16	0,90	0,61	0,75	305,90	230,50
06	110,00	20,00	16,08	3,22	12,86		199	101	50,0	50,0	3,98	2,02	1,14	0,57	0,85	313,50	267,40
07	130,00	20,00	15,54	3,11	12,43		210	196	50,0	50,0	4,20	3,92	1,20	1,12	1,16	311,80	362,60
08	150,00	20,00	15,20	3,04	12,16		200	200	50,0	50,0	4,00	4,00	1,15	1,15	1,15	305,70	350,15
09	170,00	20,00	15,20	3,04	12,16		200	189	50,0	50,0	4,00	3,78	1,15	1,08	1,11	305,00	339,53
10	190,00	20,00	15,40	3,08	12,32		181	137	50,0	50,0	3,62	2,74	1,03	0,78	0,91	307,50	278,47
11	210,00	20,00	15,50	3,10	12,40		131	112	50,0	50,0	2,62	2,24	0,74	0,63	0,69	308,95	212,01
12	230,00	20,00	15,39	3,08	12,31		130	100	50,0	50,0	2,60	2,00	0,74	0,56	0,65	307,50	199,33
13	250,00	20,00	15,22	3,04	12,18		127	88	50,0	50,0	2,54	1,76	0,72	0,49	0,60	265,65	160,55
14	270,00	20,00	7,30	1,46	5,84		40	16	50,0	50,0	0,80	0,32	0,21	0,10	0,15	161,80	24,93
15	290,00	20,00	2,54	0,51	2,03		10	7	50,0	50,0	0,20	0,14	0,07	0,06	0,06	46,43	3,01
16	300,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

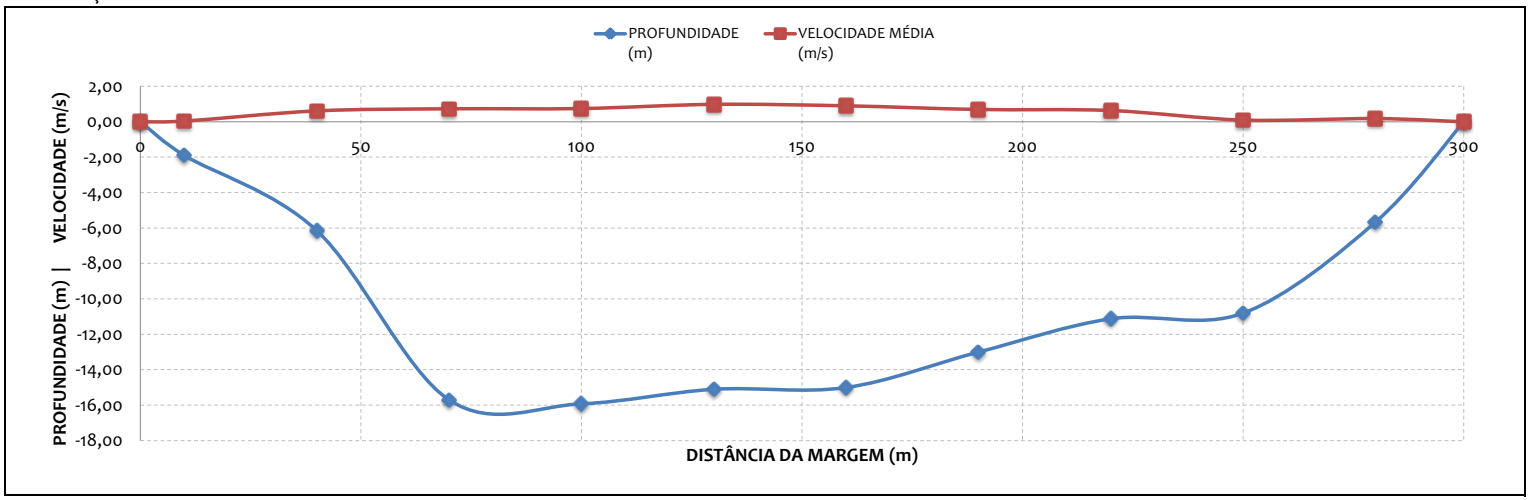
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 04.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
			A	B			
DATA	26/03/2012				PROF. MÉDIA	10,67	m
HORA DE INÍCIO	15:40	SE N< 0,7535	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,68	m/s
HORA DE TÉRMINO	16:40	SE N>= 0,7535	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3201,00	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,28				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,23				**VAZÃO TOTAL**	**2164,56**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	10,00	10,00	1,90	0,38	1,52		5	2	50,0	50,0	0,10	0,04	0,05	0,04	0,04	49,70	2,11
03	40,00	30,00	6,14	1,23	4,91		151	67	50,0	50,0	3,02	1,34	0,86	0,37	0,61	224,10	137,40
04	70,00	30,00	15,70	3,14	12,56		170	88	50,0	50,0	3,40	1,76	0,97	0,49	0,73	400,95	292,74
05	100,00	30,00	15,92	3,18	12,74		166	97	50,0	50,0	3,32	1,94	0,95	0,54	0,74	469,80	349,87
06	130,00	30,00	15,10	3,02	12,08		193	150	50,0	50,0	3,86	3,00	1,10	0,85	0,98	458,40	448,63
07	160,00	30,00	15,00	3,00	12,00		167	148	50,0	50,0	3,34	2,96	0,95	0,84	0,90	435,75	390,78
08	190,00	30,00	13,00	2,60	10,40		143	102	50,0	50,0	2,86	2,04	0,81	0,57	0,69	390,90	270,54
09	220,00	30,00	11,12	2,22	8,90		130	95	50,0	50,0	2,60	1,90	0,74	0,53	0,63	345,30	218,78
10	250,00	30,00	10,80	2,16	8,64		20	12	50,0	50,0	0,40	0,24	0,12	0,08	0,10	287,85	28,37
11	280,00	30,00	5,66	1,13	4,53		40	29	50,0	50,0	0,80	0,58	0,21	0,16	0,18	138,25	25,33
12	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

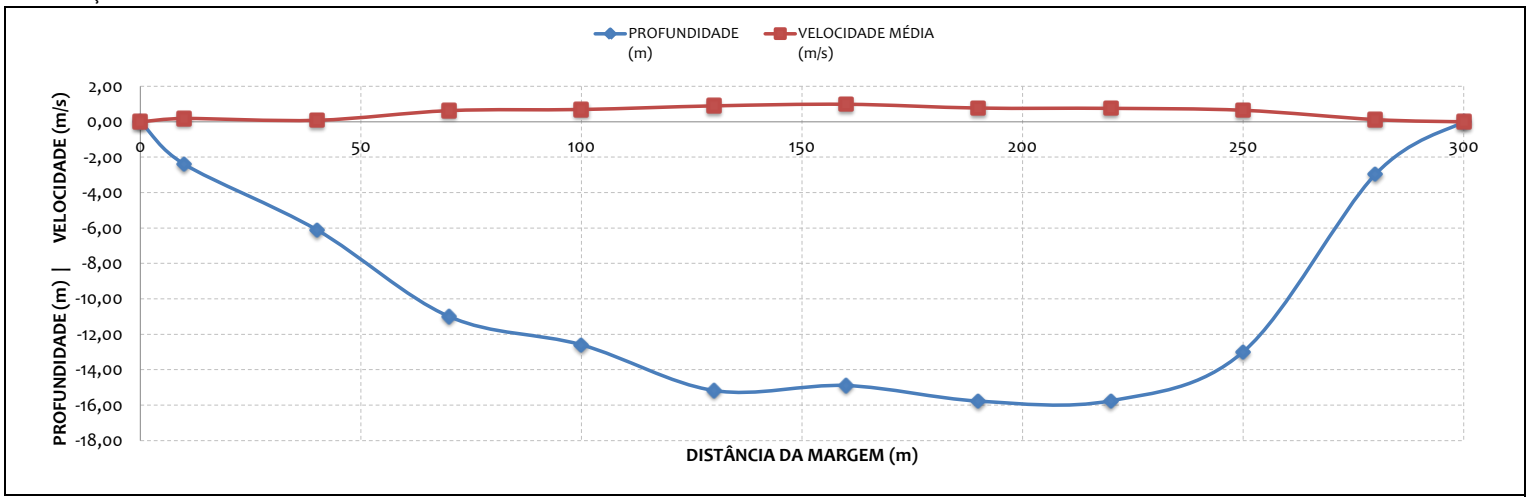
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 04.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
			A	B			
DATA	26/03/2012				PROF. MÉDIA	10,66	m
HORA DE INÍCIO	14:40	SE N< 0,7535	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,71	m/s
HORA DE TÉRMINO	15:40	SE N>= 0,7535	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3199,30	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,33				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,28				**VAZÃO TOTAL**	**2267,89**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	10,00	10,00	2,40	0,48	1,92		41	30	50,0	50,0	0,82	0,60	0,22	0,16	0,19	54,50	10,27
03	40,00	30,00	6,10	1,22	4,88		16	10	50,0	50,0	0,32	0,20	0,10	0,07	0,09	192,00	16,34
04	70,00	30,00	11,00	2,20	8,80		128	96	50,0	50,0	2,56	1,92	0,72	0,54	0,63	305,25	192,51
05	100,00	30,00	12,60	2,52	10,08		142	104	50,0	50,0	2,84	2,08	0,81	0,58	0,70	385,35	267,82
06	130,00	30,00	15,18	3,04	12,14		168	148	50,0	50,0	3,36	2,96	0,96	0,84	0,90	433,95	390,44
07	160,00	30,00	14,90	2,98	11,92		195	152	50,0	50,0	3,90	3,04	1,12	0,86	0,99	455,70	451,32
08	190,00	30,00	15,78	3,16	12,62		170	104	50,0	50,0	3,40	2,08	0,97	0,58	0,78	466,65	362,54
09	220,00	30,00	15,76	3,15	12,61		174	94	50,0	50,0	3,48	1,88	0,99	0,53	0,76	452,25	343,42
10	250,00	30,00	13,00	2,60	10,40		156	75	50,0	50,0	3,12	1,50	0,89	0,41	0,65	335,40	218,39
11	280,00	30,00	2,96	0,59	2,37		30	14	50,0	50,0	0,60	0,28	0,16	0,09	0,13	118,25	14,84
12	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

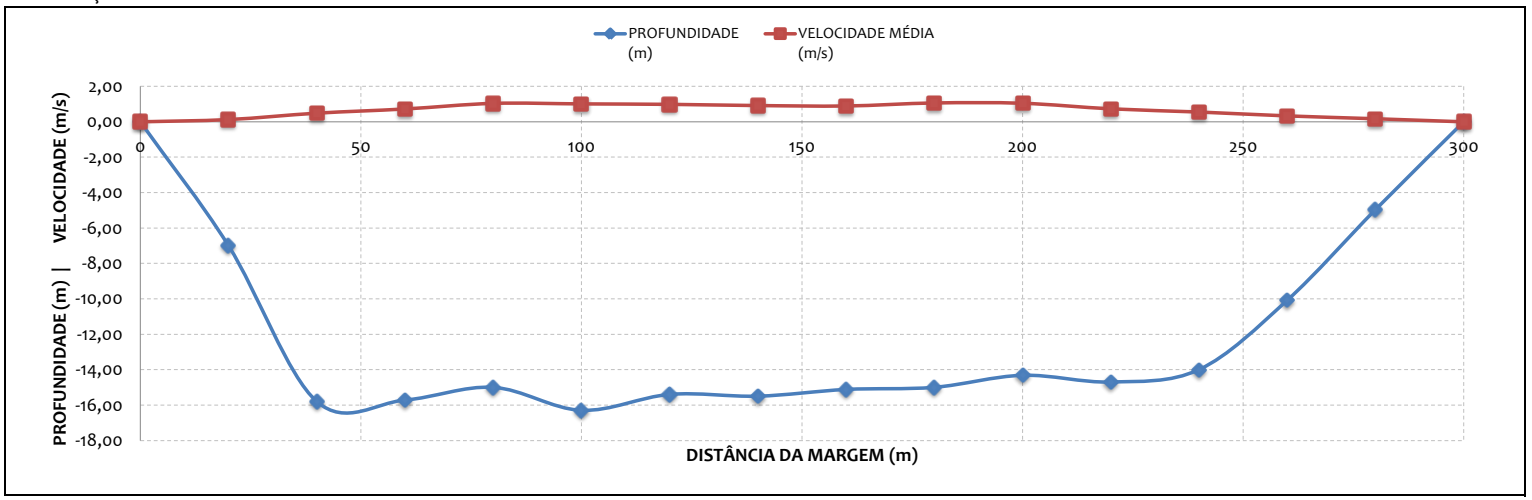
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 05.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
			A	B			
DATA	25/04/2012				PROF. MÉDIA	12,39	m
HORA DE INÍCIO	16:00	SE N< 0,7535	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,79	m/s
HORA DE TÉRMINO	17:00	SE N>= 0,7535	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3718,20	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,36				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,36				**VAZÃO TOTAL**	**2940,47**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	7,00	1,40	5,60		33	12	50,0	50,0	0,66	0,24	0,17	0,08	0,13	149,00	19,04
03	40,00	20,00	15,80	3,16	12,64		100	75	50,0	50,0	2,00	1,50	0,56	0,41	0,49	271,60	132,37
04	60,00	20,00	15,72	3,14	12,58		148	108	50,0	50,0	2,96	2,16	0,84	0,61	0,72	311,20	225,39
05	80,00	20,00	15,00	3,00	12,00		185	179	50,0	50,0	3,70	3,58	1,06	1,02	1,04	310,10	322,54
06	100,00	20,00	16,30	3,26	13,04		198	156	50,0	50,0	3,96	3,12	1,13	0,89	1,01	315,00	318,42
07	120,00	20,00	15,40	3,08	12,32		210	135	50,0	50,0	4,20	2,70	1,20	0,77	0,98	313,00	308,16
08	140,00	20,00	15,50	3,10	12,40		186	136	50,0	50,0	3,72	2,72	1,06	0,77	0,92	307,60	282,15
09	160,00	20,00	15,12	3,02	12,10		184	130	50,0	50,0	3,68	2,60	1,05	0,74	0,89	303,70	271,47
10	180,00	20,00	15,00	3,00	12,00		200	172	50,0	50,0	4,00	3,44	1,15	0,98	1,06	297,20	316,07
11	200,00	20,00	14,32	2,86	11,46		189	177	50,0	50,0	3,78	3,54	1,08	1,01	1,05	291,70	305,11
12	220,00	20,00	14,70	2,94	11,76		150	109	50,0	50,0	3,00	2,18	0,85	0,61	0,73	288,60	211,55
13	240,00	20,00	14,00	2,80	11,20		122	75	50,0	50,0	2,44	1,50	0,69	0,41	0,55	263,90	145,60
14	260,00	20,00	10,08	2,02	8,06		90	31	50,0	50,0	1,80	0,62	0,50	0,17	0,33	195,60	65,32
15	280,00	20,00	4,96	0,99	3,97		35	30	50,0	50,0	0,70	0,60	0,18	0,16	0,17	100,00	17,27
16	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

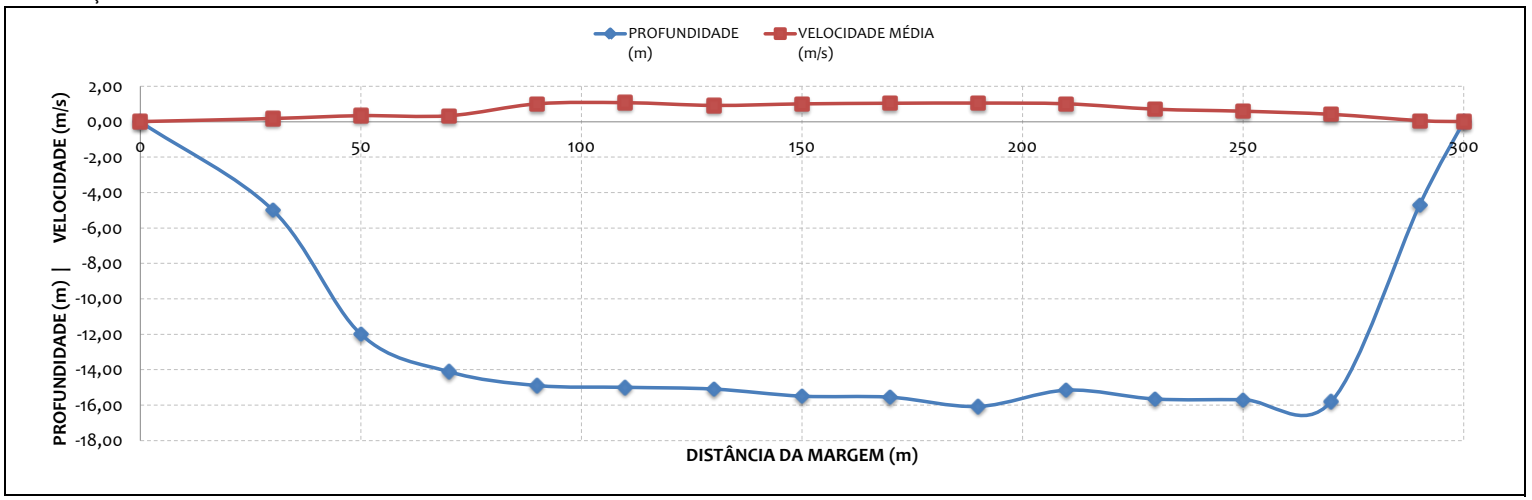
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 05.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)				RESULTADOS		
DATA	25/04/2012			**A**	**B**	PROF. MÉDIA	12,51	m
HORA DE INÍCIO	17:00	**SE N<**	**0,7535**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,77	m/s
HORA DE TÉRMINO	18:00	**SE N>=**	**0,7535**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3752,75	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,36					LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,34					**VAZÃO TOTAL**	**2898,20**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA							

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	4,98	1,00	3,98		35	31	50,0	50,0	0,70	0,62	0,18	0,17	0,17	137,25	24,01
03	50,00	20,00	12,00	2,40	9,60		90	33	50,0	50,0	1,80	0,66	0,50	0,17	0,34	215,50	72,94
04	70,00	20,00	14,12	2,82	11,30		62	61	50,0	50,0	1,24	1,22	0,34	0,33	0,34	275,70	92,44
05	90,00	20,00	14,90	2,98	11,92		190	165	50,0	50,0	3,80	3,30	1,09	0,94	1,01	294,60	298,66
06	110,00	20,00	15,00	3,00	12,00		200	177	50,0	50,0	4,00	3,54	1,15	1,01	1,08	300,00	323,44
07	130,00	20,00	15,10	3,02	12,08		180	144	50,0	50,0	3,60	2,88	1,03	0,82	0,92	303,50	280,17
08	150,00	20,00	15,50	3,10	12,40		212	142	50,0	50,0	4,24	2,84	1,22	0,81	1,01	308,30	311,65
09	170,00	20,00	15,56	3,11	12,45		199	167	50,0	50,0	3,98	3,34	1,14	0,95	1,05	313,50	327,91
10	190,00	20,00	16,08	3,22	12,86		190	180	50,0	50,0	3,80	3,60	1,09	1,03	1,06	314,40	332,53
11	210,00	20,00	15,16	3,03	12,13		180	175	50,0	50,0	3,60	3,50	1,03	1,00	1,01	310,30	314,58
12	230,00	20,00	15,66	3,13	12,53		145	106	50,0	50,0	2,90	2,12	0,82	0,60	0,71	310,90	220,63
13	250,00	20,00	15,70	3,14	12,56		121	90	50,0	50,0	2,42	1,80	0,68	0,50	0,59	314,30	186,27
14	270,00	20,00	15,80	3,16	12,64		100	50	50,0	50,0	2,00	1,00	0,56	0,27	0,41	260,00	107,71
15	290,00	20,00	4,70	0,94	3,76		7	6	50,0	50,0	0,14	0,12	0,06	0,05	0,06	94,50	5,28
16	300,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

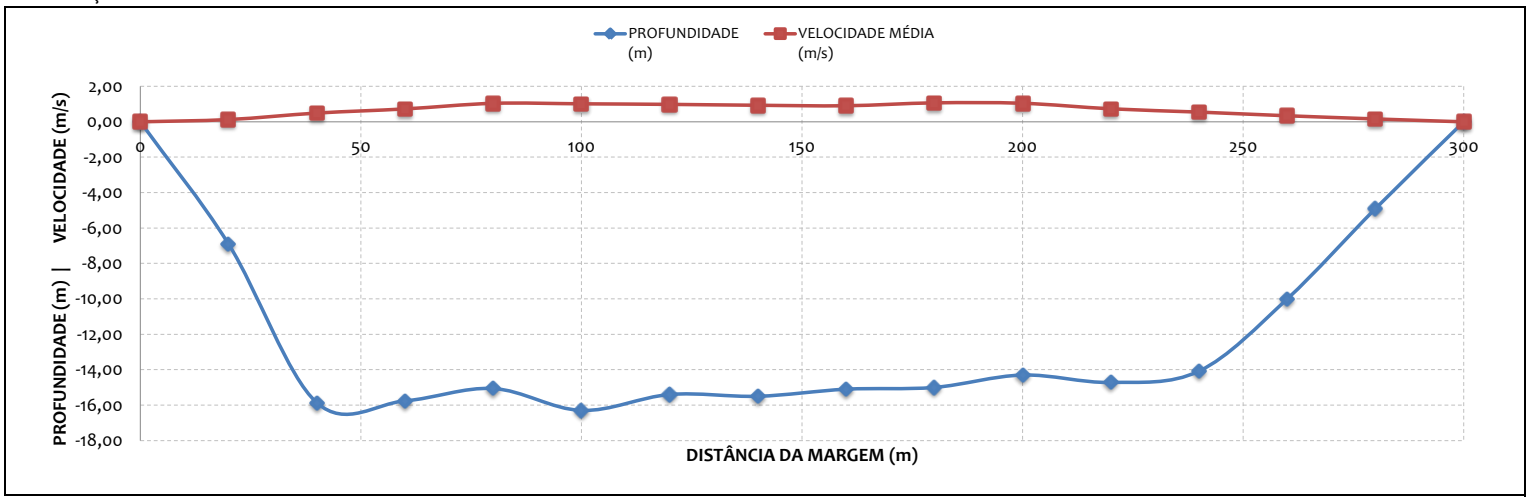
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 06.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	18/05/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	12,40	m
HORA DE INÍCIO	07:10	**SE N<** **0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,79	m/s
HORA DE TÉRMINO	08:10	**SE N>=** **0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3718,60	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,36				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,36				**VAZÃO TOTAL**	**2942,41**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	6,90	1,38	5,52		31	14	50,0	50,0	0,62	0,28	0,17	0,09	0,13	148,30	18,95
03	40,00	20,00	15,86	3,17	12,69		98	78	50,0	50,0	1,96	1,56	0,55	0,43	0,49	271,90	133,31
04	60,00	20,00	15,76	3,15	12,61		151	105	50,0	50,0	3,02	2,10	0,86	0,59	0,72	312,20	226,11
05	80,00	20,00	15,06	3,01	12,05		185	178	50,0	50,0	3,70	3,56	1,06	1,02	1,04	310,90	322,46
06	100,00	20,00	16,30	3,26	13,04		197	157	50,0	50,0	3,94	3,14	1,13	0,89	1,01	315,30	318,73
07	120,00	20,00	15,40	3,08	12,32		210	133	50,0	50,0	4,20	2,66	1,20	0,75	0,98	313,00	306,33
08	140,00	20,00	15,50	3,10	12,40		189	137	50,0	50,0	3,78	2,74	1,08	0,78	0,93	307,50	285,66
09	160,00	20,00	15,10	3,02	12,08		180	137	50,0	50,0	3,60	2,74	1,03	0,78	0,90	303,50	273,96
10	180,00	20,00	15,00	3,00	12,00		202	170	50,0	50,0	4,04	3,40	1,16	0,97	1,06	297,00	315,86
11	200,00	20,00	14,30	2,86	11,44		190	174	50,0	50,0	3,80	3,48	1,09	0,99	1,04	291,60	303,30
12	220,00	20,00	14,72	2,94	11,78		147	111	50,0	50,0	2,94	2,22	0,84	0,62	0,73	289,10	211,07
13	240,00	20,00	14,08	2,82	11,26		125	70	50,0	50,0	2,50	1,40	0,71	0,39	0,55	264,40	144,33
14	260,00	20,00	10,00	2,00	8,00		93	30	50,0	50,0	1,86	0,60	0,52	0,16	0,34	194,90	66,36
15	280,00	20,00	4,90	0,98	3,92		30	30	50,0	50,0	0,60	0,60	0,16	0,16	0,16	99,00	15,98
16	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	50,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

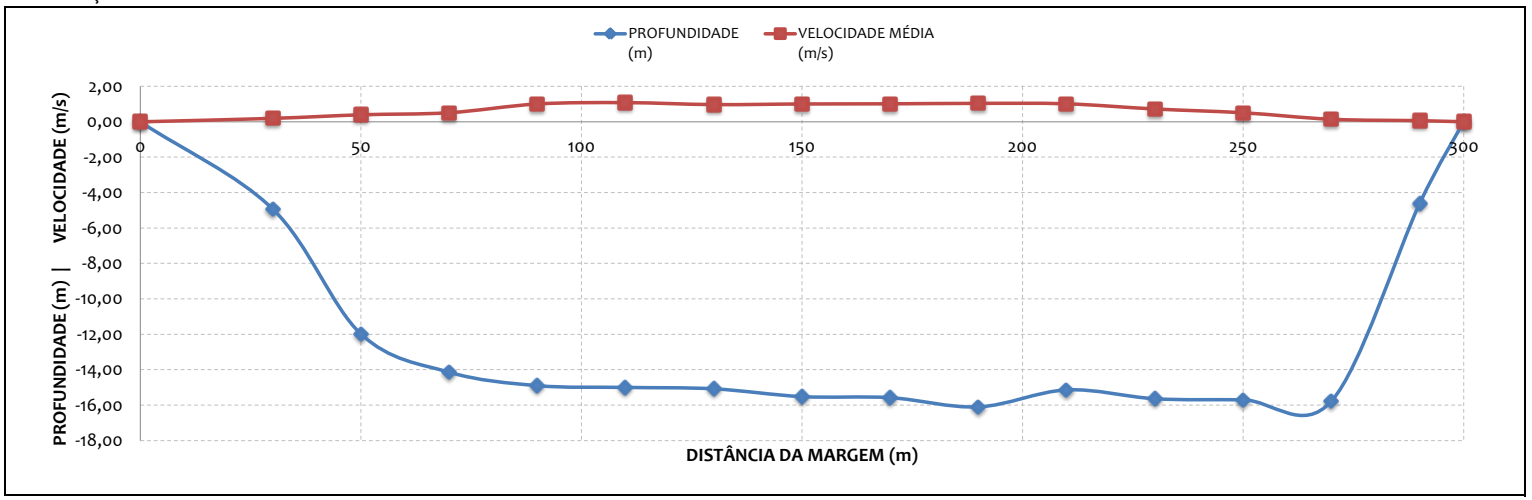
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 06.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	18/05/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	12,50	m
HORA DE INÍCIO	08:10	**SE N<** **0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,77	m/s
HORA DE TÉRMINO	09:10	**SE N>=** **0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	3750,30	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	5,36				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	5,36				**VAZÃO TOTAL**	**2873,00**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	4,92	0,98	3,94		43	30	50,0	50,0	0,86	0,60	0,23	0,16	0,19	136,38	26,49
03	50,00	20,00	11,98	2,40	9,58		88	56	50,0	50,0	1,76	1,12	0,49	0,30	0,40	215,10	85,33
04	70,00	20,00	14,14	2,83	11,31		111	73	50,0	50,0	2,22	1,46	0,62	0,40	0,51	275,80	141,68
05	90,00	20,00	14,90	2,98	11,92		191	162	50,0	50,0	3,82	3,24	1,09	0,92	1,01	294,70	297,04
06	110,00	20,00	15,00	3,00	12,00		204	175	50,0	50,0	4,08	3,50	1,17	1,00	1,08	299,90	325,08
07	130,00	20,00	15,08	3,02	12,06		180	161	50,0	50,0	3,60	3,22	1,03	0,92	0,97	303,40	295,16
08	150,00	20,00	15,52	3,10	12,42		210	143	50,0	50,0	4,20	2,86	1,20	0,81	1,01	308,50	310,95
09	170,00	20,00	15,58	3,12	12,46		200	156	50,0	50,0	4,00	3,12	1,15	0,89	1,02	313,90	319,15
10	190,00	20,00	16,10	3,22	12,88		184	181	50,0	50,0	3,68	3,62	1,05	1,03	1,04	314,60	328,14
11	210,00	20,00	15,14	3,03	12,11		179	177	50,0	50,0	3,58	3,54	1,02	1,01	1,02	310,10	315,28
12	230,00	20,00	15,64	3,13	12,51		146	110	50,0	50,0	2,92	2,20	0,83	0,62	0,72	310,60	224,95
13	250,00	20,00	15,70	3,14	12,56		106	77	50,0	50,0	2,12	1,54	0,60	0,43	0,51	314,10	160,43
14	270,00	20,00	15,78	3,16	12,62		37	15	50,0	50,0	0,74	0,30	0,19	0,09	0,14	259,40	37,22
15	290,00	20,00	4,62	0,92	3,70		11	6	50,0	50,0	0,22	0,12	0,08	0,05	0,06	93,83	6,09
16	300,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

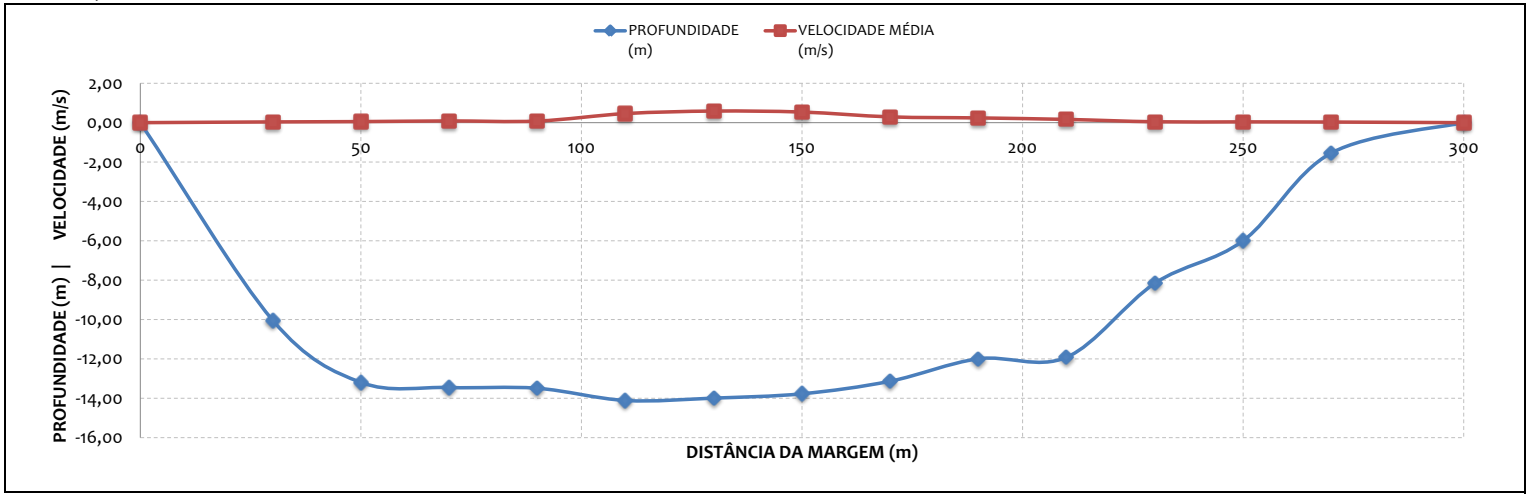
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 07.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	19/06/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	9,64	m
HORA DE INÍCIO	17:30	**SE N<** **0,7535**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,24	m/s
HORA DE TÉRMINO	18:10	**SE N>=** **0,7535**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2892,25	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	4,75				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	4,75				**VAZÃO TOTAL**	**687,85**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	10,04	2,01	8,03		3	2	50,0	50,0	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	208,00	7,88
03	50,00	20,00	13,20	2,64	10,56		6	6	50,0	50,0	0,12	0,12	0,05	0,05	0,05	249,50	13,38
04	70,00	20,00	13,46	2,69	10,77		19	8	50,0	50,0	0,38	0,16	0,11	0,06	0,09	268,10	23,41
05	90,00	20,00	13,50	2,70	10,80		16	8	50,0	50,0	0,32	0,16	0,10	0,06	0,08	272,90	21,99
06	110,00	20,00	14,12	2,82	11,30		83	82	50,0	50,0	1,66	1,64	0,46	0,46	0,46	278,70	127,68
07	130,00	20,00	14,00	2,80	11,20		118	90	50,0	50,0	2,36	1,80	0,67	0,50	0,58	279,50	163,19
08	150,00	20,00	13,78	2,76	11,02		110	81	50,0	50,0	2,20	1,62	0,62	0,45	0,53	273,50	146,09
09	170,00	20,00	13,14	2,63	10,51		57	51	50,0	50,0	1,14	1,02	0,31	0,27	0,29	260,30	75,86
10	190,00	20,00	12,00	2,40	9,60		45	45	50,0	50,0	0,90	0,90	0,24	0,24	0,24	245,30	58,57
11	210,00	20,00	11,92	2,38	9,54		31	30	50,0	50,0	0,62	0,60	0,17	0,16	0,16	220,00	36,01
12	230,00	20,00	8,16	1,63	6,53		5	3	50,0	50,0	0,10	0,06	0,05	0,04	0,04	171,20	7,64
13	250,00	20,00	6,00	1,20	4,80		3	3	50,0	50,0	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	108,50	4,36
14	270,00	20,00	1,54	0,31	1,23		1	0	50,0	50,0	0,02	0,00	0,03	0,03	0,03	56,75	1,77
15	300,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

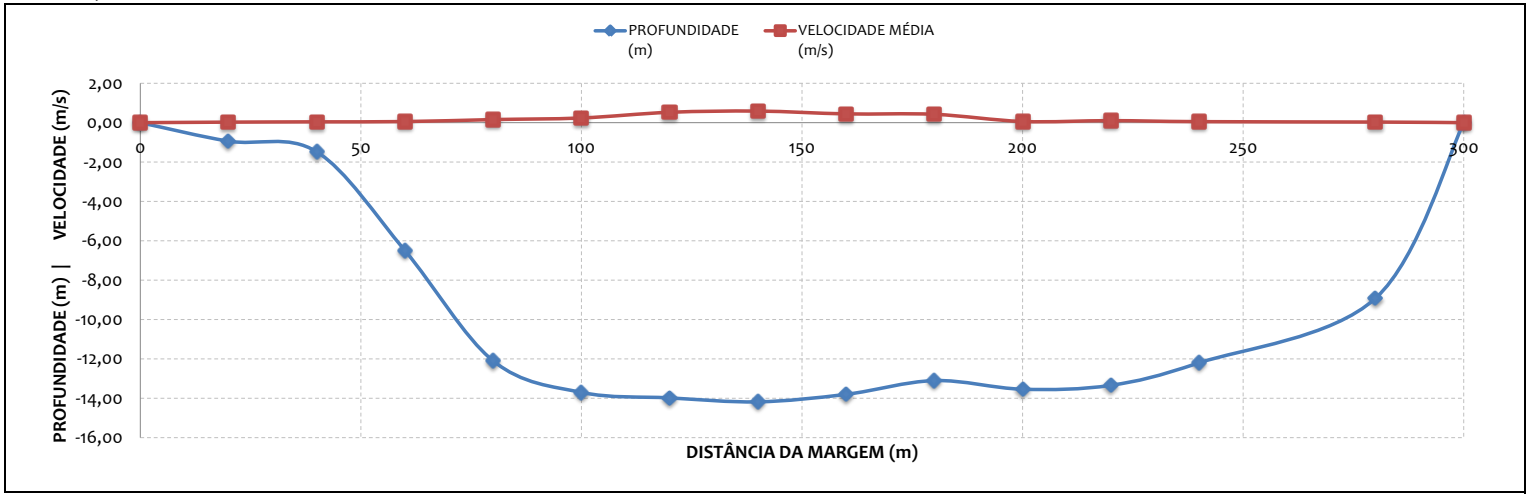
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 07.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	19/06/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	9,66	m
HORA DE INÍCIO	16:40	**SE N<** **0,7535**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,25	m/s
HORA DE TÉRMINO	17:30	**SE N>=** **0,7535**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2898,05	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	4,75				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	4,75				**VAZÃO TOTAL**	**726,51**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	0,94			0,56	0	0	50,0	50,0	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	16,80	0,45
03	40,00	20,00	1,48	0,30	1,18		5	2	50,0	50,0	0,10	0,04	0,05	0,04	0,04	52,00	2,20
04	60,00	20,00	6,50	1,30	5,20		8	5	50,0	50,0	0,16	0,10	0,06	0,05	0,06	132,90	7,43
05	80,00	20,00	12,10	2,42	9,68		32	26	50,0	50,0	0,64	0,52	0,17	0,14	0,16	222,00	34,85
06	100,00	20,00	13,70	2,74	10,96		46	44	50,0	50,0	0,92	0,88	0,24	0,23	0,24	267,40	63,85
07	120,00	20,00	13,98	2,80	11,18		111	78	50,0	50,0	2,22	1,56	0,62	0,43	0,53	279,20	147,51
08	140,00	20,00	14,18	2,84	11,34		121	89	50,0	50,0	2,42	1,78	0,68	0,50	0,59	280,70	165,54
09	160,00	20,00	13,80	2,76	11,04		81	80	50,0	50,0	1,62	1,60	0,45	0,44	0,45	274,40	122,50
10	180,00	20,00	13,10	2,62	10,48		78	76	50,0	50,0	1,56	1,52	0,43	0,42	0,43	267,70	114,03
11	200,00	20,00	13,54	2,71	10,83		10	5	50,0	50,0	0,20	0,10	0,07	0,05	0,06	267,60	16,15
12	220,00	20,00	13,34	2,67	10,67		21	13	50,0	50,0	0,42	0,26	0,12	0,09	0,10	262,10	27,01
13	240,00	20,00	12,20	2,44	9,76		6	5	50,0	50,0	0,12	0,10	0,05	0,05	0,05	349,95	17,98
14	280,00	40,00	8,92	1,78	7,14		1	1	50,0	50,0	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	225,30	7,02
15	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

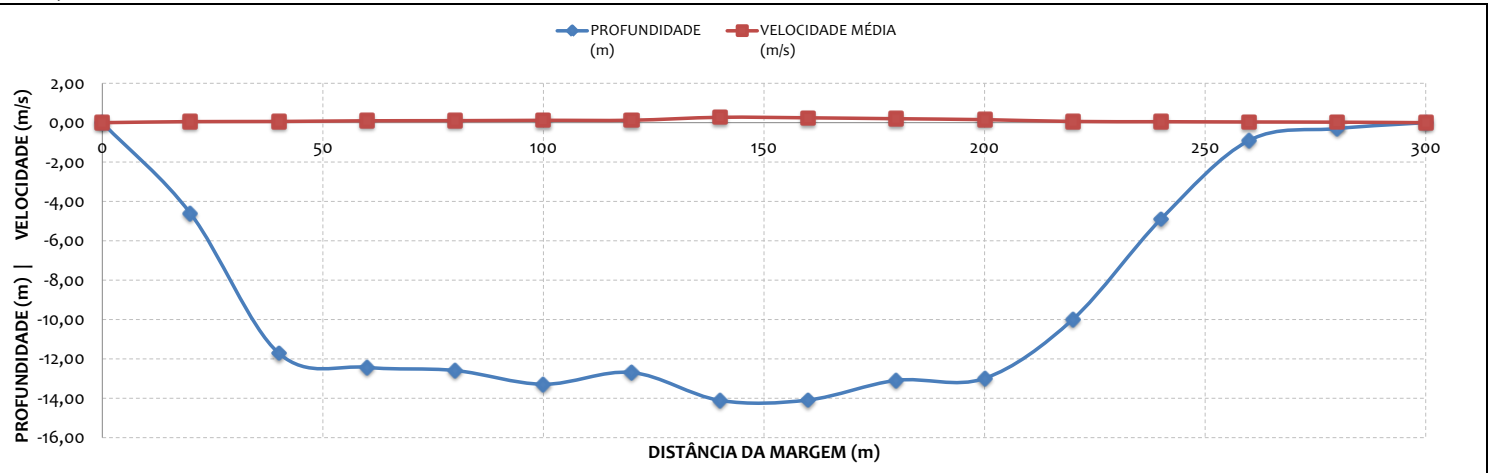
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 08.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	30/07/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	9,10	m
HORA DE INÍCIO	10:20	**SE N<** **0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,14	m/s
HORA DE TÉRMINO	12:20	**SE N>=** **0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2731,40	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	4,24				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	4,25				**VAZÃO TOTAL**	**389,51**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	4,62	0,92	3,70		8	4	50,0	50,0	0,16	0,08	0,06	0,04	0,05	104,80	5,62
03	40,00	20,00	11,72	2,34	9,38		9	7	50,0	50,0	0,18	0,14	0,07	0,06	0,06	202,50	12,68
04	60,00	20,00	12,44	2,49	9,95		18	13	50,0	50,0	0,36	0,26	0,11	0,09	0,10	246,00	23,69
05	80,00	20,00	12,60	2,52	10,08		23	11	50,0	50,0	0,46	0,22	0,13	0,08	0,10	254,70	26,25
06	100,00	20,00	13,30	2,66	10,64		35	7	50,0	50,0	0,70	0,14	0,18	0,06	0,12	259,50	31,41
07	120,00	20,00	12,70	2,54	10,16		38	6	50,0	50,0	0,76	0,12	0,20	0,05	0,13	264,10	33,21
08	140,00	20,00	14,12	2,82	11,30		56	47	50,0	50,0	1,12	0,94	0,30	0,25	0,28	275,20	76,18
09	160,00	20,00	14,10	2,82	11,28		60	33	50,0	50,0	1,20	0,66	0,33	0,17	0,25	277,10	69,48
10	180,00	20,00	13,10	2,62	10,48		50	25	50,0	50,0	1,00	0,50	0,27	0,14	0,20	266,50	54,24
11	200,00	20,00	13,00	2,60	10,40		40	17	50,0	50,0	0,80	0,34	0,21	0,10	0,16	245,50	38,37
12	220,00	20,00	10,00	2,00	8,00		13	3	50,0	50,0	0,26	0,06	0,09	0,04	0,06	189,50	11,87
13	240,00	20,00	4,90	0,98	3,92		8	2	50,0	50,0	0,16	0,04	0,06	0,04	0,05	103,50	5,09
14	260,00	20,00	0,90			0,54	2		50,0	50,0	0,04	0,00	0,04	0,03	0,04	35,00	1,25
15	280,00	20,00	0,30			0,18	0		50,0	50,0	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	7,50	0,20
16	300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

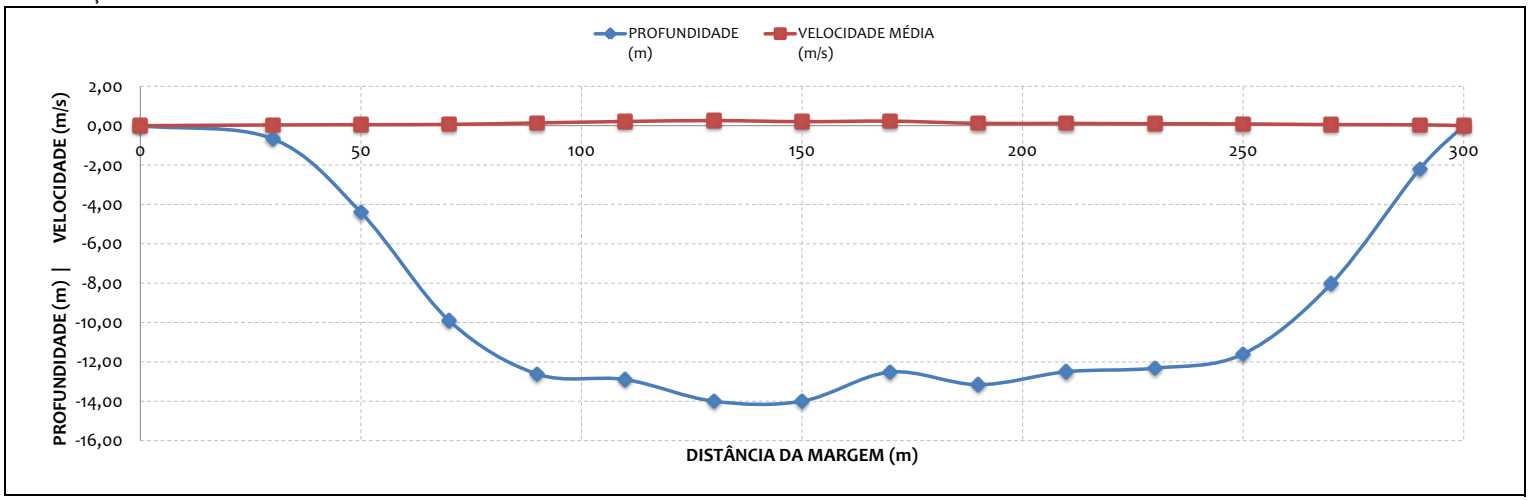
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 08.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	30/07/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	9,31	m
HORA DE INÍCIO	12:20	**SE N<** **0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,15	m/s
HORA DE TÉRMINO	13:30	**SE N>=** **0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2793,33	m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	4,25				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	4,25				**VAZÃO TOTAL**	**410,67**	**m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	0,66			0,40	2		50,0	50,0	0,04	0,00	0,04	0,03	0,04	35,75	1,27
03	50,00	20,00	4,40	0,88	3,52		6	4	50,0	50,0	0,12	0,08	0,05	0,04	0,05	96,80	4,76
04	70,00	20,00	9,90	1,98	7,92		15	2	50,0	50,0	0,31	0,04	0,10	0,03	0,07	184,10	11,98
05	90,00	20,00	12,62	2,52	10,10		34	16	50,0	50,0	0,68	0,32	0,18	0,10	0,14	240,20	33,60
06	110,00	20,00	12,90	2,58	10,32		59	18	50,0	50,0	1,19	0,36	0,32	0,11	0,22	262,10	56,42
07	130,00	20,00	14,00	2,80	11,20		54	44	50,0	50,0	1,08	0,88	0,29	0,23	0,26	274,50	72,05
08	150,00	20,00	14,00	2,80	11,20		55	20	50,0	50,0	1,10	0,40	0,30	0,12	0,21	272,60	56,20
09	170,00	20,00	12,52	2,50	10,02		50	39	50,0	50,0	0,99	0,77	0,27	0,20	0,23	261,00	60,95
10	190,00	20,00	13,16	2,63	10,53		34	6	50,0	50,0	0,68	0,13	0,18	0,05	0,12	256,70	30,20
11	210,00	20,00	12,50	2,50	10,00		33	7	50,0	50,0	0,67	0,14	0,18	0,06	0,12	252,40	29,70
12	230,00	20,00	12,32	2,46	9,86		23	9	50,0	50,0	0,45	0,18	0,13	0,07	0,10	243,70	23,74
13	250,00	20,00	11,60	2,32	9,28		18	11	50,0	50,0	0,36	0,22	0,11	0,08	0,09	217,70	19,89
14	270,00	20,00	8,02	1,60	6,42		7	5	50,0	50,0	0,14	0,09	0,06	0,05	0,05	149,20	7,90
15	290,00	20,00	2,20	0,44	1,76		5	3	50,0	50,0	0,09	0,05	0,05	0,04	0,04	46,58	2,00
16	300,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

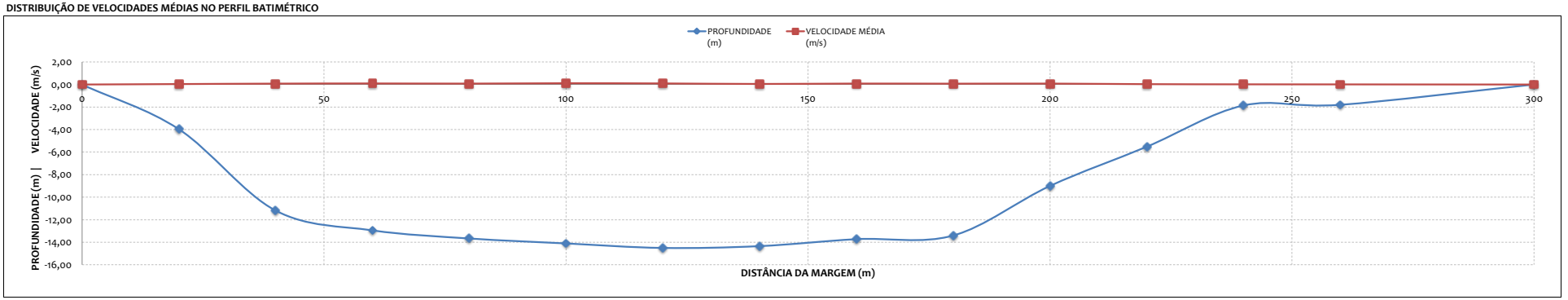
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 09.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)				RESULTADOS	
DATA	27/09/2012			A	B	PROF. MÉDIA	8,61 m
HORA DE INÍCIO	16:20	SE N<	0,754	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,07 m/s
HORA DE TÉRMINO	18:20	SE N>=	0,754	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2584,45 m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	3,63					LARGURA DA SEÇÃO	300,00 m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	3,63	PI - IA	m			**VAZÃO TOTAL**	**187,43 m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA	IA - PF	m				

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)						NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES						TEMPO EM CADA PONTO (s)	NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO						VELOCIDADE (m/s)						VELOCIDA DE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
				Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo	Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo		Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo	Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo			
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	3,96		0,79	1,58	2,38	3,17			11	9	8	6		50,0		0,22	0,18	0,16	0,12			0,05	0,04	0,04	0,03		0,04	95,50	3,65
03	40,00	20,00	11,18	0,20	2,24	4,47	6,71	8,94	10,98	33	33	13	10	7	6	50,0	0,66	0,66	0,26	0,20	0,14	0,12	0,15	0,15	0,06	0,04	0,03	0,03	0,07	196,30	14,55
04	60,00	20,00	12,94	0,20	2,59	5,18	7,76	10,35	12,74	23	22	22	20	15	13	50,0	0,46	0,44	0,44	0,40	0,30	0,26	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,09	253,60	22,10
05	80,00	20,00	13,66	0,20	2,73	5,46	8,20	10,93	13,46	33	26	21	10	8	5	50,0	0,66	0,52	0,42	0,20	0,16	0,10	0,15	0,12	0,09	0,04	0,04	0,02	0,08	271,80	20,52
06	100,00	20,00	14,10	0,20	2,82	5,64	8,46	11,28	13,90	31	30	23	18	20	21	50,0	0,62	0,60	0,46	0,36	0,40	0,42	0,14	0,13	0,10	0,08	0,09	0,09	0,11	281,80	29,63
07	120,00	20,00	14,50	0,20	2,90	5,80	8,70	11,60	14,30	21	31	29	18	6	9	50,0	0,42	0,62	0,58	0,36	0,12	0,18	0,09	0,14	0,13	0,08	0,03	0,04	0,09	287,20	25,55
08	140,00	20,00	14,34	0,20	2,87	5,74	8,60	11,47	14,14	15	20	11	6	6	4	50,0	0,30	0,40	0,22	0,12	0,12	0,08	0,07	0,09	0,05	0,03	0,03	0,02	0,05	284,50	13,42
09	160,00	20,00	13,72	0,20	2,74	5,49	8,23	10,98	13,52	23	26	19	19	10	5	50,0	0,46	0,52	0,38	0,38	0,20	0,10	0,10	0,12	0,09	0,09	0,04	0,02	0,08	275,90	21,82
10	180,00	20,00	13,40	0,20	2,68	5,36	8,04	10,72	13,20	33	15	19	18	7	6	50,0	0,66	0,30	0,38	0,36	0,14	0,12	0,15	0,07	0,09	0,08	0,03	0,03	0,07	247,60	17,46
11	200,00	20,00	9,00	0,20	1,80	3,60	5,40	7,20	8,80	13	27	21	21	7	5	50,0	0,26	0,54	0,42	0,42	0,14	0,10	0,06	0,12	0,09	0,09	0,03	0,02	0,08	184,60	14,10
12	220,00	20,00	5,52	0,20	1,10	2,21	3,31	4,42	5,32	8	9	8	5	5	5	50,0	0,16	0,18	0,16	0,10	0,10	0,10	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	109,50	3,30
13	240,00	20,00	1,86		0,37		1,12	1,49		6			5	5		50,0		0,00		0,10	0,10			0,00		0,02	0,02		0,02	55,20	0,93
14	260,00	20,00	1,80		0,36		1,08	1,44		4			3	3		50,0		0,00		0,06	0,06			0,00		0,01	0,01		0,01	40,95	0,41
15	300,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

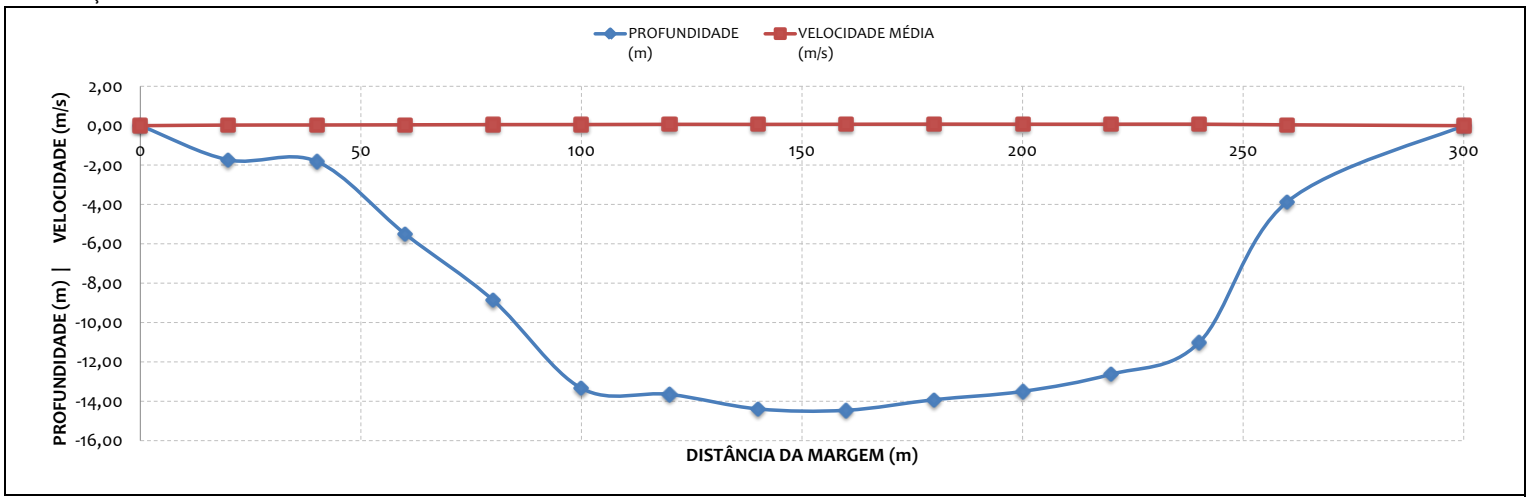
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 09.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
DATA	27/09/2012		**A**	**B**	PROF. MÉDIA	8,65	m
HORA DE INÍCIO	18:20	**SE N<** **0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,07	m/s
HORA DE TÉRMINO	19:20	**SE N>=** **0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2594,88	m²
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	3,63				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	3,63				**VAZÃO TOTAL**	**174,73**	**m³/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	ESQUERDA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m²)	VAZÃO PARCIAL (m³/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	1,74	0,35	1,39		1	1	50,0	50,0	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	26,50	0,83
03	40,00	20,00	1,82	0,36	1,46		3	1	50,0	50,0	0,06	0,02	0,04	0,03	0,04	54,40	1,94
04	60,00	20,00	5,50	1,10	4,40		6	2	50,0	50,0	0,12	0,04	0,05	0,04	0,04	108,50	4,84
05	80,00	20,00	8,88	1,78	7,10		8	5	50,0	50,0	0,16	0,10	0,06	0,05	0,06	183,05	10,23
06	100,00	20,00	13,35	2,67	10,68		10	4	50,0	50,0	0,20	0,08	0,07	0,04	0,06	246,20	14,31
07	120,00	20,00	13,66	2,73	10,93		12	7	50,0	50,0	0,24	0,14	0,08	0,06	0,07	275,35	19,10
08	140,00	20,00	14,40	2,88	11,52		15	3	50,0	50,0	0,30	0,06	0,09	0,04	0,07	284,65	19,10
09	160,00	20,00	14,47	2,89	11,58		18	3	50,0	50,0	0,36	0,06	0,11	0,04	0,07	286,35	21,15
10	180,00	20,00	13,93	2,79	11,14		16	8	50,0	50,0	0,32	0,16	0,10	0,06	0,08	279,20	22,50
11	200,00	20,00	13,51	2,70	10,81		17	5	50,0	50,0	0,34	0,10	0,10	0,05	0,08	267,95	20,39
12	220,00	20,00	12,64	2,53	10,11		15	7	50,0	50,0	0,30	0,14	0,09	0,06	0,08	249,10	18,96
13	240,00	20,00	11,03	2,21	8,82		19	4	50,0	50,0	0,38	0,08	0,11	0,04	0,08	192,85	15,11
14	260,00	20,00	3,87	0,77	3,10		5	3	50,0	50,0	0,10	0,06	0,05	0,04	0,04	140,78	6,28
15	300,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

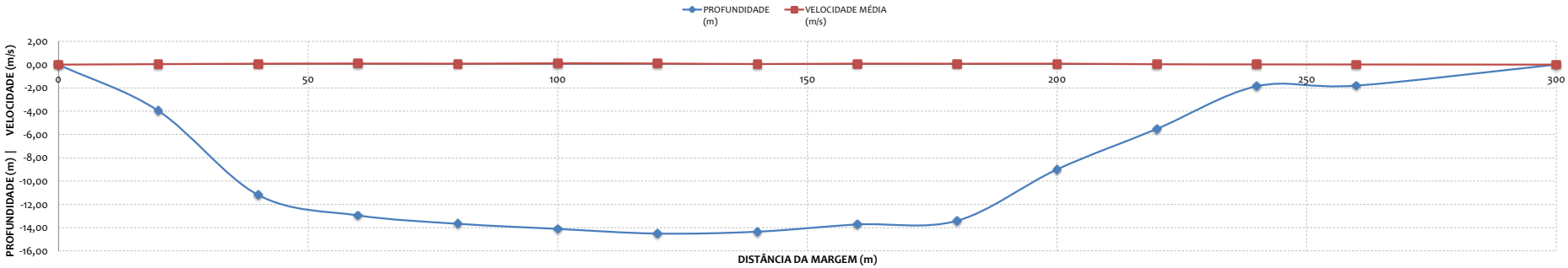
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 10.1

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)				RESULTADOS	
DATA	16/10/2012			**A**	**B**	PROF. MÉDIA	8,59 m
HORA DE INÍCIO	08:00	**SE N<**	**0,754**	0,2246	0,0267	VELOCIDADE MÉDIA	0,06 m/s
HORA DE TÉRMINO	10:10	**SE N>=**	**0,754**	0,2925	-0,0244	ÁREA MOLHADA	2576,30 m^2
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	3,61					LARGURA DA SEÇÃO	300,00 m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	3,60	**PI - IA**	m			**VAZÃO TOTAL**	**146,76 m^3/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA	**IA - PF**	m				

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)						NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES						TEMPO EM CADA PONTO (s)	NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO						VELOCIDADE (m/s)						VELOCIDADE DE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m^2)	VAZÃO PARCIAL (m^3/s)
				Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo	Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo		Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo	Sup	20%	40%	60%	80%	Fundo			
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	20,00	20,00	3,90		0,78	1,56	2,34	3,12		5	5	4	4	29		50,0		0,10	0,08	0,08	0,58			0,02	0,02	0,02	0,13		0,04	94,50	3,54
03	40,00	20,00	11,10	0,20	2,22	4,44	6,66	8,88	10,90	27	11	7	3	3		50,0	0,54	0,22	0,14	0,06	0,06	0,00	0,12	0,05	0,03	0,01	0,01	0,00	0,03	195,10	6,57
04	60,00	20,00	12,92	0,20	2,58	5,17	7,75	10,34	12,72	22	20	17	10	15	8	50,0	0,44	0,40	0,34	0,20	0,30	0,16	0,10	0,09	0,08	0,04	0,07	0,04	0,07	253,20	17,52
05	80,00	20,00	13,70	0,20	2,74	5,48	8,22	10,96	13,50	26	26	20	16	6	2	50,0	0,52	0,52	0,40	0,32	0,12	0,04	0,12	0,12	0,09	0,07	0,03	0,01	0,07	271,60	20,01
06	100,00	20,00	14,00	0,20	2,80	5,60	8,40	11,20	13,80	30	24	22	17	17	17	50,0	0,60	0,48	0,44	0,34	0,34	0,34	0,13	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09	281,00	26,13
07	120,00	20,00	14,50	0,20	2,90	5,80	8,70	11,60	14,30	20	25	25	14	5	4	50,0	0,40	0,50	0,50	0,28	0,10	0,08	0,09	0,11	0,11	0,06	0,02	0,02	0,07	286,40	20,85
08	140,00	20,00	14,28	0,20	2,86	5,71	8,57	11,42	14,08	13	13	9	5	4	1	50,0	0,26	0,26	0,18	0,10	0,08	0,02	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,00	0,03	283,80	9,69
09	160,00	20,00	13,70	0,20	2,74	5,48	8,22	10,96	13,50	20	20	14	12	5	3	50,0	0,40	0,40	0,28	0,24	0,10	0,06	0,09	0,09	0,06	0,05	0,02	0,01	0,06	275,40	15,47
10	180,00	20,00	13,40	0,20	2,68	5,36	8,04	10,72	13,20	27	14	15	16	2	2	50,0	0,54	0,28	0,30	0,32	0,04	0,04	0,12	0,06	0,07	0,07	0,01	0,01	0,06	247,30	13,67
11	200,00	20,00	8,96	0,20	1,79	3,58	5,38	7,17	8,76	12	25	16	15	3	1	50,0	0,24	0,50	0,32	0,30	0,06	0,02	0,05	0,11	0,07	0,07	0,01	0,00	0,06	184,10	10,84
12	220,00	20,00	5,50	0,20	1,10	2,20	3,30	4,40	5,30	6	6	4	3	1	0	50,0	0,12	0,12	0,08	0,06	0,02	0,00	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02	109,00	1,67
13	240,00	20,00	1,84		0,37		1,10	1,47			3		3	2		50,0		0,06		0,06	0,04			0,01		0,01	0,01		0,01	54,70	0,68
14	260,00	20,00	1,76		0,35		1,06	1,41			1		1	0		50,0		0,02		0,02	0,00			0,00		0,00	0,00		0,00	40,20	0,14
15	300,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA

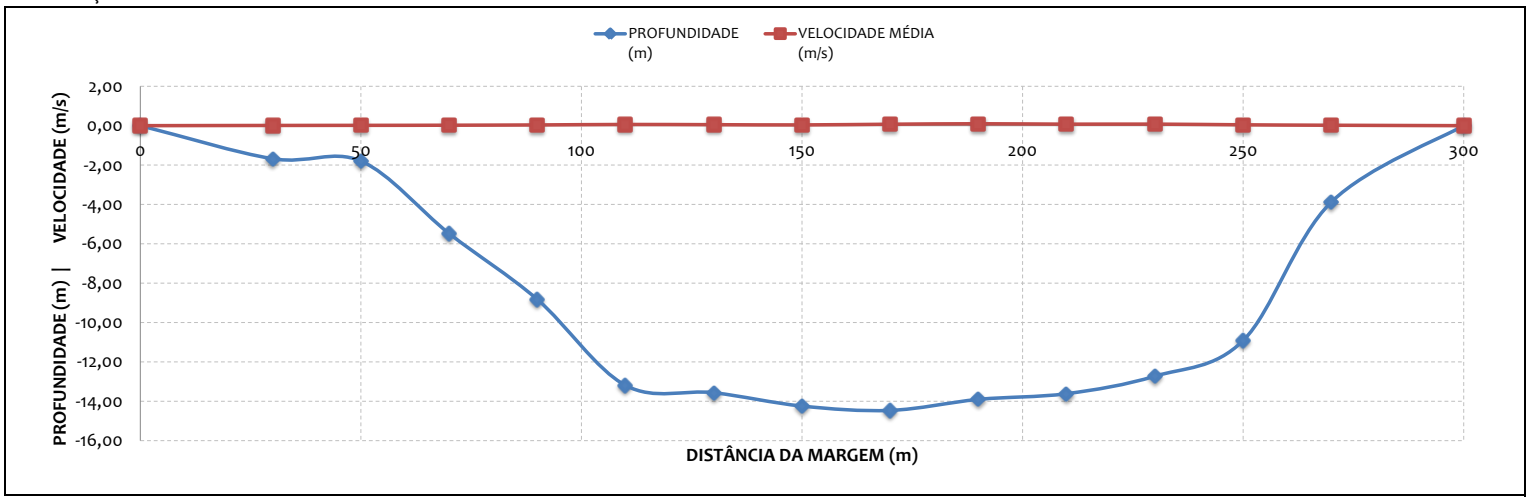
ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

MEDIÇÃO 10.2

DADOS INICIAIS		EQUAÇÃO DO MOLINETE (V=AxN+B)			RESULTADOS		
			A	B			
DATA	16/10/2012				PROF. MÉDIA	8,56	m
HORA DE INÍCIO	10:18	SE N< 0,0689	0,2426	0,0110	VELOCIDADE MÉDIA	0,06	m/s
HORA DE TÉRMINO	11:20	SE N>= 0,0689	0,2555	0,0030	ÁREA MOLHADA	2568,80	m²
LEITURA DA RÉGUA NO ÍNICIO DA MEDIÇÃO (m)	3,61				LARGURA DA SEÇÃO	300,00	m
LEITURA DA RÉGUA NO TÉRMINO DA MEDIÇÃO (m)	3,60				**VAZÃO TOTAL**	**145,61**	**m³/s**
MARGEM DE INÍCIO (MB)	DIREITA						

NÚMERO DA VERTICAL	DIST. DA MARGEM (m)	DIST. ENTRE AS VERTICAIS (m)	PROFUNDIDADE (m)	POSIÇÃO DO MOLINETE (m)			NÚMERO TOTAL DE ROTAÇÕES		TEMPO EM CADA PONTO (s)		NÚMERO DE ROTAÇÕES POR SEGUNDO		VELOCIDADE (m/s)		VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	ÁREA PARCIAL (m²)	VAZÃO PARCIAL (m³/s)
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,00	30,00	1,68	0,34	1,34		0	0	50,0	50,0	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	32,25	0,35
03	50,00	20,00	1,80	0,36	1,44		1	0	50,0	50,0	0,02	0,00	0,02	0,01	0,02	53,80	0,85
04	70,00	20,00	5,48	1,10	4,38		5	1	50,0	50,0	0,10	0,02	0,03	0,02	0,02	107,95	2,40
05	90,00	20,00	8,83	1,77	7,06		8	5	50,0	50,0	0,16	0,10	0,04	0,03	0,04	181,70	6,58
06	110,00	20,00	13,20	2,64	10,56		15	7	50,0	50,0	0,30	0,14	0,08	0,04	0,06	244,00	14,45
07	130,00	20,00	13,57	2,71	10,86		11	7	50,0	50,0	0,22	0,14	0,06	0,04	0,05	272,95	13,37
08	150,00	20,00	14,25	2,85	11,40		9	3	50,0	50,0	0,18	0,06	0,05	0,03	0,04	282,70	10,54
09	170,00	20,00	14,47	2,89	11,58		19	8	50,0	50,0	0,38	0,16	0,10	0,04	0,07	285,50	20,55
10	190,00	20,00	13,91	2,78	11,13		21	15	50,0	50,0	0,42	0,30	0,11	0,08	0,09	279,55	26,55
11	210,00	20,00	13,62	2,72	10,90		20	8	50,0	50,0	0,40	0,16	0,11	0,04	0,07	269,40	20,08
12	230,00	20,00	12,73	2,55	10,18		18	11	50,0	50,0	0,36	0,22	0,09	0,06	0,08	250,00	19,27
13	250,00	20,00	10,92	2,18	8,74		13	1	50,0	50,0	0,26	0,02	0,07	0,02	0,04	192,25	8,20
14	270,00	20,00	3,88	0,78	3,10		3	1	50,0	50,0	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	116,75	2,42
15	300,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADES MÉDIAS NO PERFIL BATIMÉTRICO



ANEXO 3

RESUMO DAS MEDIÇÕES DE VAZÃO

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

RESUMO DAS MEDIÇÕES DE VAZÃO

ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

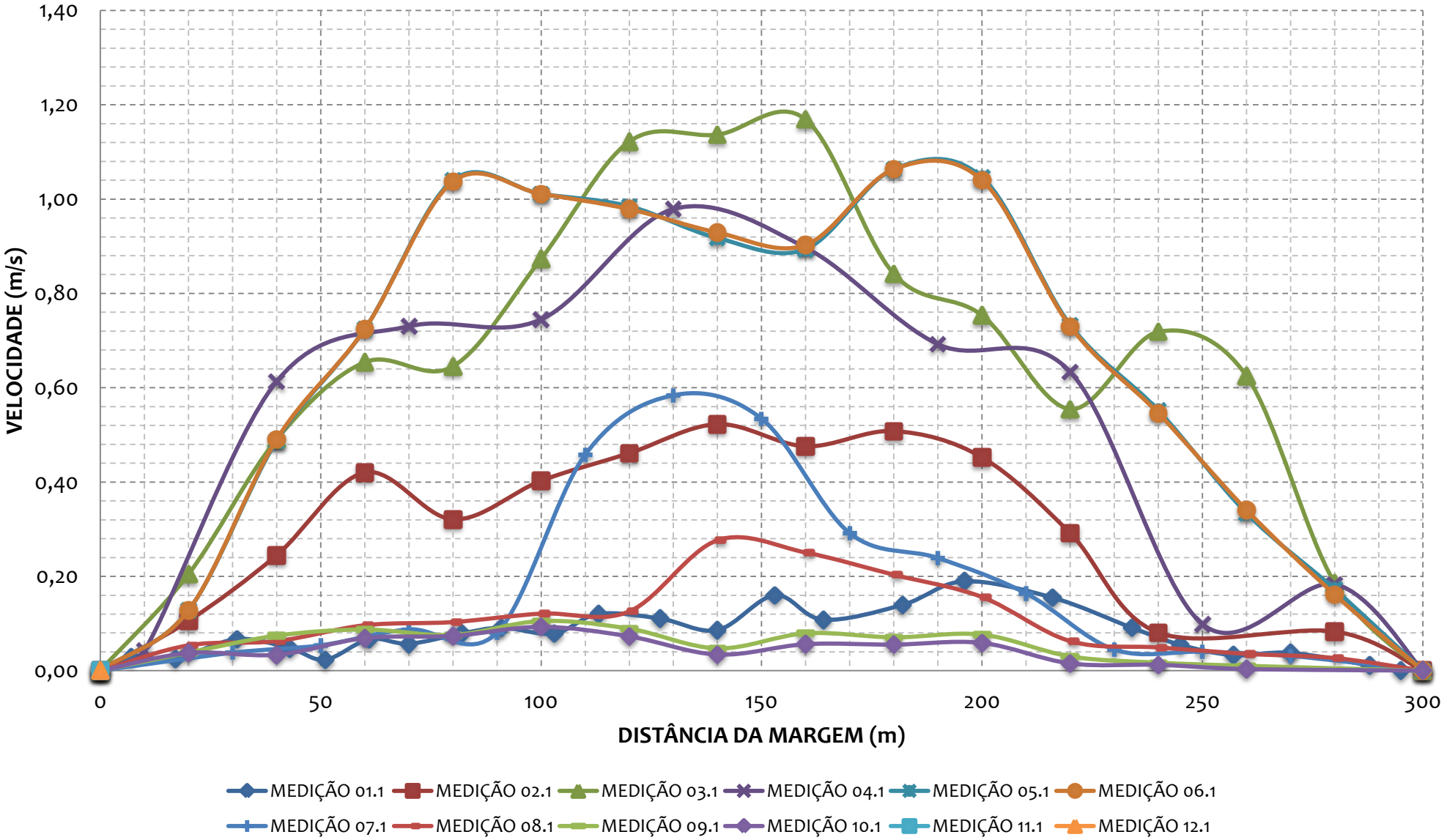
N	DATA	HORA DE INÍCIO	HORA DE TÉRMINO	TEMPO TOTAL	NÚMERO DE VERTICAIS	ÁREA MOLHADA (m^2)	LARGURA DA SEÇÃO (m)	VELOCIDADE MÉDIA (m/s)	PROF. MÉDIA (m)	COTA MÉDIA (m)	VAZÃO (m^3/s)
1.1	**29/11/2011**	08:10:00	10:00:00	01:50:00	25,00	2847,42	295,00	0,10	9,65	3,89	285,99
1.2	**29/11/2011**	10:00:00	12:00:00	02:00:00	25,00	2963,26	295,00	0,10	10,04	3,91	288,07
2.1	**25/01/2012**	09:40:00	10:50:00	01:10:00	15,00	3272,45	300,00	0,37	10,91	4,58	1224,35
2.2	**25/01/2012**	10:50:00	12:00:00	01:10:00	16,00	2898,05	300,00	0,39	9,66	4,51	1136,14
3.1	**27/02/2012**	14:00:00	15:00:00	01:00:00	16,00	3822,20	300,00	0,77	12,74	5,36	2928,33
3.2	**27/02/2012**	15:00:00	16:00:00	01:00:00	16,00	3732,78	300,00	0,77	12,44	5,34	2890,78
4.1	**26/03/2012**	15:40:00	16:40:00	01:00:00	12,00	3201,00	300,00	0,68	10,67	5,26	2164,56
4.2	**26/03/2012**	14:40:00	15:40:00	01:00:00	12,00	3199,30	300,00	0,71	10,66	5,31	2267,89
5.1	**25/04/2012**	16:00:00	17:00:00	01:00:00	16,00	3718,20	300,00	0,79	12,39	5,36	2940,47
5.2	**25/04/2012**	17:00:00	18:00:00	01:00:00	16,00	3752,75	300,00	0,77	12,51	5,35	2898,20
6.1	**18/05/2012**	07:10:00	08:10:00	01:00:00	16,00	3718,60	300,00	0,79	12,40	5,36	2942,41
6.2	**18/05/2012**	08:10:00	09:10:00	01:00:00	16,00	3750,30	300,00	0,77	12,50	5,36	2873,00
7.1	**19/06/2012**	17:30:00	18:10:00	00:40:00	15,00	2892,25	300,00	0,24	9,64	4,75	687,85
7.2	**19/06/2012**	16:40:00	17:30:00	00:50:00	15,00	2898,05	300,00	0,25	9,66	4,75	726,51
8.1	**30/07/2012**	10:20:00	12:20:00	02:00:00	16,00	2731,40	300,00	0,14	9,10	4,25	389,51
8.2	**30/07/2012**	12:20:00	13:30:00	01:10:00	16,00	2793,33	300,00	0,15	9,31	4,25	410,67
9.1	**27/09/2012**	16:20:00	18:20:00	02:00:00	15,00	2584,45	300,00	0,07	8,61	3,63	187,43
9.2	**27/09/2012**	18:20:00	19:20:00	01:00:00	15,00	2594,88	300,00	0,07	8,65	3,63	174,73
10.1	**16/10/2012**	08:00:00	10:10:00	02:10:00	15,00	2576,30	300,00	0,06	8,59	3,61	146,76
10.2	**16/10/2012**	10:18:00	11:20:00	01:02:00	15,00	2568,80	300,00	0,06	8,56	3,61	145,61

ANEXO 4

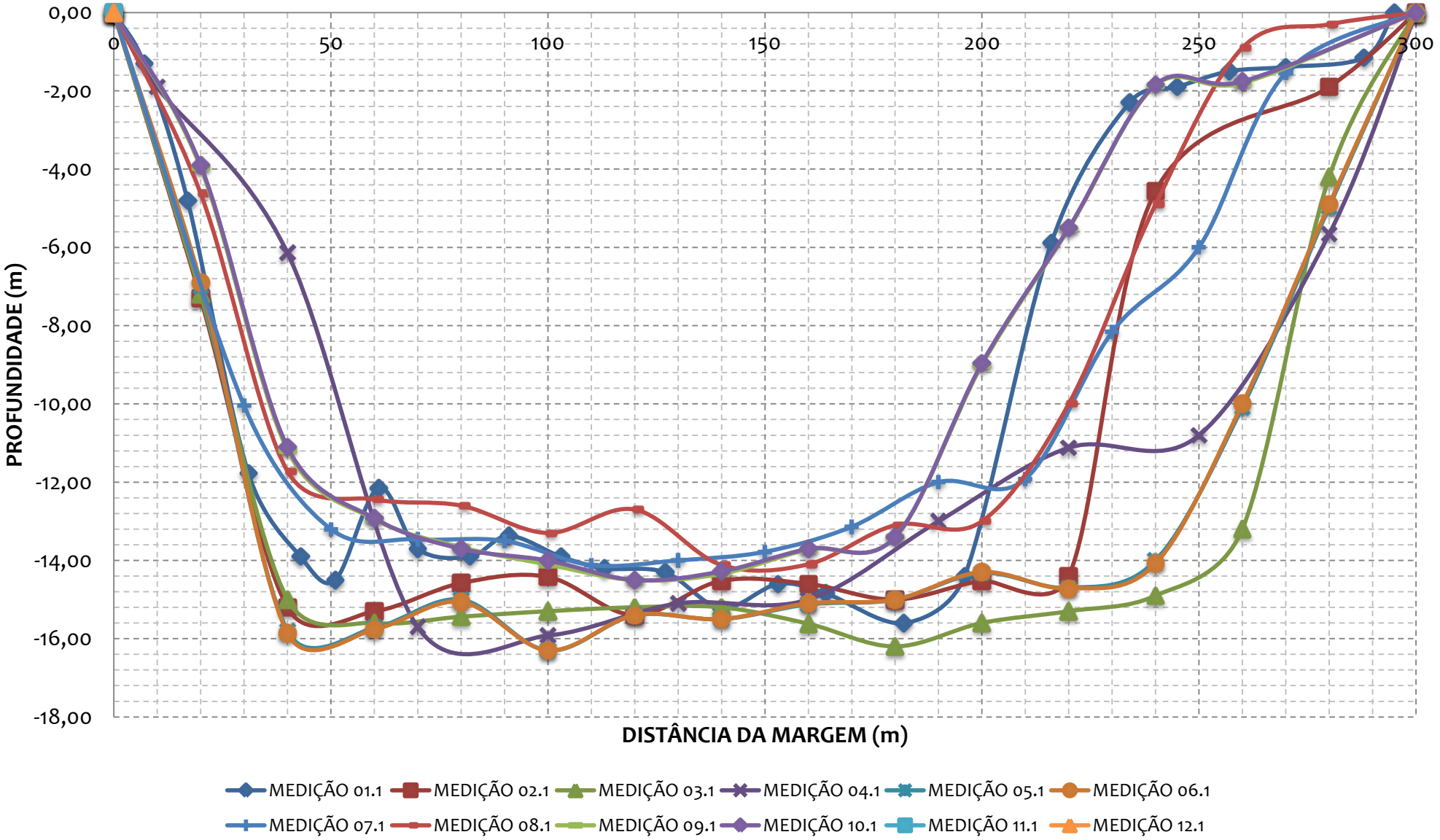
GRÁFICOS

VELOCIDADE MÉDIA
PERFIS BATIMÉTRICOS
CURVA-CHAVE

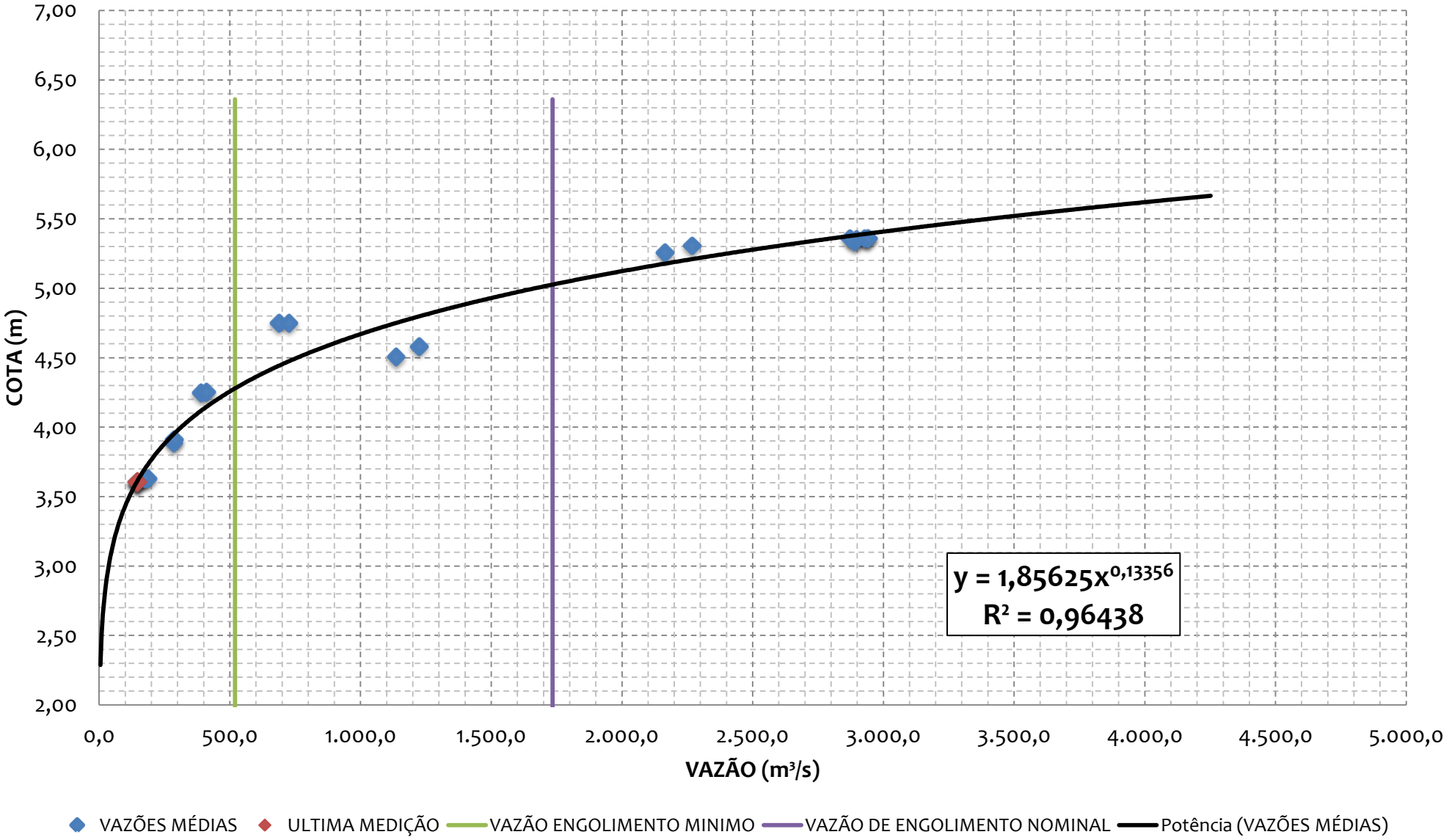
VELOCIDADES MÉDIAS



PERFIS BATIMÉTRICOS



CURVA CHAVE


7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
COTA (m)
0,0
500,0
1.000,0
1.500,0
2.000,0
2.500,0
3.000,0
3.500,0
4.000,0
4.500,0
5.000,0
VAZÃO (m³/s)
y = 1,85625x^0,13356
R² = 0,96438
VAZÕES MÉDIAS
ULTIMA MEDIÇÃO
VAZÃO ENGOLIMENTO MINIMO
VAZÃO DE ENGOLIMENTO NOMINAL
Potência (VAZÕES MÉDIAS)

ANEXO 5

NIVELAMENTOS E TOPOBATIMETRIAS

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

NIVELAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

DADOS INICIAIS	
DATA	07/12/2011
HORA DE INÍCIO	12:10
LEITURA DA RÉGUA	3,83

NIVELAMENTO

ESTACA	VISADA RÉ (mm)	ALTURA (mm)	VISADAS INTERMEDIÁRIA (mm)	MUDANÇA (mm)	ELEVAÇÃO (mm)	COTA NOMINAL
L 3/4-4	3.235	7235			4.000	
L 4/5-5			3.235		4000	
L 5/6-5			2.235		5000	
L 6/7-6			1.235		6000	
RN1			406		6829	COTADO
RN1	1.327	8156			6.829	
RN2			697		7459	COTADO

CONTRA - NIVELAMENTO

ESTACA	VISADA RÉ (mm)	ALTURA (mm)	VISADAS INTERMEDIÁRIA (mm)	MUDANÇA (mm)	ELEVAÇÃO (mm)	COTA NOMINAL
RN2	749	8208			7.459	
RN1			1.378		6830	
L 6/7-6			2.208		6000	
L 5/6-5						
L 5/6-5	2.075	7075			5.000	
L 4/5-5			3.075		4000	
NA			3.412		3663	

NIVELAMENTO - LEVANTAMENTO MARGEM ESQUERDA

ESTACA	VISADA RÉ (mm)	ALTURA (mm)	VISADAS INTERMEDIÁRIA (mm)	MUDANÇA (mm)	ELEVAÇÃO (mm)	COTA NOMINAL
NA	3.644	7314			3.670	
1,0			3.116		4198	
2,0			2.915		4399	
3,0			2.119		5195	
4,0			1.916		5398	
6,0			1.715		5599	
8,0			1.086		6228	
12,0			815		6499	
16,0			400		6914	
20,0			136		7178	
24,0			316		6998	

NIVELAMENTO - LEVANTAMENTO MARGEM DIREITA

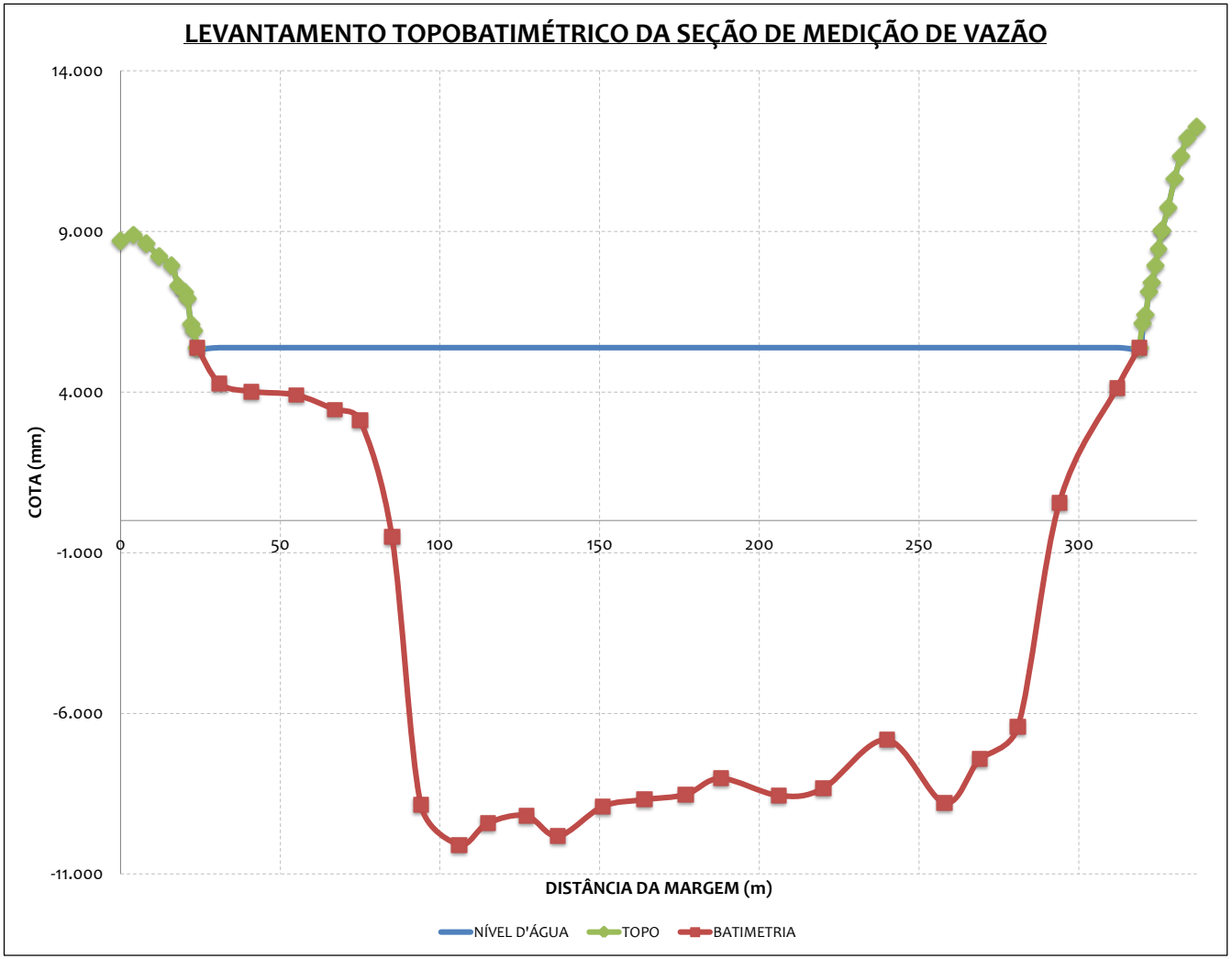
ESTACA	VISADA RÉ (mm)	ALTURA (mm)	VISADAS INTERMEDIÁRIA (mm)	MUDANÇA (mm)	ELEVAÇÃO (mm)	COTA NOMINAL
NA	3.861	7531			3.670	
1,0			3.115		4416	
2,0			2.846		4685	
3,0			2.115		5416	
4,0			1.836		5695	
5,0			1.311		6220	
6,0			801		6730	
7,0			221		7310	
7,0	3.541	10851			7310	
9,0			2.831		8020	
11,0			1.933		8918	
13,0			1.230		9621	
15,0			661		10190	
18,0			311		10540	

UHE FERREIRA GOMES (Rio Araguari)

LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO

ESTAÇÃO UHE FERREIRA GOMES JUSANTE

ID	DISTÂNCIA (m)	ELEVAÇÃO (mm)		
TOPO-ME	0,0	8.714		INÍCIO (ME)
TOPO-ME	4,0	8.894		
TOPO-ME	8,0	8.630		
TOPO-ME	12,0	8.215		
TOPO-ME	16,0	7.944		
TOPO-ME	18,0	7.315		
TOPO-ME	20,0	7.114		
TOPO-ME	21,0	6.911		
TOPO-ME	22,0	6.115		
TOPO-ME	23,0	5.914		
BAT	24,0	5.386	5.386	NA ME
BAT	31,0		4.266	
BAT	41,0		4.016	
BAT	55,0		3.906	
BAT	67,0		3.456	
BAT	75,0		3.116	
BAT	85,0		-514	
BAT	94,0		-8.834	
BAT	106,0		-10.084	
BAT	115,0		-9.414	
BAT	127,0		-9.184	
BAT	137,0		-9.814	
BAT	151,0		-8.894	
BAT	164,0		-8.684	
BAT	177,0		-8.524	
BAT	188,0		-8.024	
BAT	206,0		-8.554	
BAT	220,0		-8.334	
BAT	240,0		-6.824	
BAT	258,0		-8.784	
BAT	269,0		-7.424	
BAT	281,0		-6.414	
BAT	294,0		566	
BAT	312,0		4.126	
BAT	319,0	5.386	5.386	NA MD
TOPO-MD	320,0	6.132		
TOPO-MD	321,0	6.401		
TOPO-MD	322,0	7.132		
TOPO-MD	323,0	7.411		
TOPO-MD	324,0	7.936		
TOPO-MD	325,0	8.446		
TOPO-MD	326,0	9.026		
TOPO-MD	326,0	9.026		
TOPO-MD	328,0	9.736		
TOPO-MD	330,0	10.634		
TOPO-MD	332,0	11.337		
TOPO-MD	334,0	11.906		
TOPO-MD	337,0	12.256		FIM MD

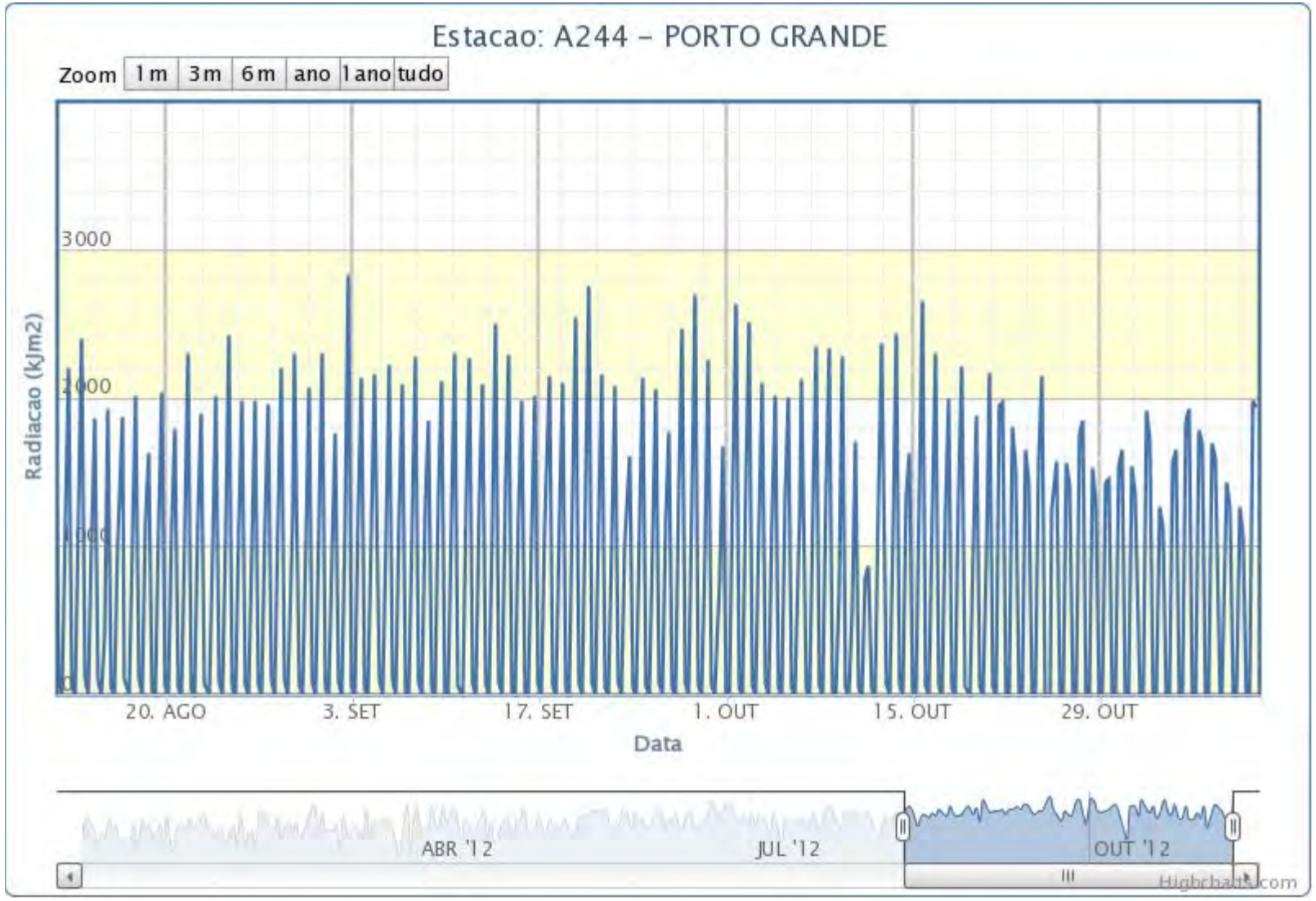


Anexo I
Dados da Estação de Porto Grande

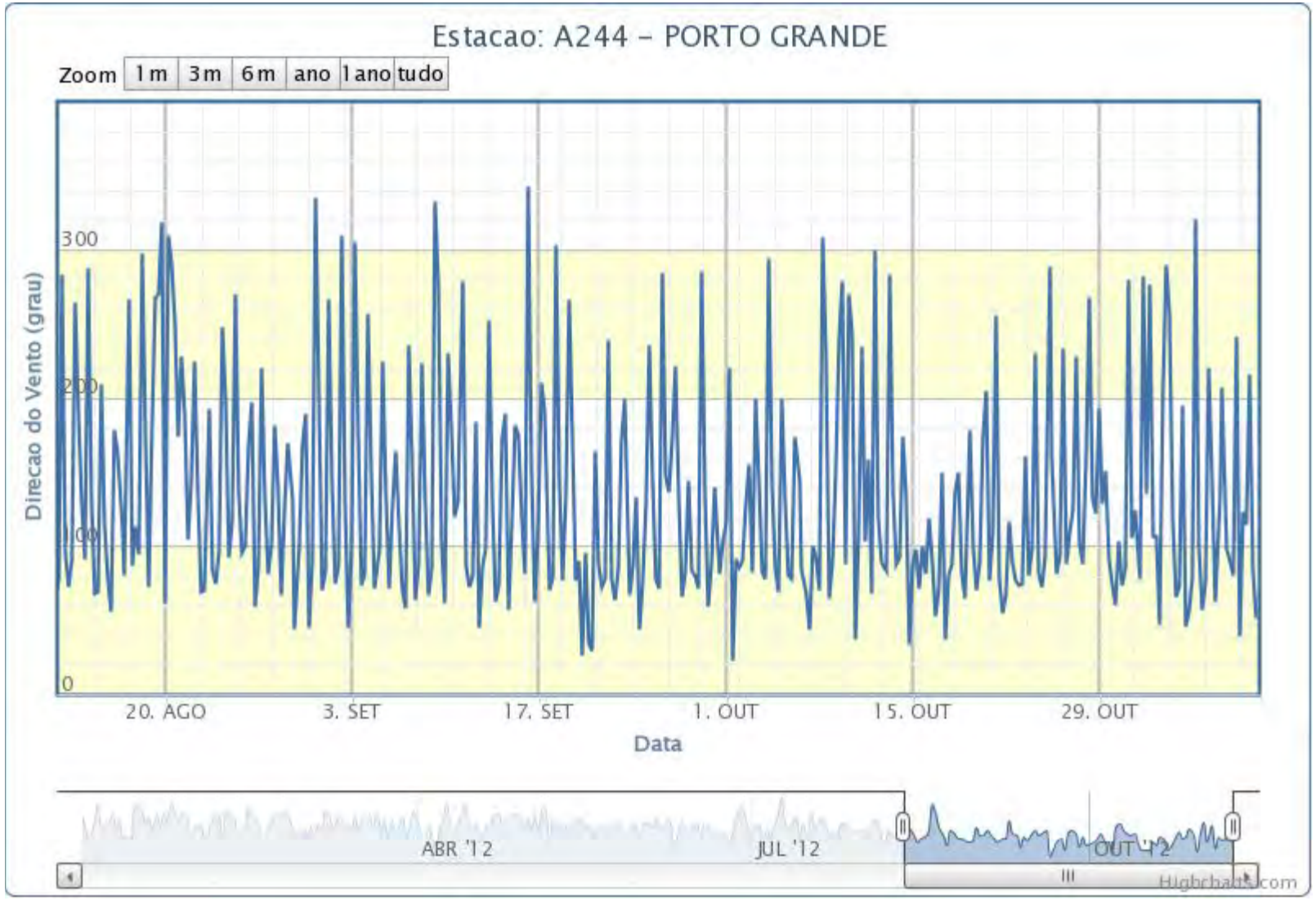
Estacao: A244 – PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Temperatura (C)
Umidade (%)
80
60
40
20
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

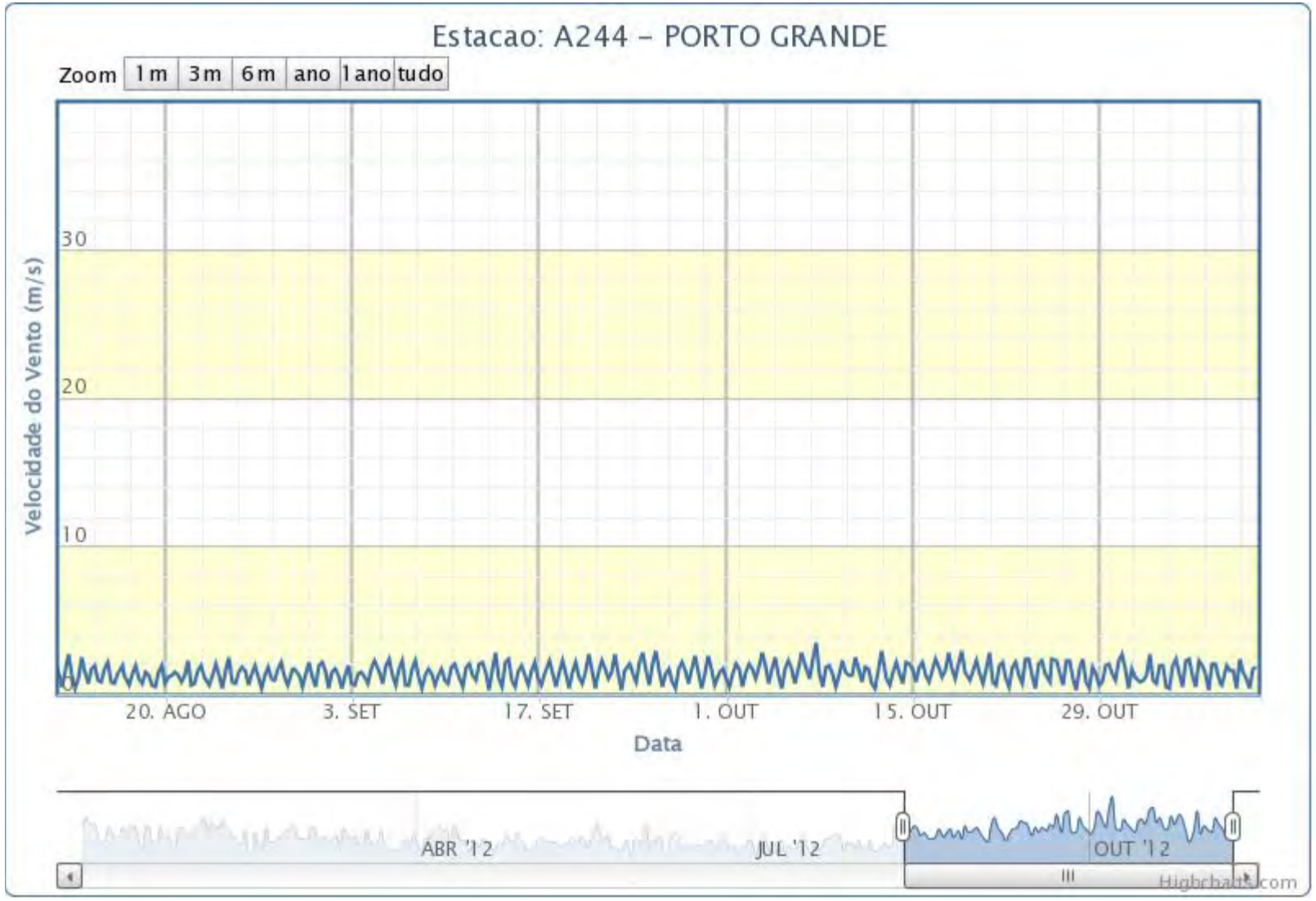
Estacao: A244 - PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Pressao (hPa)
1100
1000
900
800
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

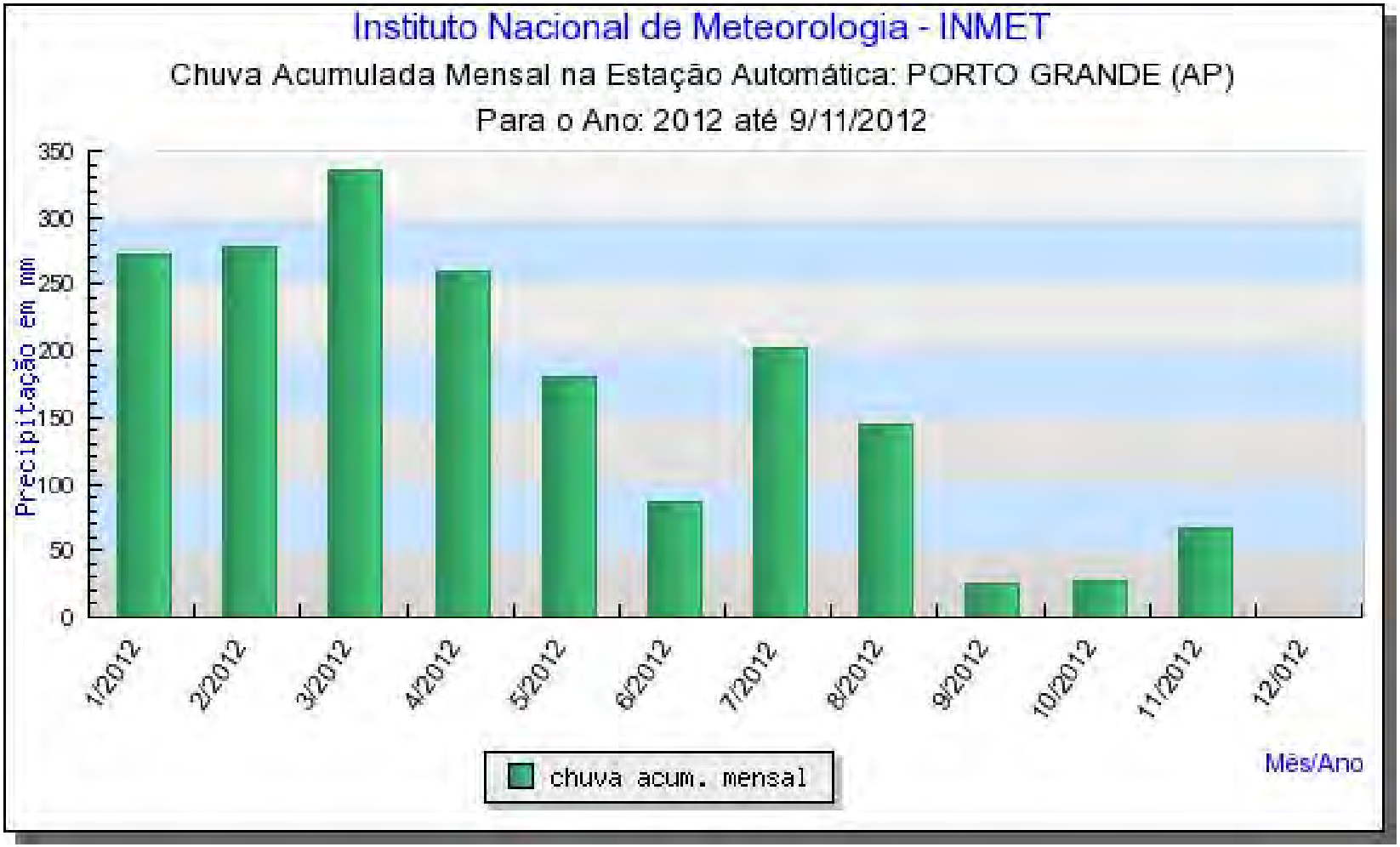
Estacao: A244 - PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Temperatura de Ponto de Orvalho (C)
80
60
40
20
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com


Estacao: A244 – PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Radiacao (kJm2)
3000
2000
1000
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

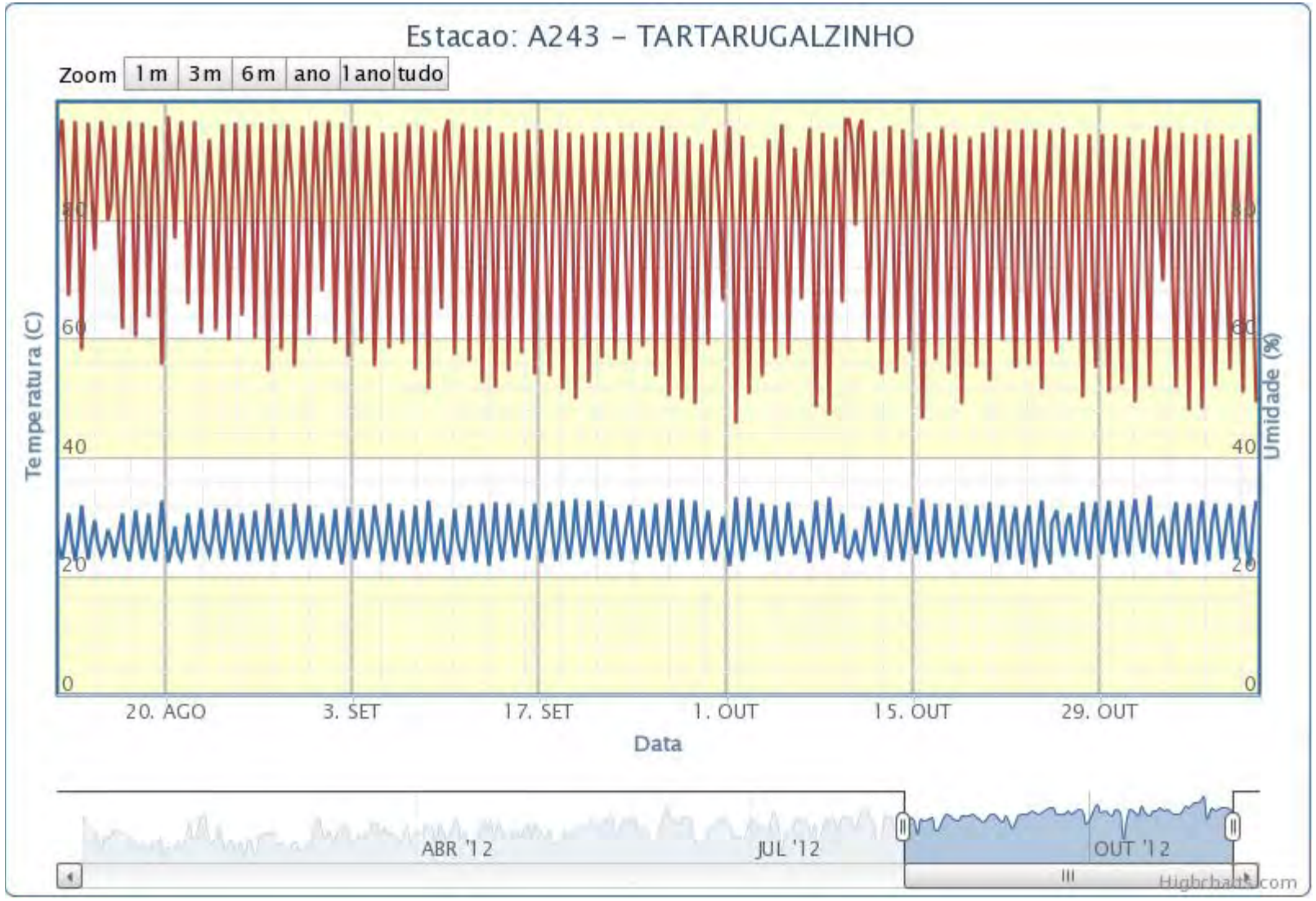
Estacao: A244 - PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Precipitacao (mm)
100
75
50
25
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com


Estacao: A244 – PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Direcao do Vento (grau)
300
200
100
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com


Estacao: A244 – PORTO GRANDE
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Velocidade do Vento (m/s)
30
20
10
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com


Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Chuva Acumulada Mensal na Estação Automática: PORTO GRANDE (AP)
Para o Ano: 2012 até 9/11/2012
Precipitação em mm
350
300
250
200
150
100
50
0
1/2012
2/2012
3/2012
4/2012
5/2012
6/2012
7/2012
8/2012
9/2012
10/2012
11/2012
12/2012
Mês/Ano
chuva acum. mensal

Anexo II
Dados da Estação de Tartarugalzinho


Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Temperatura (C)
Umidade (%)
80
60
40
20
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Pressao (hPa)
1100
1000
900
800
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Temperatura de Ponto de Orvalho (C)
80
60
40
20
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Radiacao (KJm2)
3000
2000
1000
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Precipitacao (mm)
100
75
50
25
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Direcao do Vento (grau)
300
200
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Estacao: A243 - TARTARUGALZINHO
Zoom
1 m
3 m
6 m
ano
1 ano
tudo
Velocidade do Vento (m/s)
30
20
10
0
20. AGO
3. SET
17. SET
1. OUT
15. OUT
29. OUT
Data
ABR '12
JUL '12
OUT '12
Highcharts.com

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Chuva Acumulada Mensal na Estação Automática: TARTARUGALZINHO (AP)
Para o Ano: 2012 até 9/11/2012
Precipitação em mm
600
500
400
300
200
100
0
1/2012
2/2012
3/2012
4/2012
5/2012
6/2012
7/2012
8/2012
9/2012
10/2012
11/2012
12/2012
chuva acum. mensal
Mês/Ano

Date	Time	Temp Out	Hi Temp	Low Temp	Out Hum	Dew Pt.	Wind Speed	Wind Dir
########	00:00	24	24	23,9	92	22,6	0	---
########	00:10	24,1	24,1	24	91	22,5	0	---
########	00:20	23,9	24,1	23,9	91	22,4	0	---
########	00:30	23,8	23,9	23,8	92	22,4	0	---
########	00:40	23,6	23,8	23,6	93	22,4	0	---
########	00:50	23,6	23,6	23,5	93	22,4	0	---
########	01:00	23,7	23,7	23,6	92	22,3	0	---
########	01:10	23,6	23,7	23,6	92	22,2	0	---
########	01:20	23,6	23,6	23,6	93	22,4	0	---
########	01:30	23,4	23,6	23,4	93	22,2	0	---
########	01:40	23,3	23,4	23,3	93	22,1	0	---
########	01:50	23,4	23,4	23,3	93	22,2	0	---
########	02:00	23,6	23,6	23,4	93	22,4	0	---
########	02:10	23,6	23,6	23,6	93	22,4	0	---
########	02:20	23,4	23,6	23,4	93	22,2	0	---
########	02:30	23,4	23,4	23,3	93	22,2	0	---
########	02:40	23,2	23,4	23,2	93	22	0	---
########	02:50	23,1	23,2	23,1	94	22,1	0	---
########	03:00	23,1	23,2	23,1	94	22	0	---
########	03:10	22,9	23,1	22,9	94	21,9	0	---
########	03:20	22,8	22,9	22,8	95	21,9	0	---
########	03:30	22,8	22,8	22,8	95	21,9	0	---
########	03:40	22,7	22,8	22,7	95	21,9	0	---
########	03:50	22,6	22,7	22,6	95	21,8	0	---
########	04:00	22,6	22,6	22,6	95	21,7	0	---
########	04:10	22,4	22,6	22,4	96	21,8	0	---
########	04:20	22,5	22,6	22,4	96	21,8	0	---
########	04:30	22,6	22,6	22,5	95	21,8	0	---
########	04:40	22,6	22,7	22,6	94	21,6	0	---
########	04:50	22,6	22,7	22,6	95	21,8	0	---
########	05:00	22,6	22,7	22,6	95	21,7	0	---
########	05:10	22,5	22,6	22,5	95	21,7	0	---
########	05:20	22,4	22,5	22,4	95	21,5	0	---
########	05:30	22,3	22,4	22,3	95	21,5	0	---
########	05:40	22,3	22,4	22,3	95	21,4	0	---
########	05:50	22,3	22,3	22,2	96	21,6	0	---
########	06:00	22,2	22,3	22,2	96	21,6	0	---
########	06:10	22,1	22,2	22,1	96	21,4	0	---
########	06:20	22,1	22,1	22	96	21,4	0	---
########	06:30	22,1	22,1	22,1	96	21,4	0	---
########	06:40	22,2	22,2	22,1	96	21,5	0	---
########	06:50	22,4	22,4	22,2	96	21,8	0	---
########	07:00	22,9	22,9	22,4	96	22,2	0	---
########	07:10	23,6	23,6	22,9	95	22,7	0	---
########	07:20	24,2	24,2	23,6	92	22,8	0	---
########	07:30	24,9	24,9	24,2	90	23,2	0	---
########	07:40	25,8	25,8	24,9	87	23,4	0	---
########	07:50	26,4	26,4	25,8	83	23,3	0	---
########	08:00	27,1	27,1	26,5	81	23,6	0	---
########	08:10	27,4	27,4	27,2	80	23,6	0	---
########	08:20	27,6	27,6	27,4	79	23,6	0	---
########	08:30	27,8	27,8	27,6	77	23,4	0	---
########	08:40	28,1	28,1	27,8	75	23,2	0	N
########	08:50	28,3	28,3	28,1	74	23,2	0	NE

########	09:00	28,7	28,7	28,3	73	23,3	0	NE
########	09:10	28,8	28,8	28,7	69	22,6	0	NE
########	09:20	29,1	29,1	28,8	69	22,8	0	NE
########	09:30	29,4	29,4	29,1	68	22,9	0	NE
########	09:40	29,4	29,6	29,4	66	22,4	0	NE
########	09:50	29,1	29,4	29,1	69	22,8	0,4	NE
########	10:00	29,2	29,2	29,1	66	22,2	0,4	NE
########	10:10	29,4	29,4	29,2	68	22,9	0,4	NE
########	10:20	29,8	29,8	29,3	63	22	0	NE
########	10:30	29,9	29,9	29,8	64	22,3	0,4	NE
########	10:40	29,9	29,9	29,8	58	20,8	0,9	NE
########	10:50	30	30	29,9	60	21,4	0	NE
########	11:00	30,3	30,3	30	59	21,4	0	NE
########	11:10	30,6	30,6	30,3	62	22,4	0	NE
########	11:20	30,6	30,6	30,5	58	21,4	0,4	NE
########	11:30	30,8	30,8	30,6	56	21	0,4	NE
########	11:40	30,9	30,9	30,8	58	21,7	0	NE
########	11:50	31,1	31,1	30,9	60	22,4	0	NE
########	12:00	31,1	31,1	31,1	55	21	0,4	NE
########	12:10	31,3	31,3	31,1	57	21,7	0,4	NE
########	12:20	31,3	31,3	31,3	53	20,6	0,4	NE
########	12:30	31,4	31,4	31,3	50	19,8	0,4	NE
########	12:40	31,7	31,7	31,4	54	21,2	0	NE
########	12:50	31,8	31,8	31,7	50	20,1	0	NE
########	13:00	32,1	32,1	31,8	54	21,6	0,4	NE
########	13:10	32,2	32,3	32,1	54	21,7	0	NE
########	13:20	32,2	32,2	32,1	55	22	0	E
########	13:30	32,2	32,2	32,2	54	21,7	0	NE
########	13:40	32,3	32,3	32,2	53	21,5	0	ENE
########	13:50	32,5	32,5	32,3	50	20,7	0	NE
########	14:00	32,7	32,7	32,5	50	20,9	0	NE
########	14:10	32,7	32,7	32,7	50	20,9	0	NE
########	14:20	32,9	32,9	32,8	51	21,5	0	NE
########	14:30	33,1	33,1	32,9	49	20,9	0	NNE
########	14:40	33,3	33,4	33,1	49	21,1	0	N
########	14:50	33,3	33,3	33,2	46	20,1	0	---
########	15:00	33,3	33,3	33,2	50	21,4	0	NE
########	15:10	33	33,4	33	53	22,1	0,9	NE
########	15:20	33	33	32,9	50	21,2	0	NE
########	15:30	33,2	33,2	33	56	23,2	0	ENE
########	15:40	32,9	33,2	32,9	53	22,1	0,9	NE
########	15:50	32,9	33	32,9	55	22,7	0,4	NE
########	16:00	32,8	32,8	32,7	54	22,2	0,4	NE
########	16:10	32,7	32,8	32,7	57	23,1	0,4	NE
########	16:20	32,7	32,7	32,7	54	22,2	0,4	NE
########	16:30	32,7	32,7	32,7	56	22,7	0,9	NE
########	16:40	32,6	32,7	32,6	54	22,1	0,4	NE
########	16:50	32,6	32,6	32,5	60	23,8	0,4	NE
########	17:00	32,4	32,6	32,4	55	22,2	0,9	NE
########	17:10	32,3	32,4	32,3	56	22,4	0,9	NE
########	17:20	32,2	32,3	32,2	59	23,1	1,3	NE
########	17:30	32,1	32,2	32,1	62	23,9	0,4	NE
########	17:40	31,8	32,1	31,8	63	23,9	0,4	NE
########	17:50	31,6	31,8	31,6	65	24,2	1,3	NE
########	18:00	31,3	31,6	31,3	64	23,7	0,4	NE
########	18:10	31	31,3	31	64	23,4	0,4	NE

########	18:20	30,7	31	30,7	67	23,8	0,4	NE
########	18:30	30,4	30,7	30,4	72	24,8	0,4	NE
########	18:40	30,2	30,4	30,2	70	24,1	0,4	NE
########	18:50	29,8	30,2	29,8	72	24,2	0,4	NE
########	19:00	29,6	29,8	29,6	76	24,9	0,4	NE
########	19:10	29,2	29,6	29,2	75	24,3	0	NE
########	19:20	28,9	29,2	28,9	76	24,3	0	NE
########	19:30	28,8	28,9	28,8	74	23,7	0	NE
########	19:40	28,6	28,8	28,6	75	23,7	0	NE
########	19:50	28,4	28,6	28,4	74	23,3	0	N
########	20:00	28,3	28,4	28,3	76	23,6	0	ENE
########	20:10	28,1	28,3	28,1	75	23,3	0	NE
########	20:20	28	28,1	28	75	23,2	0	N
########	20:30	28	28	27,9	75	23,2	0,4	NE
########	20:40	27,8	28	27,8	75	23	0	NNE
########	20:50	27,7	27,9	27,7	77	23,3	0	N
########	21:00	27,6	27,7	27,6	78	23,4	0	NE
########	21:10	27,4	27,6	27,4	77	23,1	0	NE
########	21:20	27,3	27,4	27,3	77	22,9	0	N
########	21:30	27,1	27,3	27,1	78	22,9	0	---
########	21:40	26,9	27,1	26,9	79	22,9	0	---
########	21:50	26,8	26,9	26,8	79	22,8	0	NNE
########	22:00	26,7	26,8	26,7	80	22,9	0	---
########	22:10	26,6	26,7	26,6	80	22,8	0	ENE
########	22:20	26,4	26,6	26,4	81	22,9	0	---
########	22:30	26,2	26,4	26,2	81	22,7	0	---
########	22:40	26,2	26,3	26,2	82	22,8	0	---
########	22:50	26,1	26,2	26,1	82	22,7	0	---
########	23:00	25,9	26,1	25,9	83	22,8	0	---
########	23:10	25,4	25,9	25,4	85	22,7	0	---
########	23:20	24,9	25,4	24,9	87	22,6	0	---
########	23:30	24,5	24,9	24,5	88	22,4	0	---
########	23:40	24,3	24,5	24,3	89	22,3	0	---
########	23:50	24,2	24,3	24,2	90	22,4	0	---
########	00:00	24	24,2	24	91	22,4	0	---
########	00:10	23,9	24	23,9	91	22,4	0	---
########	00:20	23,9	23,9	23,9	91	22,4	0	---
########	00:30	23,9	23,9	23,8	91	22,3	0	---
########	00:40	23,8	23,9	23,8	92	22,4	0	---
########	00:50	23,7	23,8	23,7	92	22,3	0	---
########	01:00	23,6	23,7	23,6	92	22,2	0	---
########	01:10	23,5	23,6	23,4	93	22,3	0	---
########	01:20	23,5	23,5	23,5	93	22,3	0	---
########	01:30	23,4	23,5	23,4	93	22,2	0	---
########	01:40	23,4	23,4	23,4	93	22,2	0	---
########	01:50	23,4	23,4	23,4	93	22,2	0	---
########	02:00	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0	---
########	02:10	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
########	02:20	23,2	23,3	23,2	94	22,1	0	---
########	02:30	23	23,2	23	94	22	0	---
########	02:40	23,1	23,1	23	95	22,2	0	---
########	02:50	23,1	23,1	23,1	95	22,3	0	---
########	03:00	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0	---
########	03:10	23,1	23,2	23,1	94	22,1	0	---
########	03:20	23,1	23,1	23,1	95	22,2	0	---
########	03:30	22,9	23,1	22,9	95	22,1	0	---

########	03:40	22,9	22,9	22,9	95	22,1	0	---
########	03:50	22,8	22,9	22,8	95	22	0	---
########	04:00	22,8	22,8	22,8	95	21,9	0	---
########	04:10	22,8	22,8	22,7	96	22,1	0	---
########	04:20	22,8	22,8	22,8	96	22,1	0	---
########	04:30	22,8	22,8	22,8	96	22,2	0	---
########	04:40	22,8	22,8	22,8	96	22,1	0	---
########	04:50	22,7	22,8	22,7	96	22	0	---
########	05:00	22,7	22,7	22,6	96	22	0	---
########	05:10	22,6	22,7	22,6	96	21,9	0	---
########	05:20	22,7	22,7	22,6	96	22	0	---
########	05:30	22,6	22,7	22,6	96	21,9	0	---
########	05:40	22,6	22,6	22,6	96	21,9	0	---
########	05:50	22,6	22,6	22,6	96	21,9	0	---
########	06:00	22,5	22,6	22,5	96	21,8	0	---
########	06:10	22,6	22,6	22,5	97	22,1	0	---
########	06:20	22,7	22,7	22,6	96	22	0	---
########	06:30	22,8	22,8	22,7	96	22,1	0	---
########	06:40	23	23	22,8	96	22,3	0	---
########	06:50	23,4	23,4	23	94	22,4	0	---
########	07:00	24	24	23,4	93	22,8	0	---
########	07:10	24,8	24,8	24	91	23,3	0	---
########	07:20	25,7	25,7	24,8	87	23,4	0	---
########	07:30	26,4	26,4	25,8	85	23,7	0	---
########	07:40	26,9	26,9	26,4	82	23,6	0	---
########	07:50	27,2	27,2	26,9	80	23,5	0	---
########	08:00	27,4	27,4	27,2	79	23,4	0	---
########	08:10	27,2	27,4	27,2	83	24	0	ENE
########	08:20	27,3	27,3	27,2	78	23,2	0	NE
########	08:30	27,7	27,7	27,4	77	23,3	0,4	NE
########	08:40	27,9	27,9	27,7	77	23,5	0,4	NE
########	08:50	28,2	28,2	27,9	72	22,7	0	NE
########	09:00	28,4	28,4	28,2	71	22,6	0	NE
########	09:10	28,8	28,8	28,4	70	22,8	0	---
########	09:20	28,6	28,8	28,6	69	22,4	0,4	NE
########	09:30	28,6	28,7	28,6	70	22,6	0,4	NE
########	09:40	28,9	28,9	28,7	70	22,9	0	NE
########	09:50	29,1	29,1	28,9	69	22,8	0	NE
########	10:00	29,6	29,6	29,2	66	22,5	0	NE
########	10:10	29,4	29,6	29,4	70	23,4	0	NE
########	10:20	29,4	29,4	29,4	66	22,4	0	NE
########	10:30	29,8	29,8	29,4	65	22,5	0	NE
########	10:40	29,9	29,9	29,8	65	22,6	0	NNE
########	10:50	30,2	30,2	29,9	63	22,3	0	NE
########	11:00	30,3	30,3	30,2	63	22,4	0	NE
########	11:10	30,3	30,3	30,2	63	22,5	0	---
########	11:20	30,4	30,4	30,3	62	22,3	0	---
########	11:30	30,6	30,6	30,4	65	23,2	0	---
########	11:40	30,8	30,8	30,6	63	22,9	0	NE
########	11:50	31,1	31,1	30,8	64	23,4	0	ENE
########	12:00	31,3	31,3	31,1	63	23,4	0	---
########	12:10	31,3	31,3	31,3	63	23,4	0	---
########	12:20	31,7	31,7	31,3	62	23,5	0	---
########	12:30	32,3	32,3	31,7	61	23,8	0	NE
########	12:40	31,9	32,3	31,9	60	23,2	0	---
########	12:50	32,1	32,1	31,9	56	22,2	0	---

########	13:00	32,5	32,5	32,1	59	23,5	0	---
########	13:10	32,4	32,5	32,4	55	22,2	0	NE
########	13:20	32,8	32,8	32,4	57	23,1	0	---
########	13:30	32,9	32,9	32,8	59	23,8	0	---
########	13:40	32,7	32,9	32,7	58	23,4	0	NE
########	13:50	32,7	32,7	32,7	61	24,2	0	NE
########	14:00	32,7	32,9	32,7	59	23,6	0	NE
########	14:10	32,7	32,7	32,6	59	23,7	0	ENE
########	14:20	32,8	32,8	32,6	61	24,3	0	NE
########	14:30	32,8	33	32,8	58	23,5	0	NE
########	14:40	32,8	32,9	32,8	60	24	0,4	NE
########	14:50	32,8	32,8	32,8	62	24,5	0	NE
########	15:00	32,9	32,9	32,8	62	24,6	0,4	NE
########	15:10	32,9	32,9	32,8	62	24,6	0	NE
########	15:20	32,7	32,9	32,7	60	23,9	1,3	NE
########	15:30	33,2	33,2	32,7	58	23,8	0,4	NE
########	15:40	33,2	33,3	33,1	60	24,4	0,9	NE
########	15:50	33,1	33,2	33	58	23,7	0,4	NE
########	16:00	32,9	33,1	32,9	57	23,3	0,9	NE
########	16:10	33,2	33,2	32,9	58	23,8	0,9	NE
########	16:20	33,1	33,3	33,1	59	24	0,9	NE
########	16:30	32,8	33,1	32,8	61	24,3	0,9	NE
########	16:40	32,7	32,8	32,7	61	24,2	1,3	NE
########	16:50	32,7	32,8	32,7	61	24,2	0,4	NE
########	17:00	32,7	32,7	32,7	60	23,9	0	N
########	17:10	32,3	32,7	32,3	64	24,6	1,8	NE
########	17:20	32,1	32,3	32,1	62	23,9	0,4	NE
########	17:30	31,9	32,1	31,9	63	24	0,4	NE
########	17:40	31,6	31,9	31,6	66	24,5	0,4	NE
########	17:50	31,3	31,6	31,3	68	24,7	1,3	NE
########	18:00	31,1	31,3	31,1	68	24,5	0,9	NE
########	18:10	30,8	31,1	30,8	73	25,4	1,3	NE
########	18:20	30,6	30,8	30,6	72	25	2,7	NE
########	18:30	30,3	30,6	30,3	72	24,7	4	NE
########	18:40	30,1	30,3	30,1	75	25,1	3,6	NE
########	18:50	29,8	30,1	29,8	76	25,1	1,8	NE
########	19:00	29,6	29,8	29,6	75	24,7	1,3	NE
########	19:10	29,2	29,6	29,2	76	24,6	1,8	NE
########	19:20	29,1	29,2	29,1	78	24,9	1,3	NE
########	19:30	28,9	29,1	28,9	78	24,7	0,9	NE
########	19:40	28,7	28,9	28,7	78	24,4	0,4	NE
########	19:50	28,3	28,7	28,3	77	23,9	0	NE
########	20:00	28,2	28,3	28,2	77	23,8	0	NE
########	20:10	28	28,2	28	78	23,8	0	---
########	20:20	27,9	28	27,9	79	23,9	0	NE
########	20:30	27,7	27,9	27,7	79	23,7	0	NNE
########	20:40	27,6	27,7	27,6	79	23,6	0	NE
########	20:50	27,4	27,6	27,4	81	23,8	0	---
########	21:00	27,3	27,4	27,3	81	23,8	0	N
########	21:10	27,3	27,3	27,3	81	23,7	0	NE
########	21:20	27,2	27,3	27,1	82	23,8	0	N
########	21:30	27	27,2	27	82	23,7	0	NNW
########	21:40	26,9	27	26,9	82	23,6	0	---
########	21:50	26,8	26,9	26,8	83	23,6	0	---
########	22:00	26,7	26,8	26,7	83	23,5	0	---
########	22:10	26,6	26,7	26,6	83	23,4	0	N

########	22:20	26,6	26,6	26,6	83	23,5	0	---
########	22:30	26,4	26,6	26,4	83	23,3	0	---
########	22:40	26,3	26,4	26,3	84	23,4	0	---
########	22:50	26,2	26,3	26,2	84	23,2	0	---
########	23:00	26,1	26,2	26,1	85	23,4	0	---
########	23:10	26,1	26,1	26,1	86	23,6	0	---
########	23:20	26,1	26,1	26,1	85	23,3	0	---
########	23:30	26	26,1	26	85	23,3	0	NNE
########	23:40	25,9	26	25,9	86	23,4	0	N
########	23:50	25,9	25,9	25,9	86	23,4	0	---
########	00:00	25,9	25,9	25,9	86	23,4	0	---
########	00:10	25,9	25,9	25,9	87	23,6	0	---
########	00:20	25,8	25,9	25,8	86	23,3	0	---
########	00:30	25,7	25,8	25,7	86	23,2	0	---
########	00:40	25,5	25,7	25,5	87	23,2	0	---
########	00:50	25,4	25,5	25,4	87	23,1	0	---
########	01:00	25,5	25,5	25,4	87	23,2	0	---
########	01:10	25,4	25,5	25,4	87	23,1	0	---
########	01:20	25,4	25,4	25,3	87	23,1	0	---
########	01:30	25,1	25,3	25,1	88	22,9	0	---
########	01:40	24,8	25,1	24,8	90	23	0	---
########	01:50	24,7	24,8	24,7	90	23	0	---
########	02:00	24,8	24,8	24,7	90	23	0	---
########	02:10	24,7	24,8	24,7	90	23	0	---
########	02:20	24,7	24,7	24,7	90	23	0	---
########	02:30	24,8	24,8	24,7	89	22,8	0	---
########	02:40	25	25	24,8	89	23,1	0	---
########	02:50	25,2	25,2	25	88	23,1	0	---
########	03:00	25,4	25,4	25,2	88	23,3	0	---
########	03:10	25,4	25,4	25,4	87	23,1	0	---
########	03:20	25,5	25,5	25,4	88	23,4	0	---
########	03:30	25,6	25,6	25,5	87	23,2	0	---
########	03:40	25,5	25,6	25,5	88	23,4	0	---
########	03:50	25,4	25,5	25,4	88	23,3	0	---
########	04:00	25,4	25,4	25,4	88	23,3	0	---
########	04:10	25,4	25,4	25,4	88	23,3	0	---
########	04:20	25,3	25,4	25,3	89	23,4	0	---
########	04:30	25,3	25,3	25,3	89	23,3	0	---
########	04:40	25,2	25,3	25,2	89	23,2	0	---
########	04:50	25,1	25,2	25,1	89	23,1	0	---
########	05:00	24,9	25,1	24,9	90	23,2	0	---
########	05:10	24,9	24,9	24,9	90	23,2	0	---
########	05:20	24,9	24,9	24,9	90	23,1	0	---
########	05:30	24,8	24,9	24,8	90	23	0	---
########	05:40	24,7	24,8	24,7	91	23,1	0	---
########	05:50	24,5	24,7	24,5	91	22,9	0	---
########	06:00	24,4	24,5	24,4	92	23,1	0	---
########	06:10	24,3	24,4	24,3	92	22,9	0	---
########	06:20	24,3	24,3	24,3	92	22,9	0	---
########	06:30	24,4	24,4	24,3	92	23,1	0	---
########	06:40	24,7	24,7	24,4	92	23,3	0	---
########	06:50	25	25	24,7	92	23,6	0	---
########	07:00	25,8	25,8	25	89	23,8	0	---
########	07:10	26,6	26,6	25,8	87	24,2	0	---
########	07:20	27,2	27,2	26,6	84	24,2	0	NNE
########	07:30	27,5	27,5	27,2	83	24,4	0	N

########	07:40	27,8	27,8	27,5	82	24,4	0	NNE
########	07:50	27,9	27,9	27,8	81	24,4	0	NE
########	08:00	28,1	28,1	27,9	80	24,3	0	N
########	08:10	28,4	28,4	28,1	80	24,6	0	NNE
########	08:20	28,4	28,5	28,4	79	24,4	0,4	NE
########	08:30	28,5	28,5	28,3	79	24,5	0,9	NE
########	08:40	28,4	28,6	28,3	79	24,4	0,9	NE
########	08:50	28,7	28,7	28,3	77	24,2	0,4	NE
########	09:00	28,9	28,9	28,7	76	24,2	0,9	NE
########	09:10	29,1	29,1	28,8	74	23,9	0,9	NE
########	09:20	29,2	29,2	28,9	73	23,8	0,9	NE
########	09:30	29,2	29,4	29,2	71	23,4	1,8	NE
########	09:40	29,4	29,4	29,2	70	23,3	0,9	NE
########	09:50	29,5	29,5	29,4	71	23,7	1,3	NE
########	10:00	29,9	29,9	29,5	68	23,3	0,4	NE
########	10:10	29,7	30	29,7	72	24,1	1,8	NE
########	10:20	29,7	29,7	29,6	69	23,4	1,8	NE
########	10:30	29,8	29,8	29,7	70	23,8	1,3	NE
########	10:40	30	30	29,8	70	23,9	0,9	NE
########	10:50	30,1	30,1	30	68	23,5	0,9	NE
########	11:00	30,2	30,2	30,1	68	23,7	0,9	NE
########	11:10	30,3	30,3	30,1	68	23,7	0,4	NE
########	11:20	30,3	30,4	30,2	66	23,3	0,4	NE
########	11:30	30,2	30,3	30,2	68	23,7	0,4	NE
########	11:40	30,4	30,4	30,2	68	23,9	0,4	NE
########	11:50	30,6	30,6	30,4	70	24,5	0,9	NE
########	12:00	30,6	30,6	30,5	65	23,3	0,4	NE
########	12:10	30,7	30,7	30,6	65	23,4	0,4	NE
########	12:20	31	31	30,7	68	24,4	0,9	NE
########	12:30	30,8	31	30,8	66	23,7	0,9	NE
########	12:40	31,1	31,1	30,8	66	24	0	NE
########	12:50	31,3	31,3	31,1	62	23,1	0,4	NE
########	13:00	31,1	31,3	31,1	64	23,4	0,9	NE
########	13:10	29,6	31,1	29,6	75	24,7	1,3	E
########	13:20	28,4	29,6	28,4	79	24,4	0,9	ENE
########	13:30	28,6	28,6	28,2	79	24,6	0	NE
########	13:40	29,9	29,9	28,7	77	25,5	0	ENE
########	13:50	30,7	30,7	30	71	24,8	0,4	NE
########	14:00	31	31,1	30,7	68	24,4	0,9	NE
########	14:10	31,2	31,2	31	69	24,8	0,9	NE
########	14:20	31	31,2	31	65	23,6	2,2	NE
########	14:30	31,2	31,2	31	67	24,4	1,8	NE
########	14:40	31,3	31,3	31,2	66	24,2	2,2	NE
########	14:50	31,3	31,3	31,2	71	25,4	1,3	NE
########	15:00	31,1	31,3	31,1	67	24,2	3,1	NE
########	15:10	31,1	31,1	31	67	24,2	1,3	NE
########	15:20	31,3	31,3	31,1	67	24,4	2,2	NE
########	15:30	31,2	31,3	31,2	66	24,1	1,8	NE
########	15:40	31,3	31,3	31,2	65	23,9	2,2	NE
########	15:50	31,3	31,3	31,3	67	24,4	2,2	NE
########	16:00	31,2	31,3	31,2	65	23,8	2,7	NE
########	16:10	31,1	31,2	31,1	66	24	1,3	NE
########	16:20	31,1	31,1	31,1	69	24,7	1,8	NE
########	16:30	31,3	31,3	31,1	68	24,7	0,4	NE
########	16:40	31,1	31,3	31,1	65	23,8	4	NE
########	16:50	31	31,1	31	65	23,6	1,8	NE

########	17:00	30,9	31	30,9	67	24,1	0,9	NE
########	17:10	30,8	30,9	30,8	69	24,4	2,7	NE
########	17:20	30,5	30,8	30,5	71	24,6	2,2	NE
########	17:30	30,3	30,5	30,3	70	24,2	2,2	NE
########	17:40	29,9	30,3	29,9	71	24,1	1,8	NE
########	17:50	29,7	29,9	29,7	73	24,3	0,9	NE
########	18:00	28,8	29,7	28,8	78	24,6	4,5	NE
########	18:10	27,9	28,8	27,9	82	24,6	1,8	NE
########	18:20	27,8	27,9	27,8	82	24,4	0	NE
########	18:30	27,5	27,8	27,5	84	24,6	0	NE
########	18:40	27,3	27,5	27,3	85	24,5	0	NE
########	18:50	27,3	27,3	27,3	85	24,5	0	NE
########	19:00	27,1	27,3	27,1	86	24,6	0	NE
########	19:10	26,7	27,1	26,7	86	24,2	0	NE
########	19:20	26,3	26,7	26,3	87	24	0	---
########	19:30	26,1	26,3	26,1	87	23,8	0	N
########	19:40	26,1	26,1	26,1	88	23,9	0	---
########	19:50	26	26,1	25,9	88	23,9	0	N
########	20:00	26	26	25,9	88	23,9	0	---
########	20:10	26,1	26,2	26	87	23,8	0	N
########	20:20	26,2	26,2	26,1	86	23,6	0	N
########	20:30	26,3	26,3	26,2	85	23,6	0	NE
########	20:40	26,4	26,4	26,3	85	23,7	0	---
########	20:50	26,3	26,4	26,3	84	23,4	0	---
########	21:00	26,4	26,4	26,3	86	23,9	0	NNE
########	21:10	26,3	26,4	26,3	84	23,4	0	---
########	21:20	26,3	26,3	26,3	86	23,7	0	---
########	21:30	26,2	26,3	26,2	86	23,6	0	---
########	21:40	26	26,2	26	86	23,5	0	---
########	21:50	25,9	25,9	25,9	86	23,4	0	---
########	22:00	25,8	25,9	25,8	87	23,4	0	---
########	22:10	25,6	25,8	25,6	87	23,3	0	---
########	22:20	25,4	25,6	25,4	87	23,1	0	---
########	22:30	25,3	25,4	25,3	88	23,2	0	---
########	22:40	25,3	25,3	25,3	88	23,1	0	---
########	22:50	25,3	25,3	25,3	88	23,1	0	---
########	23:00	25,3	25,3	25,3	87	23	0	---
########	23:10	25,3	25,3	25,3	87	23	0	---
########	23:20	25,2	25,3	25,2	88	23	0	---
########	23:30	25,2	25,2	25,1	88	23	0	---
########	23:40	25,1	25,2	25,1	88	22,9	0	---
########	23:50	25,1	25,1	25,1	88	23	0	---
########	00:00	24,9	25,1	24,9	89	22,9	0	---
########	00:10	24,7	24,9	24,7	89	22,8	0	---
########	00:20	24,8	24,8	24,7	89	22,8	0	---
########	00:30	24,9	24,9	24,8	89	22,9	0	---
########	00:40	24,7	24,9	24,7	89	22,8	0	---
########	00:50	24,7	24,7	24,7	90	22,9	0	---
########	01:00	24,6	24,7	24,6	90	22,9	0	---
########	01:10	24,7	24,7	24,6	90	22,9	0	---
########	01:20	24,6	24,7	24,6	90	22,8	0	---
########	01:30	24,4	24,6	24,4	90	22,7	0	---
########	01:40	24,3	24,4	24,3	91	22,8	0	---
########	01:50	24,3	24,3	24,3	91	22,7	0	---
########	02:00	24,3	24,3	24,3	91	22,7	0	---
########	02:10	24,2	24,3	24,2	91	22,6	0	---

########	02:20	23,9	24,2	23,9	92	22,6	0	---
########	02:30	23,9	23,9	23,9	92	22,6	0	---
########	02:40	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
########	02:50	23,9	23,9	23,8	92	22,6	0	---
########	03:00	24	24	23,9	92	22,6	0	---
########	03:10	23,9	24	23,9	92	22,6	0	---
########	03:20	23,9	23,9	23,9	92	22,6	0	---
########	03:30	23,9	23,9	23,9	92	22,6	0	---
########	03:40	23,9	23,9	23,9	92	22,5	0	---
########	03:50	23,9	23,9	23,9	92	22,6	0	---
########	04:00	23,8	23,9	23,8	92	22,5	0	---
########	04:10	23,7	23,8	23,7	92	22,3	0	---
########	04:20	23,8	23,8	23,7	92	22,4	0	---
########	04:30	23,8	23,8	23,8	92	22,4	0	---
########	04:40	23,7	23,8	23,7	93	22,5	0	---
########	04:50	23,7	23,7	23,7	93	22,5	0	---
########	05:00	23,6	23,7	23,5	93	22,4	0	---
########	05:10	23,6	23,6	23,5	93	22,4	0	---
########	05:20	23,6	23,6	23,6	93	22,4	0	---
########	05:30	23,7	23,7	23,6	93	22,5	0	---
########	05:40	23,7	23,7	23,7	93	22,5	0	---
########	05:50	23,8	23,8	23,7	92	22,5	0	---
########	06:00	23,9	23,9	23,8	92	22,6	0	---
########	06:10	23,9	23,9	23,9	92	22,5	0	---
########	06:20	23,9	23,9	23,9	92	22,5	0	---
########	06:30	24	24	23,9	92	22,6	0	---
########	06:40	24,2	24,2	24	91	22,7	0	---
########	06:50	24,5	24,5	24,2	91	22,9	0	---
########	07:00	24,9	24,9	24,5	90	23,2	0	---
########	07:10	25,3	25,3	24,9	88	23,2	0	---
########	07:20	25,8	25,8	25,3	86	23,3	0	---
########	07:30	26,2	26,2	25,8	85	23,4	0	---
########	07:40	26,4	26,4	26,2	84	23,5	0	---
########	07:50	26,9	26,9	26,4	83	23,8	0	NNW
########	08:00	27,3	27,3	26,9	81	23,7	0	N
########	08:10	27,4	27,4	27,3	81	23,9	0	---
########	08:20	27,6	27,6	27,4	81	24	0,4	NE
########	08:30	27,7	27,7	27,6	79	23,7	0	NE
########	08:40	28	28	27,7	77	23,6	0,4	NE
########	08:50	28,2	28,2	28	77	23,8	0,4	NE
########	09:00	28,2	28,2	28,1	77	23,8	0,9	NE
########	09:10	28,6	28,6	28,2	76	23,9	0,4	N
########	09:20	28,9	28,9	28,6	73	23,6	0,4	NNE
########	09:30	28,6	28,9	28,6	73	23,3	1,8	NE
########	09:40	28,7	28,7	28,6	73	23,4	0,9	NE
########	09:50	28,7	28,8	28,7	73	23,4	1,3	NE
########	10:00	28,8	28,8	28,7	73	23,5	0,9	NE
########	10:10	29,2	29,3	28,8	72	23,7	1,3	NE
########	10:20	29,6	29,6	29,2	70	23,5	0,9	NE
########	10:30	29,4	29,6	29,4	71	23,6	1,3	NE
########	10:40	29,4	29,4	29,3	72	23,9	1,3	NE
########	10:50	29,6	29,6	29,4	69	23,3	0,9	NE
########	11:00	29,6	29,6	29,6	69	23,3	2,2	NE
########	11:10	29,8	29,8	29,6	67	23	0,4	NE
########	11:20	30,1	30,1	29,8	68	23,5	0,4	NE
########	11:30	29,8	30,1	29,8	70	23,8	1,3	NE

########	11:40	30,1	30,2	29,8	67	23,3	1,8	NE
########	11:50	30,1	30,2	30,1	69	23,8	2,2	NE
########	12:00	30,4	30,4	30,1	67	23,6	0,9	NE
########	12:10	30,6	30,7	30,4	68	24	0,9	NE
########	12:20	30,5	30,6	30,4	67	23,7	1,8	NE
########	12:30	30,5	30,6	30,5	67	23,7	0,4	NE
########	12:40	30,8	30,8	30,5	65	23,4	0,4	NE
########	12:50	30,9	30,9	30,8	65	23,6	0,4	NE
########	13:00	31,2	31,2	30,9	64	23,6	0,9	NE
########	13:10	30,9	31,3	30,9	67	24,1	0,9	NE
########	13:20	31,1	31,1	30,8	65	23,8	2,2	NE
########	13:30	31,3	31,4	31,1	66	24,2	1,3	NE
########	13:40	31,3	31,3	31,2	63	23,4	1,3	NE
########	13:50	31	31,3	31	66	23,9	1,8	NE
########	14:00	31,2	31,2	30,9	62	23,1	0,9	NE
########	14:10	30,6	31,4	30,6	69	24,3	2,7	NE
########	14:20	28,3	30,6	28,3	77	23,9	1,3	NE
########	14:30	28,3	28,3	28,2	79	24,3	0	---
########	14:40	28,8	28,8	28,3	85	26,1	0	---
########	14:50	29,6	29,6	28,8	79	25,6	0	NE
########	15:00	30,2	30,2	29,7	72	24,6	0	NNE
########	15:10	30,2	30,3	30,2	73	24,8	0	NE
########	15:20	30,7	30,7	30,3	73	25,3	1,3	NE
########	15:30	30,6	30,7	30,6	67	23,8	2,2	NE
########	15:40	30,8	30,8	30,6	67	23,9	0,9	NE
########	15:50	30,7	30,8	30,7	69	24,4	0,9	NE
########	16:00	30,8	30,8	30,7	68	24,2	0,9	NE
########	16:10	30,7	30,8	30,7	72	25	0,9	NE
########	16:20	30,6	30,7	30,6	70	24,5	0,9	NE
########	16:30	30,6	30,6	30,6	70	24,5	0,9	NE
########	16:40	30,5	30,6	30,5	71	24,6	0,4	NE
########	16:50	30,2	30,5	30,2	72	24,6	1,8	NE
########	17:00	30,1	30,2	30,1	69	23,7	0,4	NE
########	17:10	29,8	30	29,8	71	24	0,4	NE
########	17:20	29,6	29,8	29,6	71	23,8	0,9	NE
########	17:30	29,4	29,6	29,4	72	23,8	0	WNW
########	17:40	29,4	29,4	29,3	75	24,5	0,4	WNW
########	17:50	29,2	29,4	29,2	72	23,6	0	WNW
########	18:00	28,8	29,2	28,8	74	23,7	0	W
########	18:10	28,7	28,8	28,7	75	23,8	0	WNW
########	18:20	28,6	28,7	28,6	78	24,4	0,4	WNW
########	18:30	28,4	28,7	28,4	77	24	0	NW
########	18:40	28,2	28,4	28,2	77	23,8	0	NW
########	18:50	28,1	28,2	28	77	23,6	0	NW
########	19:00	27,9	28,1	27,9	77	23,5	0	WNW
########	19:10	27,7	27,9	27,7	77	23,3	0	NW
########	19:20	27,5	27,7	27,5	77	23,1	0	WSW
########	19:30	27,6	27,6	27,5	77	23,2	0	WNW
########	19:40	27,4	27,6	27,4	76	22,8	0	---
########	19:50	27,2	27,4	27,2	77	22,8	0	---
########	20:00	27,2	27,2	27,2	78	23	0	WNW
########	20:10	27	27,2	27	79	23	0	---
########	20:20	26,8	27	26,8	80	23	0	---
########	20:30	26,6	26,8	26,6	80	22,9	0	---
########	20:40	26,6	26,6	26,6	81	23	0	---
########	20:50	26,6	26,6	26,6	81	23,1	0	---

########	21:00	26,5	26,6	26,5	81	23	0 ---
########	21:10	26,3	26,5	26,3	82	23	0 ---
########	21:20	26,1	26,3	26,1	82	22,8	0 ---
########	21:30	25,9	26,1	25,9	83	22,8	0 ---
########	21:40	25,6	25,9	25,6	85	22,8	0 ---
########	21:50	25,5	25,6	25,4	85	22,8	0 ---
########	22:00	25,3	25,5	25,3	85	22,6	0 ---
########	22:10	25,4	25,4	25,3	85	22,7	0 ---
########	22:20	25,6	25,6	25,4	85	22,8	0 ---
########	22:30	25,5	25,6	25,5	85	22,8	0 ---
########	22:40	25,3	25,5	25,3	86	22,8	0 ---
########	22:50	25,1	25,3	25,1	88	22,9	0 ---
########	23:00	25	25,1	24,9	88	22,9	0 ---
########	23:10	24,8	25	24,8	89	22,9	0 ---
########	23:20	24,8	24,8	24,8	89	22,9	0 ---
########	23:30	24,9	24,9	24,8	90	23,2	0 ---
########	23:40	25,1	25,1	24,9	89	23,2	0 ---
########	23:50	25,3	25,3	25,1	88	23,1	0 ---
########	00:00	25,2	25,3	25,2	89	23,3	0 ---
########	00:10	25,2	25,2	25,1	89	23,2	0 ---
########	00:20	25,1	25,2	25,1	89	23,2	0 ---
########	00:30	25,1	25,1	25,1	89	23,1	0 ---
########	00:40	25	25,1	25	90	23,2	0 ---
########	00:50	24,8	25	24,8	90	23,1	0 ---
########	01:00	24,6	24,8	24,6	91	23	0 ---
########	01:10	24,4	24,6	24,4	92	23,1	0 ---
########	01:20	24,4	24,4	24,3	92	23,1	0 ---
########	01:30	24,4	24,4	24,4	92	23	0 ---
########	01:40	24,3	24,4	24,3	92	22,9	0 ---
########	01:50	24	24,3	24	93	22,8	0 ---
########	02:00	23,8	24	23,8	94	22,8	0 ---
########	02:10	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0 ---
########	02:20	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0 ---
########	02:30	23,6	23,8	23,6	95	22,8	0 ---
########	02:40	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0 ---
########	02:50	23,8	23,8	23,7	95	22,9	0 ---
########	03:00	23,8	23,8	23,8	95	23	0 ---
########	03:10	23,9	23,9	23,8	95	23	0 ---
########	03:20	23,9	23,9	23,9	94	22,9	0 ---
########	03:30	23,9	23,9	23,9	95	23	0 ---
########	03:40	23,9	23,9	23,9	95	23,1	0 ---
########	03:50	24	24	23,9	95	23,1	0 ---
########	04:00	24,1	24,1	24	94	23	0 ---
########	04:10	24,1	24,1	24,1	94	23,1	0 ---
########	04:20	24,1	24,1	24,1	94	23	0 ---
########	04:30	24,1	24,1	24,1	94	23,1	0 ---
########	04:40	24,1	24,1	24,1	94	23,1	0 ---
########	04:50	24,1	24,1	24,1	94	23	0 ---
########	05:00	24,1	24,1	24,1	94	23	0 ---
########	05:10	23,8	24,1	23,8	94	22,8	0 ---
########	05:20	23,5	23,8	23,5	95	22,7	0 ---
########	05:30	23,4	23,5	23,4	96	22,8	0 ---
########	05:40	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0 ---
########	05:50	23,4	23,4	23,3	96	22,7	0 ---
########	06:00	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0 ---
########	06:10	23,3	23,3	23,3	97	22,8	0 ---

########	06:20	23,4	23,4	23,3	97	22,9	0	---
########	06:30	23,6	23,6	23,4	97	23,1	0	---
########	06:40	23,9	23,9	23,6	96	23,3	0	---
########	06:50	24,4	24,4	23,9	95	23,5	0	---
########	07:00	24,9	24,9	24,4	94	23,9	0	---
########	07:10	25,5	25,5	24,9	93	24,3	0	---
########	07:20	26,1	26,1	25,6	89	24,1	0	---
########	07:30	26,5	26,5	26,1	88	24,3	0	---
########	07:40	26,9	26,9	26,5	86	24,4	0	WNW
########	07:50	27,3	27,3	27	85	24,6	0	---
########	08:00	27,7	27,7	27,4	83	24,5	0	WNW
########	08:10	27,9	27,9	27,7	82	24,5	0	WNW
########	08:20	28,2	28,2	27,9	80	24,4	0	W
########	08:30	28,3	28,3	28,1	79	24,3	0,4	WNW
########	08:40	28,7	28,7	28,3	77	24,2	0	W
########	08:50	28,8	28,9	28,7	74	23,7	0	WSW
########	09:00	29,1	29,1	28,8	74	23,9	0	WNW
########	09:10	29,1	29,1	28,8	75	24,2	0,4	WNW
########	09:20	29,2	29,2	29,1	73	23,9	0	W
########	09:30	29,3	29,3	29,2	72	23,8	0,4	WNW
########	09:40	29,6	29,6	29,3	70	23,6	0	WNW
########	09:50	29,9	29,9	29,7	70	23,9	0	SW
########	10:00	29,8	30,1	29,8	70	23,7	0,4	WNW
########	10:10	30,3	30,3	29,7	68	23,8	0	WNW
########	10:20	30,5	30,5	30,4	67	23,7	0	WNW
########	10:30	30,2	30,7	30,2	70	24,1	0,9	WNW
########	10:40	30,2	30,2	30,2	69	23,8	1,3	WNW
########	10:50	30,6	30,6	30,2	68	24	0,9	WNW
########	11:00	30,6	30,6	30,5	68	24	0,4	WNW
########	11:10	30,7	30,7	30,6	67	23,8	0,4	WNW
########	11:20	30,7	30,7	30,7	69	24,4	3,1	WNW
########	11:30	30,9	30,9	30,7	66	23,8	0,9	WNW
########	11:40	30,9	30,9	30,9	64	23,3	1,3	WNW
########	11:50	30,9	30,9	30,8	69	24,5	1,8	WNW
########	12:00	31	31	30,8	63	23,1	3,1	WNW
########	12:10	31,1	31,1	31,1	67	24,2	2,2	WNW
########	12:20	31,1	31,2	31,1	68	24,5	2,7	WNW
########	12:30	31,3	31,3	31,1	64	23,7	3,1	WNW
########	12:40	31,2	31,3	31,2	66	24,1	1,3	WNW
########	12:50	31,3	31,3	31,2	64	23,7	0,4	WNW
########	13:00	31,5	31,5	31,3	65	24,1	0,4	WNW
########	13:10	31,5	31,6	31,5	64	23,9	0,4	WNW
########	13:20	31,7	31,7	31,5	66	24,6	0	WNW
########	13:30	31,5	31,7	31,5	66	24,4	0,4	WNW
########	13:40	31,7	31,7	31,4	65	24,3	0	WNW
########	13:50	31,9	31,9	31,7	62	23,7	0,4	WNW
########	14:00	31,8	32	31,8	62	23,6	0	WNW
########	14:10	31,9	32	31,8	66	24,8	0	WNW
########	14:20	31,8	31,9	31,7	64	24,1	0,4	WNW
########	14:30	31,8	31,9	31,8	65	24,4	0,4	WNW
########	14:40	30,9	31,8	30,9	68	24,3	3,1	WNW
########	14:50	31	31,1	30,9	71	25,1	0,9	WNW
########	15:00	31,1	31,1	31	67	24,2	0,4	NW
########	15:10	31,3	31,3	31,1	70	25,1	0,9	NW
########	15:20	30,9	31,3	30,9	71	25	2,2	WNW
########	15:30	30,6	30,9	30,6	70	24,5	3,6	WNW

########	15:40	30,2	30,6	30,2	72	24,6	1,8	WNW
########	15:50	30,4	30,4	30,2	72	24,8	0,4	WNW
########	16:00	30,8	30,8	30,4	70	24,7	1,8	WNW
########	16:10	30,8	30,9	30,8	71	25	1,3	WNW
########	16:20	30,8	30,9	30,8	70	24,7	2,7	NW
########	16:30	30,7	30,8	30,6	70	24,6	2,2	WNW
########	16:40	30,6	30,7	30,6	70	24,5	0,4	WNW
########	16:50	30,6	30,6	30,6	70	24,5	0,4	WNW
########	17:00	30,5	30,6	30,5	71	24,6	2,7	WNW
########	17:10	30,3	30,5	30,2	71	24,4	1,8	WNW
########	17:20	30	30,2	30	71	24,2	0,4	WNW
########	17:30	29,9	30	29,9	72	24,3	0	WNW
########	17:40	29,7	29,9	29,7	71	23,8	0	NW
########	17:50	29,6	29,7	29,5	73	24,2	0	WSW
########	18:00	29,3	29,6	29,3	72	23,8	0,4	WNW
########	18:10	29,2	29,3	29,2	75	24,3	0,4	WNW
########	18:20	29,1	29,2	29,1	77	24,6	0	WNW
########	18:30	28,9	29,1	28,9	77	24,5	0,4	WNW
########	18:40	28,9	28,9	28,9	79	24,9	0,4	WNW
########	18:50	28,7	28,9	28,7	77	24,2	0,4	WNW
########	19:00	28,6	28,7	28,6	78	24,3	0,4	NW
########	19:10	28,3	28,6	28,3	77	23,9	0	NW
########	19:20	28,1	28,3	28,1	78	23,9	0	WNW
########	19:30	27,8	28,1	27,8	78	23,6	0	W
########	19:40	27,7	27,8	27,7	79	23,7	0	NW
########	19:50	27,5	27,7	27,5	80	23,7	0	---
########	20:00	27,4	27,5	27,4	81	23,8	0	---
########	20:10	27,4	27,4	27,3	82	24	0	---
########	20:20	27,5	27,5	27,4	83	24,4	0	WNW
########	20:30	27,5	27,6	27,5	82	24,2	0	WNW
########	20:40	27,4	27,5	27,4	83	24,3	0	---
########	20:50	27,6	27,6	27,4	83	24,5	0	WNW
########	21:00	27,4	27,6	27,4	82	24	0	WNW
########	21:10	27,2	27,4	27,2	83	24,1	0	WNW
########	21:20	27,1	27,2	27,1	83	24	0	WNW
########	21:30	26,9	27,1	26,9	84	24	0	---
########	21:40	26,8	26,9	26,8	84	23,9	0	---
########	21:50	26,7	26,8	26,7	84	23,7	0	---
########	22:00	26,4	26,7	26,4	85	23,7	0	---
########	22:10	26,4	26,4	26,4	86	23,9	0	---
########	22:20	26,3	26,4	26,3	86	23,8	0	---
########	22:30	26,3	26,3	26,3	86	23,8	0	---
########	22:40	26,3	26,3	26,3	86	23,7	0	---
########	22:50	26,3	26,3	26,3	87	23,9	0	---
########	23:00	26,2	26,3	26,2	87	23,9	0	---
########	23:10	26,2	26,2	26,2	86	23,6	0	---
########	23:20	26,2	26,3	26,2	87	23,9	0	---
########	23:30	26,2	26,2	26,2	86	23,6	0	---
########	23:40	26,1	26,2	26,1	87	23,8	0	W
########	23:50	26,1	26,1	26	87	23,7	0	---
########	00:00	26	26,1	26	87	23,7	0	---
########	00:10	25,9	26	25,9	88	23,7	0	---
########	00:20	25,8	25,9	25,8	88	23,7	0	---
########	00:30	25,8	25,8	25,8	88	23,6	0	---
########	00:40	25,7	25,8	25,7	88	23,5	0	---
########	00:50	25,6	25,7	25,6	89	23,6	0	---

########	01:00	25,4	25,6	25,4	89	23,5	0	---
########	01:10	25,3	25,4	25,3	89	23,4	0	---
########	01:20	25,3	25,3	25,3	89	23,3	0	---
########	01:30	25,2	25,3	25,2	90	23,4	0	---
########	01:40	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	---
########	01:50	25,1	25,1	25,1	90	23,4	0	---
########	02:00	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	---
########	02:10	25,1	25,1	25	90	23,3	0	---
########	02:20	24,9	25,1	24,9	90	23,2	0	---
########	02:30	24,7	24,9	24,7	91	23,2	0	---
########	02:40	24,4	24,7	24,4	92	23,1	0	---
########	02:50	24,2	24,4	24,2	92	22,8	0	---
########	03:00	24	24,2	24	93	22,8	0	---
########	03:10	24,1	24,1	24	93	22,9	0	---
########	03:20	24,1	24,1	24,1	93	22,9	0	---
########	03:30	24,1	24,1	24,1	93	22,9	0	---
########	03:40	24,1	24,1	24,1	93	22,9	0	---
########	03:50	24	24,1	24	93	22,8	0	---
########	04:00	24	24	23,9	93	22,8	0	---
########	04:10	24	24	24	93	22,8	0	---
########	04:20	24	24	24	93	22,8	0	---
########	04:30	24	24	24	93	22,8	0	---
########	04:40	24	24	24	93	22,8	0	---
########	04:50	24,1	24,1	24	93	22,9	0	---
########	05:00	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
########	05:10	23,9	24,1	23,9	93	22,7	0	---
########	05:20	23,9	23,9	23,9	93	22,7	0	---
########	05:30	23,9	23,9	23,9	93	22,7	0	---
########	05:40	23,9	23,9	23,9	93	22,7	0	---
########	05:50	23,9	24	23,9	93	22,7	0	---
########	06:00	24	24	23,9	93	22,8	0	---
########	06:10	24	24	24	93	22,8	0	---
########	06:20	24	24	23,9	93	22,8	0	---
########	06:30	24	24,1	24	93	22,8	0	---
########	06:40	24,2	24,2	24	93	23	0	---
########	06:50	24,6	24,6	24,2	92	23,2	0	---
########	07:00	25,1	25,1	24,6	90	23,4	0	---
########	07:10	25,6	25,6	25,1	88	23,4	0	---
########	07:20	26	26	25,6	87	23,7	0	---
########	07:30	26,6	26,6	26	86	24,1	0	---
########	07:40	26,8	26,8	26,6	84	23,8	0	---
########	07:50	26,9	27	26,8	84	24	0	W
########	08:00	27,2	27,2	26,9	83	24	0	---
########	08:10	27,6	27,6	27,2	83	24,4	0	NW
########	08:20	27,6	27,6	27,6	82	24,3	0	WNW
########	08:30	27,7	27,8	27,6	81	24,2	0,4	WNW
########	08:40	27,8	27,8	27,7	82	24,5	0,9	WNW
########	08:50	28,1	28,2	27,8	78	23,9	0	WNW
########	09:00	28,3	28,3	28,1	78	24,1	0,4	WNW
########	09:10	28,4	28,4	28,2	77	24	0,4	WNW
########	09:20	28,4	28,4	28,4	77	24	0,9	WNW
########	09:30	28,6	28,6	28,4	77	24,2	0,9	WNW
########	09:40	28,7	28,7	28,6	76	24	0,4	WNW
########	09:50	28,9	28,9	28,7	74	23,8	1,3	WNW
########	10:00	28,8	28,9	28,7	74	23,7	0,4	WNW
########	10:10	29	29	28,8	76	24,3	1,8	WNW

########	10:20	29,7	29,7	29	75	24,8	0,4	WNW
########	10:30	29,5	29,7	29,4	73	24,1	0	W
########	10:40	29,8	29,8	29,5	72	24,2	0,4	WNW
########	10:50	29,6	29,9	29,5	72	24	1,3	WNW
########	11:00	29,7	29,7	29,6	73	24,3	2,2	WNW
########	11:10	29,8	29,8	29,7	72	24,2	3,1	WNW
########	11:20	30,2	30,2	29,8	69	23,8	1,8	WNW
########	11:30	30,1	30,2	30,1	72	24,5	2,2	WNW
########	11:40	30,4	30,4	30,1	69	24,1	0,9	WNW
########	11:50	30,6	30,6	30,3	70	24,5	0,9	WNW
########	12:00	30,6	30,6	30,4	70	24,5	1,8	WNW
########	12:10	30,8	30,8	30,6	65	23,4	0,9	WNW
########	12:20	30,8	30,8	30,7	68	24,2	0,4	WNW
########	12:30	30,7	30,8	30,7	67	23,9	0,4	WNW
########	12:40	30,8	30,8	30,7	66	23,7	0,9	WNW
########	12:50	30,2	30,9	30,2	73	24,8	3,6	NW
########	13:00	29,7	30,2	29,4	76	25	0,4	NW
########	13:10	30,3	30,3	29,7	69	24	0	WNW
########	13:20	30,8	30,8	30,3	69	24,5	0	NW
########	13:30	30,3	30,8	30,3	71	24,4	1,3	WNW
########	13:40	30,4	30,4	30,2	68	23,8	0,4	WNW
########	13:50	30,3	30,4	30,3	70	24,2	0,9	WNW
########	14:00	30,6	30,6	30,3	70	24,5	0,4	WNW
########	14:10	30,9	30,9	30,6	70	24,8	2,7	WNW
########	14:20	28,7	30,9	28,7	76	24	2,2	WNW
########	14:30	29,2	29,2	28,5	76	24,5	0	---
########	14:40	29,9	29,9	29,2	77	25,4	0,4	WNW
########	14:50	30,3	30,3	29,9	73	24,9	1,8	WNW
########	15:00	30,4	30,4	30,3	74	25,3	0,4	WNW
########	15:10	30,8	30,8	30,5	68	24,2	1,8	WNW
########	15:20	30,8	30,8	30,7	71	24,9	2,2	WNW
########	15:30	30,8	30,8	30,8	69	24,5	3,6	WNW
########	15:40	30,7	30,8	30,7	70	24,6	3,6	WNW
########	15:50	30,4	30,8	30,4	71	24,6	3,1	WNW
########	16:00	30,4	30,4	30,4	72	24,8	2,7	WNW
########	16:10	30,4	30,4	30,3	70	24,3	1,3	WNW
########	16:20	30,4	30,4	30,3	72	24,8	2,2	WNW
########	16:30	30,3	30,4	30,3	70	24,2	3,1	WNW
########	16:40	30,1	30,3	30,1	69	23,8	2,2	WNW
########	16:50	30,1	30,1	30,1	70	24	2,2	WNW
########	17:00	29,9	30,1	29,9	70	23,9	2,7	WNW
########	17:10	29,8	30	29,8	71	24	1,8	WNW
########	17:20	29,8	29,9	29,8	73	24,5	3,6	WNW
########	17:30	29,7	29,8	29,7	73	24,3	3,1	WNW
########	17:40	29,5	29,7	29,5	74	24,4	1,3	WNW
########	17:50	29,3	29,5	29,3	73	24	1,8	WNW
########	18:00	29	29,3	29	73	23,7	0,4	WNW
########	18:10	29,1	29,1	28,9	76	24,4	1,8	WNW
########	18:20	28,7	29,1	28,7	74	23,6	2,7	WNW
########	18:30	28,6	28,7	28,5	76	23,9	1,3	WNW
########	18:40	28,3	28,6	28,3	77	23,9	0,4	WNW
########	18:50	28,1	28,3	28,1	78	23,9	0,4	WNW
########	19:00	27,7	28,1	27,7	77	23,3	0	---
########	19:10	27,3	27,7	27,3	78	23,2	0	WSW
########	19:20	27,2	27,3	27,2	80	23,5	0	W
########	19:30	27,1	27,3	27,1	79	23,2	0	---

########	19:40	26,9	27,1	26,9	80	23,2	0	---
########	19:50	26,8	26,9	26,8	81	23,3	0	---
########	20:00	26,7	26,8	26,7	82	23,4	0	WNW
########	20:10	26,5	26,7	26,5	82	23,2	0	---
########	20:20	26,5	26,6	26,4	83	23,4	0	WSW
########	20:30	26,3	26,5	26,3	83	23,2	0	---
########	20:40	26,3	26,3	26,3	83	23,2	0	---
########	20:50	26,3	26,3	26,3	84	23,4	0	---
########	21:00	26,2	26,3	26,2	84	23,3	0	---
########	21:10	26,2	26,3	26,2	84	23,3	0	---
########	21:20	26,1	26,2	26,1	84	23,1	0	---
########	21:30	25,8	26,1	25,8	85	23,1	0	---
########	21:40	25,7	25,8	25,7	86	23,2	0	---
########	21:50	25,6	25,7	25,6	86	23,1	0	---
########	22:00	25,5	25,6	25,5	87	23,2	0	WSW
########	22:10	25,4	25,5	25,4	87	23,1	0	---
########	22:20	25,4	25,4	25,4	87	23,1	0	---
########	22:30	25,4	25,4	25,3	87	23,1	0	---
########	22:40	25,4	25,4	25,4	87	23,1	0	---
########	22:50	25,3	25,4	25,3	87	23	0	---
########	23:00	25,3	25,3	25,3	88	23,2	0	---
########	23:10	25,3	25,4	25,3	87	23	0	---
########	23:20	25,3	25,3	25,3	87	23	0	---
########	23:30	25,2	25,3	25,2	87	22,9	0	---
########	23:40	25,2	25,3	25,2	88	23	0	---
########	23:50	25,2	25,2	25,2	88	23	0	---
########	00:00	25	25,2	25	88	22,9	0	---
########	00:10	24,9	25	24,9	89	22,9	0	---
########	00:20	24,8	24,9	24,8	89	22,9	0	---
########	00:30	24,8	24,8	24,8	89	22,8	0	---
########	00:40	24,8	24,8	24,7	90	23	0	---
########	00:50	24,7	24,8	24,7	90	22,9	0	---
########	01:00	24,7	24,8	24,7	90	23	0	---
########	01:10	24,6	24,7	24,6	90	22,9	0	---
########	01:20	24,5	24,6	24,5	90	22,8	0	---
########	01:30	24,4	24,6	24,4	90	22,6	0	---
########	01:40	24,3	24,4	24,3	91	22,8	0	---
########	01:50	24,4	24,4	24,3	91	22,8	0	---
########	02:00	24,3	24,4	24,3	91	22,8	0	---
########	02:10	24,3	24,4	24,3	91	22,8	0	---
########	02:20	24,3	24,3	24,3	91	22,7	0	---
########	02:30	24,2	24,3	24,2	91	22,7	0	---
########	02:40	24,2	24,2	24,2	92	22,8	0	---
########	02:50	24,2	24,2	24,2	91	22,6	0	---
########	03:00	24,1	24,2	24,1	92	22,7	0	---
########	03:10	24,2	24,2	24,1	92	22,8	0	---
########	03:20	24,1	24,2	24,1	91	22,5	0	---
########	03:30	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
########	03:40	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
########	03:50	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
########	04:00	24,1	24,1	24	92	22,7	0	---
########	04:10	24	24,1	23,9	93	22,8	0	---
########	04:20	23,9	24	23,9	93	22,7	0	---
########	04:30	23,9	23,9	23,9	93	22,7	0	---
########	04:40	23,7	23,9	23,7	93	22,5	0	---
########	04:50	23,7	23,7	23,7	93	22,5	0	---

########	05:00	23,6	23,7	23,6	94	22,6	0	---
########	05:10	23,6	23,6	23,6	94	22,6	0	---
########	05:20	23,6	23,6	23,6	94	22,5	0	---
########	05:30	23,6	23,6	23,5	94	22,5	0	---
########	05:40	23,5	23,5	23,5	94	22,5	0	---
########	05:50	23,5	23,5	23,5	94	22,5	0	---
########	06:00	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
########	06:10	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
########	06:20	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
########	06:30	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
########	06:40	23,7	23,7	23,4	94	22,7	0	---
########	06:50	24,1	24,1	23,8	93	22,9	0	---
########	07:00	24,7	24,7	24,1	92	23,3	0	---
########	07:10	25,3	25,3	24,7	90	23,5	0	---
########	07:20	25,6	25,6	25,3	89	23,7	0	---
########	07:30	25,9	25,9	25,6	87	23,6	0	W
########	07:40	26,3	26,3	25,9	86	23,7	0	WNW
########	07:50	26,7	26,7	26,3	85	23,9	0	WNW
########	08:00	26,9	26,9	26,6	84	24	0	W
########	08:10	27,2	27,2	26,9	83	24	0	NW
########	08:20	27,4	27,4	27,2	83	24,2	0,9	WNW
########	08:30	27,6	27,6	27,4	80	23,8	0,9	WNW
########	08:40	27,7	27,7	27,4	81	24,2	0,4	WNW
########	08:50	28	28	27,7	78	23,8	0,4	WNW
########	09:00	28,2	28,2	27,9	78	24	0,4	WNW
########	09:10	28,3	28,3	28,2	78	24,1	1,3	WNW
########	09:20	28,6	28,6	28,4	77	24,1	2,2	WNW
########	09:30	28,1	28,6	28,1	78	23,9	4	WNW
########	09:40	28,4	28,5	28,1	75	23,5	0,9	WNW
########	09:50	28,7	28,8	28,4	75	23,8	0,9	WNW
########	10:00	28,8	28,9	28,7	75	24	1,3	WNW
########	10:10	29,2	29,2	28,8	74	24,1	0,9	WNW
########	10:20	28,9	29,2	28,9	75	24,1	2,2	WNW
########	10:30	29,1	29,2	28,9	72	23,5	2,2	WNW
########	10:40	29,3	29,3	29,2	71	23,5	0,9	WNW
########	10:50	29,7	29,7	29,3	71	23,8	2,2	WNW
########	11:00	29,7	29,7	29,4	70	23,7	1,8	WNW
########	11:10	30,1	30,1	29,7	67	23,3	0,4	W
########	11:20	30,3	30,3	30,1	66	23,2	2,7	WNW
########	11:30	30,2	30,3	30,1	69	23,8	4,9	WNW
########	11:40	30,3	30,3	30,1	67	23,5	4,5	WNW
########	11:50	30,6	30,6	30,3	62	22,5	3,1	WNW
########	12:00	30,5	30,8	30,5	67	23,7	3,6	WNW
########	12:10	30,7	30,8	30,4	66	23,6	1,8	WNW
########	12:20	30,9	30,9	30,7	62	22,8	2,7	WNW
########	12:30	30,8	30,9	30,7	63	22,9	4,9	WNW
########	12:40	30,8	30,8	30,6	65	23,4	4	WNW
########	12:50	30,7	30,9	30,7	69	24,4	4,5	WNW
########	13:00	30,6	30,7	30,6	66	23,5	3,6	WNW
########	13:10	30,8	30,8	30,6	67	24	4	WNW
########	13:20	30,9	31,1	30,8	65	23,5	4	WNW
########	13:30	31,3	31,3	30,8	64	23,7	2,7	WNW
########	13:40	31,4	31,5	31,2	61	23	1,3	WNW
########	13:50	31,2	31,4	31,2	68	24,6	2,7	WNW
########	14:00	31,3	31,3	31,1	61	22,9	3,6	WNW
########	14:10	31,2	31,4	31,2	62	23,1	3,6	WNW

########	14:20	31,4	31,4	31,2	61	23	3,1	WNW
########	14:30	31,4	31,5	31,3	62	23,3	1,3	WNW
########	14:40	31,4	31,4	31,3	60	22,7	2,7	WNW
########	14:50	31,6	31,6	31,4	58	22,3	2,7	WNW
########	15:00	31,7	31,8	31,6	61	23,3	1,3	WNW
########	15:10	31,4	31,7	31,4	61	23	1,8	WNW
########	15:20	31,5	31,6	31,4	60	22,8	0,9	WNW
########	15:30	31,5	31,7	31,5	63	23,6	1,8	WNW
########	15:40	31,3	31,5	31,2	64	23,7	0,4	WNW
########	15:50	31,6	31,6	31,3	66	24,4	1,8	NW
########	16:00	31,1	31,6	31,1	67	24,3	1,8	WNW
########	16:10	31,1	31,1	30,9	68	24,5	2,2	WNW
########	16:20	31,1	31,2	31,1	64	23,5	2,2	WNW
########	16:30	31	31,1	31	67	24,2	2,2	WNW
########	16:40	30,9	31	30,9	63	23	2,2	WNW
########	16:50	31,1	31,1	30,9	63	23,2	0,9	WNW
########	17:00	30,6	31,1	30,6	67	23,7	0,9	WNW
########	17:10	30,4	30,6	30,4	66	23,4	0,4	WNW
########	17:20	30,6	30,6	30,4	65	23,2	1,8	WNW
########	17:30	28,6	30,6	28,6	71	22,8	4	WNW
########	17:40	27,4	28,6	27,4	75	22,6	0	W
########	17:50	27,9	27,9	27,5	75	23,1	0	---
########	18:00	28,1	28,1	27,9	77	23,7	0	NW
########	18:10	27,6	28,1	27,6	77	23,2	0	---
########	18:20	27,2	27,6	27,2	79	23,2	0	---
########	18:30	27,1	27,2	27,1	79	23,1	0	---
########	18:40	27	27,1	27	77	22,6	0	---
########	18:50	27,1	27,1	27	76	22,5	0	---
########	19:00	26,9	27,1	26,9	77	22,6	0	---
########	19:10	26,9	26,9	26,8	78	22,7	0	---
########	19:20	26,7	26,8	26,7	77	22,4	0	---
########	19:30	26,6	26,7	26,6	78	22,4	0	---
########	19:40	26,4	26,6	26,4	79	22,5	0	---
########	19:50	26,2	26,4	26,2	80	22,5	0	---
########	20:00	25,7	26,2	25,7	83	22,6	0	---
########	20:10	25,5	25,7	25,5	84	22,6	0	---
########	20:20	25,3	25,5	25,3	85	22,6	0	---
########	20:30	24,8	25,3	24,8	87	22,5	0	---
########	20:40	24,5	24,8	24,5	89	22,6	0	---
########	20:50	24,4	24,5	24,4	89	22,5	0	---
########	21:00	24,8	24,8	24,4	89	22,8	0	---
########	21:10	25,1	25,1	24,8	88	22,9	0	---
########	21:20	25	25,1	25	88	22,9	0	---
########	21:30	24,8	25	24,8	89	22,8	0	---
########	21:40	24,4	24,7	24,4	90	22,7	0	---
########	21:50	24,3	24,4	24,3	91	22,8	0	---
########	22:00	24,3	24,3	24,3	91	22,8	0	---
########	22:10	24,3	24,3	24,2	91	22,7	0	---
########	22:20	24,6	24,6	24,3	90	22,9	0	---
########	22:30	24,8	24,8	24,6	89	22,8	0	---
########	22:40	24,9	24,9	24,8	89	23	0	---
########	22:50	24,8	24,9	24,8	89	22,8	0	---
########	23:00	24,8	24,8	24,8	90	23,1	0	---
########	23:10	24,7	24,8	24,7	91	23,1	0	---
########	23:20	24,6	24,7	24,5	91	23	0	---
########	23:30	24,4	24,6	24,4	92	23,1	0	---

########	23:40	24,2	24,4	24,2	93	23	0	---
########	23:50	24,2	24,3	24,2	93	23	0	---
########	00:00	24,2	24,3	24,2	92	22,8	0	---
########	00:10	24,1	24,2	24,1	93	22,9	0	---
########	00:20	23,9	24,1	23,9	94	22,9	0	---
########	00:30	23,8	23,9	23,8	94	22,8	0	---
########	00:40	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
########	00:50	23,8	23,8	23,7	95	22,9	0	---
########	01:00	23,7	23,8	23,7	94	22,6	0	---
########	01:10	23,6	23,7	23,6	95	22,8	0	---
########	01:20	23,6	23,6	23,6	95	22,7	0	---
########	01:30	23,6	23,6	23,6	95	22,7	0	---
########	01:40	23,6	23,6	23,6	95	22,7	0	---
########	01:50	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0	---
########	02:00	23,6	23,7	23,6	95	22,8	0	---
########	02:10	23,6	23,6	23,6	95	22,7	0	---
########	02:20	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
########	02:30	23,5	23,5	23,4	96	22,8	0	---
########	02:40	23,6	23,6	23,5	95	22,7	0	---
########	02:50	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
########	03:00	23,6	23,6	23,5	95	22,7	0	---
########	03:10	23,4	23,6	23,4	95	22,6	0	---
########	03:20	23,4	23,4	23,4	95	22,5	0	---
########	03:30	23,3	23,4	23,3	95	22,5	0	---
########	03:40	23,3	23,3	23,3	96	22,7	0	---
########	03:50	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
########	04:00	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
########	04:10	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
########	04:20	23,4	23,4	23,4	95	22,5	0	---
########	04:30	23,3	23,4	23,3	95	22,5	0	---
########	04:40	23,4	23,4	23,3	95	22,6	0	---
########	04:50	23,5	23,6	23,4	94	22,5	0	---
########	05:00	23,6	23,6	23,5	94	22,6	0	---
########	05:10	23,6	23,6	23,6	94	22,5	0	---
########	05:20	23,6	23,6	23,6	94	22,6	0	---
########	05:30	23,6	23,6	23,6	94	22,5	0	---
########	05:40	23,5	23,6	23,5	94	22,5	0	---
########	05:50	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
########	06:00	23,2	23,5	23,2	94	22,2	0	---
########	06:10	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0	---
########	06:20	23,2	23,2	23,1	95	22,3	0	---
########	06:30	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0	---
########	06:40	23,4	23,4	23,2	95	22,6	0	---
########	06:50	23,9	23,9	23,4	94	22,9	0	---
########	07:00	24,5	24,5	23,9	93	23,3	0	---
########	07:10	25,4	25,4	24,6	90	23,6	0	---
########	07:20	25,8	25,8	25,4	90	24	0	---
########	07:30	26,4	26,4	25,8	87	24,1	0	---
########	07:40	26,7	26,7	26,4	86	24,1	0	---
########	07:50	27	27	26,7	86	24,5	0	---
########	08:00	27,3	27,3	26,9	85	24,5	0	---
########	08:10	27,6	27,6	27,3	83	24,5	0	---
########	08:20	27,6	27,6	27,5	83	24,5	0	---
########	08:30	27,9	27,9	27,6	81	24,4	0	---
########	08:40	28,2	28,2	27,9	78	24	0,4	WNW
########	08:50	28,7	28,7	28,2	77	24,2	0	WNW

########	09:00	28,5	28,7	28,5	75	23,6	0,4	NW
########	09:10	28,6	28,7	28,5	76	24	0,4	WNW
########	09:20	28,8	28,8	28,6	74	23,7	0,4	NW
########	09:30	28,8	28,8	28,7	74	23,7	0	NW
########	09:40	29	29	28,8	76	24,3	0	NW
########	09:50	29,2	29,2	29	71	23,4	0	NW
########	10:00	29,6	29,6	29,2	71	23,7	0,4	NW
########	10:10	29,6	29,6	29,5	69	23,3	0	---
########	10:20	30,2	30,2	29,7	68	23,7	0	---
########	10:30	30,3	30,4	30,2	63	22,5	0	---
########	10:40	30,2	30,3	30,2	66	23,2	0	NW
########	10:50	30,2	30,3	30,2	67	23,4	0	NW
########	11:00	30,3	30,3	30,2	66	23,2	0,4	NW
########	11:10	30,4	30,4	30,3	64	22,9	0,4	NW
########	11:20	30,5	30,5	30,4	63	22,7	0,4	NW
########	11:30	30,7	30,7	30,5	62	22,6	0	WNW
########	11:40	31	31,1	30,7	63	23,1	0	---
########	11:50	31,1	31,1	31	66	24	0	NW
########	12:00	31,1	31,3	31,1	62	23	0,4	NW
########	12:10	31,2	31,2	31,1	62	23,1	0	NW
########	12:20	31,3	31,3	31,1	61	22,9	0	NW
########	12:30	31,3	31,4	31,3	62	23,2	0,4	NW
########	12:40	31,4	31,4	31,3	58	22,2	0	WNW
########	12:50	31,6	31,6	31,4	60	22,9	0	NW
########	13:00	31,8	31,8	31,6	56	22	0	NNW
########	13:10	32	32,1	31,8	56	22,1	0	---
########	13:20	32	32	31,9	56	22,1	0,4	NW
########	13:30	32,2	32,2	32	60	23,4	0	NW
########	13:40	32,3	32,3	32,2	54	21,8	0	NW
########	13:50	32,4	32,4	32,3	56	22,5	0	WNW
########	14:00	32,5	32,5	32,4	57	22,9	0	---
########	14:10	32,5	32,5	32,3	57	22,9	0,4	WNW
########	14:20	32,7	32,7	32,5	54	22,1	0	---
########	14:30	32,7	32,7	32,6	54	22,2	0	NW
########	14:40	32,8	32,9	32,7	55	22,5	0	NW
########	14:50	32,9	32,9	32,8	53	22,1	0	---
########	15:00	33,3	33,3	33	51	21,8	0	NW
########	15:10	33,3	33,5	33,3	52	22,1	0	NW
########	15:20	33,1	33,3	33,1	54	22,5	0	WNW
########	15:30	33,3	33,3	33,1	53	22,5	0	NW
########	15:40	33,4	33,7	33,3	54	22,9	0	NW
########	15:50	33	33,4	33	55	22,8	0,4	WNW
########	16:00	32,8	33,1	32,8	55	22,6	0,4	WNW
########	16:10	32,8	32,8	32,7	54	22,3	0,4	WNW
########	16:20	32,8	32,9	32,8	53	22	0	WNW
########	16:30	33,1	33,1	32,8	52	21,9	0	NW
########	16:40	32,9	33,1	32,9	52	21,8	0	---
########	16:50	32,8	32,9	32,8	56	22,8	0	NW
########	17:00	32,7	32,8	32,7	57	23,1	0,4	NW
########	17:10	32,6	32,7	32,6	56	22,7	0	NW
########	17:20	32,4	32,6	32,4	57	22,8	0	WNW
########	17:30	32,2	32,4	32,2	59	23,2	0	WNW
########	17:40	32	32,2	32	59	23	0	NW
########	17:50	31,9	32	31,9	63	24	0,4	NW
########	18:00	31,8	31,9	31,8	59	22,8	0	NW
########	18:10	31,4	31,8	31,4	62	23,2	0	---

########	18:20	30,8	31,4	30,8	64	23,2	0	---
########	18:30	30,6	30,8	30,6	64	23	0	---
########	18:40	30,3	30,6	30,3	65	23	0	W
########	18:50	30,2	30,3	30,2	68	23,6	0	---
########	19:00	30,2	30,3	30,2	71	24,4	0	NW
########	19:10	30	30,2	30	76	25,3	0	NW
########	19:20	29,8	30	29,8	76	25,1	0	WNW
########	19:30	29,6	29,8	29,6	79	25,5	1,3	NW
########	19:40	29,2	29,6	29,2	78	25	0	NW
########	19:50	29	29,2	29	80	25,2	0	NW
########	20:00	28,8	29	28,8	80	25	0	W
########	20:10	28,4	28,8	28,4	81	24,8	0	---
########	20:20	28,1	28,4	28,1	82	24,7	0	---
########	20:30	28,1	28,1	28,1	83	24,9	0	NW
########	20:40	27,9	28,1	27,9	83	24,8	0	NW
########	20:50	27,7	27,9	27,7	83	24,6	0	WSW
########	21:00	27,6	27,7	27,6	84	24,6	0	W
########	21:10	27,4	27,6	27,4	84	24,4	0	W
########	21:20	27,3	27,4	27,3	85	24,5	0	W
########	21:30	27,2	27,3	27,2	85	24,4	0	---
########	21:40	27,2	27,2	27,2	85	24,4	0	---
########	21:50	26,9	27,2	26,9	86	24,4	0	---
########	22:00	26,8	26,9	26,8	87	24,4	0	---
########	22:10	26,8	26,8	26,8	87	24,4	0	---
########	22:20	26,6	26,8	26,6	87	24,3	0	---
########	22:30	26,5	26,6	26,5	87	24,2	0	---
########	22:40	26,4	26,5	26,4	88	24,3	0	---
########	22:50	26,3	26,4	26,3	88	24,1	0	---
########	23:00	26,2	26,3	26,2	89	24,2	0	---
########	23:10	26,3	26,3	26,2	88	24,1	0	---
########	23:20	26,1	26,3	26,1	89	24,2	0	---
########	23:30	26,1	26,1	26,1	89	24,1	0	---
########	23:40	25,8	26,1	25,8	90	24	0	---
########	23:50	25,2	25,8	25,2	91	23,6	0	---
########	00:00	24,9	25,2	24,9	92	23,6	0	---
########	00:10	24,9	24,9	24,9	93	23,7	0	---
########	00:20	24,8	24,9	24,7	94	23,7	0	---
########	00:30	24,7	24,8	24,7	94	23,7	0	---
########	00:40	24,7	24,7	24,7	94	23,6	0	---
########	00:50	24,6	24,7	24,6	94	23,5	0	---
########	01:00	24,6	24,6	24,6	94	23,6	0	---
########	01:10	24,6	24,6	24,6	94	23,5	0	---
########	01:20	24,4	24,6	24,4	95	23,6	0	---
########	01:30	24,3	24,4	24,3	95	23,5	0	---
########	01:40	24,3	24,3	24,3	95	23,5	0	---
########	01:50	24,3	24,3	24,3	95	23,4	0	---
########	02:00	24,2	24,3	24,2	95	23,3	0	---
########	02:10	24,2	24,2	24,1	95	23,4	0	---
########	02:20	24,2	24,2	24,2	95	23,3	0	---
########	02:30	24,2	24,2	24,1	96	23,5	0	---
########	02:40	24,2	24,2	24,2	95	23,3	0	---
########	02:50	24,1	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	03:00	24,4	24,4	24,1	96	23,8	0	---
########	03:10	24,6	24,6	24,4	95	23,8	0	---
########	03:20	24,6	24,7	24,6	94	23,6	0	---
########	03:30	24,4	24,6	24,4	95	23,5	0	---

########	03:40	24,2	24,4	24,2	95	23,3	0	---
########	03:50	24,1	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	04:00	24,1	24,1	24,1	96	23,4	0	---
########	04:10	24	24,1	24	96	23,3	0	---
########	04:20	23,9	24	23,9	96	23,3	0	---
########	04:30	24	24	23,9	96	23,3	0	---
########	04:40	24,1	24,1	24	96	23,4	0	---
########	04:50	24,2	24,2	24,1	96	23,5	0	---
########	05:00	24,1	24,1	24,1	96	23,4	0	---
########	05:10	23,9	24,1	23,9	96	23,3	0	---
########	05:20	23,8	23,9	23,8	96	23,2	0	---
########	05:30	23,8	23,8	23,8	96	23,2	0	---
########	05:40	23,8	23,8	23,8	96	23,1	0	---
########	05:50	23,8	23,8	23,7	96	23,2	0	---
########	06:00	24,1	24,1	23,8	96	23,4	0	---
########	06:10	24,1	24,1	24,1	95	23,3	0	---
########	06:20	24,1	24,1	24,1	95	23,3	0	---
########	06:30	24,1	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	06:40	24,2	24,2	24,1	95	23,4	0	---
########	06:50	24,4	24,4	24,2	94	23,4	0	---
########	07:00	24,8	24,8	24,4	93	23,6	0	---
########	07:10	25,4	25,4	24,9	92	24	0	S
########	07:20	25,8	25,8	25,4	92	24,4	0	---
########	07:30	26,2	26,2	25,8	89	24,3	0	---
########	07:40	26,5	26,5	26,2	89	24,5	0	---
########	07:50	26,7	26,7	26,5	88	24,6	0	---
########	08:00	26,8	26,8	26,7	87	24,5	0	---
########	08:10	26,8	26,8	26,8	87	24,5	0	---
########	08:20	27,1	27,1	26,8	87	24,7	0	---
########	08:30	27,3	27,3	27,1	85	24,5	0	---
########	08:40	27,6	27,6	27,3	84	24,6	0	---
########	08:50	27,8	27,8	27,6	83	24,7	0	---
########	09:00	27,8	27,8	27,7	83	24,6	0	---
########	09:10	27,8	27,8	27,8	83	24,7	0	---
########	09:20	28	28	27,8	82	24,6	0	---
########	09:30	28,2	28,2	28	82	24,8	0	---
########	09:40	28,4	28,4	28,2	80	24,7	0	NW
########	09:50	28,4	28,4	28,3	80	24,7	0	WNW
########	10:00	29,2	29,2	28,5	77	24,7	0	---
########	10:10	29,2	29,3	29,2	75	24,3	0	NW
########	10:20	29,3	29,3	29,2	76	24,6	0	---
########	10:30	30,1	30,1	29,3	74	25	0	---
########	10:40	30,5	30,5	30,1	71	24,6	0	SSW
########	10:50	30,8	30,8	30,6	72	25,1	0	SW
########	11:00	30,8	30,8	30,8	71	24,9	0	SSW
########	11:10	31,2	31,2	30,8	71	25,3	0	---
########	11:20	32,1	32,1	31,2	67	25,2	0	SW
########	11:30	32,3	32,3	32,1	64	24,6	0	SSW
########	11:40	32,2	32,4	32,2	63	24,3	0	ESE
########	11:50	31,9	32,2	31,9	66	24,7	0	E
########	12:00	32,5	32,5	31,8	66	25,3	0	SW
########	12:10	32,5	32,6	32,5	64	24,8	0	SE
########	12:20	32,4	32,5	32,4	63	24,4	0	SW
########	12:30	32,6	32,6	32,3	64	24,9	0	S
########	12:40	32,8	33	32,6	62	24,6	0	SW
########	12:50	32,6	32,8	32,6	63	24,6	0	S

########	13:00	32,6	32,6	32,5	64	24,9	0	E
########	13:10	32,8	32,8	32,6	63	24,8	0	---
########	13:20	32,5	33	32,5	64	24,8	0	E
########	13:30	32,8	32,8	32,5	63	24,9	0	SSW
########	13:40	32,4	32,9	32,4	63	24,5	0	E
########	13:50	32,3	32,4	32,2	64	24,6	0	E
########	14:00	32,3	32,4	32,2	64	24,6	0	---
########	14:10	33,1	33,1	32,3	60	24,3	0	---
########	14:20	33,4	33,6	33,2	60	24,6	0	ESE
########	14:30	33,3	33,4	33,2	61	24,8	0	E
########	14:40	33,2	33,3	33,1	58	23,8	0	E
########	14:50	33,6	33,6	33,2	58	24,2	0	S
########	15:00	33,3	33,8	33,3	59	24,2	0	E
########	15:10	33,6	33,6	33,3	56	23,6	0	E
########	15:20	33,5	33,6	33,4	55	23,2	0	ENE
########	15:30	33,7	33,7	33,5	57	24	0	---
########	15:40	33,6	33,7	33,5	57	23,9	0	---
########	15:50	33,8	33,8	33,5	57	24,1	0	S
########	16:00	33,7	33,8	33,7	57	24	0	---
########	16:10	31,3	33,7	31,3	63	23,4	2,7	NNE
########	16:20	26,4	31,2	26,4	77	22,1	5,4	N
########	16:30	24,7	26,4	24,7	86	22,2	5,8	N
########	16:40	23,8	24,7	23,8	92	22,4	6,7	N
########	16:50	23,4	23,7	23,4	93	22,2	4,5	NNW
########	17:00	23,3	23,5	23,3	92	21,9	1,8	NW
########	17:10	23,6	23,6	23,3	91	22	1,8	NW
########	17:20	24,3	24,3	23,6	85	21,6	0,4	NW
########	17:30	24,2	24,4	24,2	88	22,1	0	NNW
########	17:40	23,6	24,2	23,6	92	22,2	0	W
########	17:50	23,8	23,8	23,6	94	22,8	0	W
########	18:00	24,1	24,1	23,8	94	23	0	NW
########	18:10	23,9	24,1	23,9	94	22,9	0	---
########	18:20	23,9	23,9	23,8	95	23	0	---
########	18:30	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
########	18:40	23,4	23,8	23,4	92	22,1	0	---
########	18:50	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0	---
########	19:00	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
########	19:10	23,3	23,3	23,2	93	22,1	0	---
########	19:20	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
########	19:30	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
########	19:40	23,3	23,3	23,3	95	22,5	0	---
########	19:50	23,4	23,4	23,3	95	22,6	0	---
########	20:00	23,4	23,5	23,4	95	22,6	0	---
########	20:10	23,4	23,4	23,4	96	22,8	0	---
########	20:20	23,6	23,6	23,4	96	22,9	0	---
########	20:30	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0	---
########	20:40	23,7	23,7	23,7	95	22,9	0	---
########	20:50	23,8	23,8	23,7	95	22,9	0	---
########	21:00	23,8	23,8	23,8	95	22,9	0	---
########	21:10	23,8	23,8	23,8	96	23,2	0	---
########	21:20	23,8	23,8	23,8	96	23,2	0	---
########	21:30	23,8	23,8	23,8	95	23	0	---
########	21:40	23,9	23,9	23,8	95	23	0	---
########	21:50	23,9	23,9	23,9	95	23	0	---
########	22:00	23,9	23,9	23,9	95	23	0	---
########	22:10	23,8	23,9	23,8	95	23	0	---

########	22:20	23,8	23,9	23,8	96	23,2	0	---
########	22:30	23,9	23,9	23,8	96	23,3	0	---
########	22:40	24	24,1	23,9	96	23,3	0	---
########	22:50	24,1	24,1	24	95	23,3	0	---
########	23:00	24,1	24,1	24,1	95	23,3	0	---
########	23:10	24,2	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	23:20	24,3	24,3	24,2	95	23,4	0	---
########	23:30	24,3	24,3	24,3	95	23,4	0	---
########	23:40	24,3	24,3	24,3	95	23,5	0	---
########	23:50	24,3	24,3	24,3	95	23,5	0	---
########	00:00	24,2	24,3	24,2	95	23,4	0	---
########	00:10	24,1	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	00:20	24	24,1	24	94	23	0	---
########	00:30	23,9	24	23,9	94	22,9	0	SSW
########	00:40	23,8	23,9	23,8	94	22,8	0	S
########	00:50	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
########	01:00	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
########	01:10	23,8	23,8	23,8	95	23	0	---
########	01:20	23,8	23,8	23,8	95	23	0	---
########	01:30	23,9	23,9	23,8	95	23	0	SSW
########	01:40	23,8	23,9	23,8	94	22,8	0	---
########	01:50	23,8	23,8	23,8	95	23	0	---
########	02:00	23,8	23,9	23,8	95	23	0	---
########	02:10	23,8	23,9	23,8	95	23	0	---
########	02:20	23,8	23,8	23,8	95	22,9	0	---
########	02:30	23,8	23,8	23,8	95	23	0	---
########	02:40	23,7	23,8	23,7	95	22,9	0	---
########	02:50	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
########	03:00	23,6	23,7	23,6	96	22,9	0	---
########	03:10	23,6	23,6	23,6	96	22,9	0	---
########	03:20	23,6	23,6	23,6	95	22,8	0	---
########	03:30	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
########	03:40	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
########	03:50	23,4	23,5	23,4	96	22,8	0	---
########	04:00	23,4	23,4	23,4	96	22,7	0	---
########	04:10	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0	---
########	04:20	23,3	23,3	23,3	97	22,8	0	---
########	04:30	23,3	23,3	23,3	97	22,8	0	---
########	04:40	23,2	23,3	23,2	97	22,7	0	---
########	04:50	23,2	23,3	23,2	97	22,7	0	---
########	05:00	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0	---
########	05:10	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0	---
########	05:20	23,1	23,2	23,1	97	22,6	0	---
########	05:30	23,2	23,2	23,1	97	22,7	0	---
########	05:40	23,4	23,4	23,2	97	22,9	0	---
########	05:50	23,3	23,4	23,3	97	22,8	0	---
########	06:00	23,3	23,3	23,3	97	22,8	0	---
########	06:10	23,4	23,4	23,3	97	22,9	0	---
########	06:20	23,4	23,4	23,4	97	22,9	0	---
########	06:30	23,5	23,5	23,4	97	23	0	---
########	06:40	23,6	23,6	23,5	97	23,1	0	---
########	06:50	23,8	23,8	23,6	97	23,3	0	---
########	07:00	23,8	23,8	23,8	96	23,2	0	---
########	07:10	23,9	23,9	23,8	97	23,4	0	---
########	07:20	24,1	24,1	23,9	96	23,4	0	---
########	07:30	24,2	24,2	24,1	96	23,5	0	---

########	07:40	24,4	24,4	24,2	96	23,8	0	---
########	07:50	24,7	24,7	24,4	96	24	0	---
########	08:00	24,9	24,9	24,7	95	24,1	0	---
########	08:10	25,1	25,1	24,9	94	24	0	---
########	08:20	25,2	25,2	25,1	94	24,2	0	---
########	08:30	25,4	25,4	25,2	93	24,2	0	---
########	08:40	25,7	25,7	25,4	93	24,4	0	---
########	08:50	26	26	25,7	92	24,6	0	---
########	09:00	26,2	26,2	26	92	24,8	0	---
########	09:10	26,4	26,4	26,3	90	24,7	0	---
########	09:20	26,6	26,6	26,4	90	24,8	0	---
########	09:30	26,8	26,8	26,6	89	24,8	0	---
########	09:40	26,9	26,9	26,8	88	24,7	0	---
########	09:50	27,1	27,1	26,9	89	25,1	0	---
########	10:00	27,2	27,2	27,1	87	24,9	0	---
########	10:10	27,4	27,4	27,2	88	25,2	0	---
########	10:20	27,4	27,4	27,4	88	25,3	0	---
########	10:30	27,6	27,6	27,4	86	25	0	NW
########	10:40	27,7	27,7	27,6	88	25,5	0	W
########	10:50	27,8	27,8	27,7	86	25,2	0	NW
########	11:00	28,1	28,1	27,8	86	25,5	0,4	NW
########	11:10	28,1	28,2	28,1	85	25,3	0	NW
########	11:20	28,2	28,2	28,1	83	25,1	0	W
########	11:30	28,3	28,3	28,2	83	25,1	0	NW
########	11:40	28,3	28,3	28,3	84	25,3	0	NW
########	11:50	28,4	28,4	28,3	81	24,9	0,4	NW
########	12:00	28,6	28,6	28,4	80	24,8	0,4	NW
########	12:10	28,6	28,6	28,6	79	24,6	0,9	NW
########	12:20	28,7	28,7	28,6	80	24,9	0,9	NW
########	12:30	28,7	28,7	28,6	80	24,9	0,4	NW
########	12:40	28,8	28,8	28,7	81	25,2	0	NW
########	12:50	29	29	28,8	76	24,3	0	---
########	13:00	29,1	29,1	29	78	24,9	0	NW
########	13:10	29,2	29,2	29,1	74	24,1	1,3	NW
########	13:20	29,3	29,3	29,2	75	24,4	0,9	NW
########	13:30	29,3	29,3	29,2	76	24,7	0,9	NW
########	13:40	29,4	29,4	29,3	74	24,3	0	NW
########	13:50	29,5	29,5	29,3	72	23,9	0,4	NW
########	14:00	29,5	29,6	29,5	74	24,4	0,9	NW
########	14:10	29,4	29,5	29,4	73	24	0,4	NW
########	14:20	29,4	29,5	29,4	73	24	0	NW
########	14:30	30	30	29,4	71	24,2	0	NW
########	14:40	29,9	30,1	29,9	72	24,3	0,9	NW
########	14:50	29,8	29,9	29,8	72	24,2	0	NW
########	15:00	30,2	30,2	29,8	70	24,1	0,4	NW
########	15:10	30,1	30,2	30,1	70	24	0	NW
########	15:20	30,1	30,1	29,9	70	24	0	W
########	15:30	30,4	30,5	30,2	67	23,6	0	WNW
########	15:40	30,7	30,7	30,4	67	23,9	0	W
########	15:50	30,6	30,8	30,6	65	23,2	0	WNW
########	16:00	30,4	30,6	30,4	66	23,3	1,3	NW
########	16:10	30,4	30,4	30,4	67	23,6	0,4	NW
########	16:20	30,6	30,6	30,4	64	23	0,4	NW
########	16:30	30,6	30,7	30,6	69	24,2	0,4	NW
########	16:40	30,3	30,6	30,3	67	23,5	0	W
########	16:50	30,2	30,3	30,2	69	23,9	0,4	WNW

########	17:00	28	30,2	28	79	24	6,3	NW
########	17:10	26,3	27,9	26,3	84	23,4	3,1	NW
########	17:20	25,3	26,3	25,3	88	23,2	0	W
########	17:30	25,2	25,3	25,2	89	23,2	0	---
########	17:40	25,3	25,3	25,2	87	23	0	W
########	17:50	25,2	25,3	25,2	88	23,1	0	---
########	18:00	25,2	25,2	25,2	89	23,2	0	---
########	18:10	25	25,2	25	91	23,4	0	---
########	18:20	24,7	25	24,7	92	23,3	0	---
########	18:30	24,8	24,8	24,7	92	23,4	0	---
########	18:40	24,8	24,8	24,8	91	23,3	0	---
########	18:50	25,1	25,1	24,8	90	23,3	0	---
########	19:00	25,1	25,1	25,1	90	23,4	0	---
########	19:10	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	---
########	19:20	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	W
########	19:30	25,1	25,1	25,1	90	23,3	0	---
########	19:40	25,2	25,2	25,1	91	23,6	0	---
########	19:50	25,2	25,2	25,1	90	23,4	0	---
########	20:00	25,3	25,3	25,2	89	23,4	0	---
########	20:10	25,3	25,3	25,3	90	23,6	0	---
########	20:20	25,4	25,4	25,3	89	23,5	0	---
########	20:30	25,5	25,5	25,4	89	23,6	0	---
########	20:40	25,6	25,6	25,5	88	23,4	0	---
########	20:50	25,6	25,6	25,6	88	23,4	0	---
########	21:00	25,5	25,6	25,5	89	23,6	0	---
########	21:10	25,5	25,5	25,5	89	23,6	0	---
########	21:20	25,4	25,6	25,4	89	23,5	0	---
########	21:30	25,3	25,4	25,3	90	23,6	0	---
########	21:40	25,3	25,3	25,3	90	23,6	0	---
########	21:50	25,2	25,3	25,2	90	23,5	0	---
########	22:00	25,1	25,2	25,1	90	23,3	0	---
########	22:10	24,9	25,1	24,9	91	23,4	0	---
########	22:20	24,9	24,9	24,9	91	23,4	0	---
########	22:30	24,9	24,9	24,9	91	23,4	0	---
########	22:40	24,8	24,9	24,8	92	23,4	0	---
########	22:50	24,6	24,8	24,6	93	23,3	0	---
########	23:00	24,4	24,6	24,4	93	23,2	0	---
########	23:10	24,3	24,4	24,3	94	23,3	0	---
########	23:20	24,3	24,3	24,3	94	23,3	0	---
########	23:30	24,3	24,3	24,3	94	23,3	0	---
########	23:40	24,3	24,4	24,3	94	23,3	0	---
########	23:50	24,2	24,3	24,2	95	23,3	0	---
########	00:00	24,1	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	00:10	24,1	24,1	24,1	96	23,4	0	---
########	00:20	24,2	24,2	24,1	95	23,4	0	---
########	00:30	24,2	24,2	24,2	95	23,4	0	---
########	00:40	24,2	24,2	24,2	95	23,4	0	---
########	00:50	24,2	24,2	24,2	95	23,3	0	---
########	01:00	24,2	24,2	24,2	95	23,4	0	---
########	01:10	24,3	24,3	24,2	95	23,4	0	---
########	01:20	24,3	24,3	24,3	95	23,5	0	---
########	01:30	24,3	24,3	24,3	95	23,5	0	---
########	01:40	24,4	24,4	24,3	94	23,4	0	---
########	01:50	24,5	24,6	24,4	93	23,3	0	---
########	02:00	24,6	24,6	24,5	93	23,4	0	---
########	02:10	24,7	24,7	24,6	93	23,5	0	---

########	02:20	24,7	24,7	24,7	93	23,5	0	---
########	02:30	24,7	24,7	24,7	93	23,5	0	---
########	02:40	24,6	24,7	24,6	93	23,4	0	---
########	02:50	24,6	24,6	24,6	93	23,3	0	---
########	03:00	24,6	24,6	24,5	94	23,5	0	---
########	03:10	24,5	24,6	24,5	94	23,5	0	---
########	03:20	24,4	24,5	24,4	94	23,4	0	---
########	03:30	24,3	24,4	24,3	95	23,4	0	---
########	03:40	24,2	24,3	24,2	95	23,4	0	---
########	03:50	24,2	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	04:00	24,2	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	04:10	24,1	24,2	24,1	95	23,3	0	---
########	04:20	23,9	24,1	23,9	96	23,3	0	---
########	04:30	23,9	23,9	23,9	96	23,3	0	---
########	04:40	24	24	23,9	96	23,3	0	---
########	04:50	24	24	24	96	23,3	0	---
########	05:00	23,8	24	23,8	96	23,2	0	---
########	05:10	23,8	23,8	23,8	96	23,1	0	---
########	05:20	23,7	23,8	23,7	96	23	0	---
########	05:30	23,7	23,7	23,7	97	23,2	0	---
########	05:40	23,7	23,7	23,7	97	23,2	0	---
########	05:50	23,8	23,8	23,7	97	23,3	0	---
########	06:00	23,8	23,9	23,8	97	23,3	0	---
########	06:10	23,8	23,9	23,8	96	23,2	0	---
########	06:20	23,9	23,9	23,8	97	23,4	0	---
########	06:30	24,1	24,1	23,9	96	23,4	0	---
########	06:40	24,2	24,2	24,1	96	23,5	0	---
########	06:50	24,4	24,4	24,2	96	23,8	0	---
########	07:00	24,7	24,7	24,5	96	24	0	---
########	07:10	24,8	24,8	24,7	94	23,7	0	---
########	07:20	25,1	25,1	24,8	94	24	0	---
########	07:30	25,3	25,3	25,1	93	24,1	0	---
########	07:40	25,7	25,7	25,3	92	24,3	0	---
########	07:50	26	26	25,7	90	24,2	0	---
########	08:00	26,2	26,2	26	90	24,4	0	---
########	08:10	26,2	26,2	26,2	90	24,5	0	---
########	08:20	26,6	26,6	26,2	89	24,6	0	---
########	08:30	26,7	26,7	26,6	87	24,4	0	---
########	08:40	27	27	26,7	87	24,6	0	NW
########	08:50	27,2	27,2	27	87	24,9	0,4	NW
########	09:00	27,3	27,3	27,2	86	24,7	0,4	NW
########	09:10	27,5	27,6	27,3	86	24,9	0,4	NW
########	09:20	27,7	27,7	27,6	85	24,9	0,9	NW
########	09:30	28	28	27,7	83	24,8	0,9	NW
########	09:40	28,3	28,3	28	82	24,9	1,3	NW
########	09:50	28,5	28,5	28,3	82	25,1	0,9	NW
########	10:00	28,6	28,6	28,5	80	24,8	1,3	NW
########	10:10	28,8	28,8	28,6	80	25	1,3	NW
########	10:20	29	29	28,8	78	24,8	0,9	NW
########	10:30	29,1	29,1	29	78	24,8	0,9	NW
########	10:40	29,2	29,2	29	78	25	0,4	NW
########	10:50	29,4	29,4	29,2	77	24,9	0,4	NW
########	11:00	29,7	29,7	29,4	74	24,5	1,3	NW
########	11:10	29,4	29,7	29,4	76	24,8	0,4	NW
########	11:20	29,5	29,5	29,4	77	25	1,3	NW
########	11:30	29,6	29,7	29,5	76	24,9	1,8	NW

########	11:40	29,7	29,7	29,6	74	24,5	2,2	NW
########	11:50	29,6	29,7	29,6	74	24,5	1,3	NW
########	12:00	29,7	29,7	29,6	75	24,8	0	NNW
########	12:10	29,5	29,8	29,5	76	24,8	2,7	NW
########	12:20	28,6	29,5	28,6	79	24,6	4,9	NW
########	12:30	27,6	28,6	27,6	80	23,8	2,7	NW
########	12:40	27,4	27,6	27,4	80	23,6	2,2	NW
########	12:50	26,8	27,4	26,8	86	24,2	3,1	NW
########	13:00	26,6	26,8	26,6	85	23,8	0,4	NW
########	13:10	26,9	26,9	26,6	84	24	0	---
########	13:20	27,2	27,2	26,9	86	24,7	0	NW
########	13:30	27,3	27,4	27,2	85	24,6	0,4	NW
########	13:40	27,3	27,4	27,3	85	24,6	0,4	NW
########	13:50	27,8	27,8	27,3	85	25,1	0	NW
########	14:00	28,4	28,4	27,8	81	24,9	0	W
########	14:10	28,9	28,9	28,4	79	24,9	0	NW
########	14:20	29,4	29,4	29	78	25,2	0,9	NW
########	14:30	29,6	29,6	29,5	78	25,3	0,9	NW
########	14:40	29,7	29,7	29,6	74	24,5	2,7	NW
########	14:50	29,7	29,8	29,7	76	25	3,1	NW
########	15:00	29,6	29,7	29,6	77	25,1	0,9	NW
########	15:10	29,7	29,7	29,5	77	25,2	0,4	NW
########	15:20	29,6	29,7	29,6	76	24,9	0,9	NW
########	15:30	29,7	29,7	29,6	73	24,3	0	NW
########	15:40	29,7	29,7	29,6	72	24,1	0,9	NW
########	15:50	29,8	29,8	29,7	72	24,2	0	NW
########	16:00	29,8	29,9	29,8	72	24,2	0,4	NW
########	16:10	29,7	29,8	29,7	74	24,5	0,9	NW
########	16:20	29,6	29,7	29,6	75	24,7	0,4	NW
########	16:30	29,6	29,7	29,6	74	24,5	1,3	NW
########	16:40	29,6	29,6	29,6	77	25,1	0,4	NW
########	16:50	29,6	29,7	29,6	77	25,1	0,4	NW
########	17:00	29,4	29,6	29,4	77	25	0	NW
########	17:10	29,4	29,4	29,4	75	24,5	0,4	NW
########	17:20	29,5	29,6	29,4	74	24,4	0,4	NW
########	17:30	29,3	29,5	29,3	76	24,6	0	NW
########	17:40	29,1	29,3	29,1	77	24,7	0	---
########	17:50	29,1	29,2	29,1	77	24,6	0,9	NW
########	18:00	28,9	29,1	28,9	78	24,7	0	NW
########	18:10	28,8	28,9	28,8	74	23,7	0,4	NW
########	18:20	28,6	28,8	28,6	74	23,5	0,4	NW
########	18:30	28,5	28,6	28,5	77	24,1	0,4	NW
########	18:40	28,4	28,5	28,4	78	24,2	0	NW
########	18:50	27,9	28,4	27,9	77	23,5	0	NW
########	19:00	27,6	27,9	27,6	79	23,6	0	WSW
########	19:10	27,1	27,6	27,1	81	23,6	0	---
########	19:20	26,9	27,1	26,9	82	23,6	0	---
########	19:30	26,7	26,9	26,7	83	23,5	0	---
########	19:40	26,6	26,7	26,6	84	23,6	0	---
########	19:50	26,4	26,6	26,4	86	23,9	0	---
########	20:00	26,1	26,4	26,1	86	23,6	0	---
########	20:10	26,1	26,1	26	87	23,7	0	---
########	20:20	26,1	26,1	26,1	86	23,5	0	---
########	20:30	25,9	26,1	25,9	86	23,4	0	---
########	20:40	25,9	25,9	25,9	86	23,4	0	W
########	20:50	26	26	25,9	87	23,7	0	---

########	21:00	26,1	26,1	25,9	87	23,7	0	---
########	21:10	26	26,1	26	86	23,5	0	---
########	21:20	25,8	26	25,8	87	23,4	0	---
########	21:30	25,7	25,8	25,7	88	23,6	0	---
########	21:40	25,6	25,7	25,6	88	23,4	0	---
########	21:50	25,5	25,6	25,5	89	23,6	0	---
########	22:00	25,6	25,6	25,5	88	23,4	0	---
########	22:10	25,5	25,6	25,5	88	23,4	0	---
########	22:20	25,4	25,6	25,4	89	23,5	0	---
########	22:30	25,3	25,4	25,3	89	23,4	0	---
########	22:40	25,2	25,3	25,2	90	23,5	0	---
########	22:50	25,2	25,2	25,2	90	23,4	0	---
########	23:00	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	---
########	23:10	25,1	25,1	25,1	90	23,3	0	---
########	23:20	25,1	25,1	25,1	90	23,3	0	---
########	23:30	24,9	25,1	24,9	91	23,4	0	---
########	23:40	24,9	24,9	24,9	91	23,4	0	---
########	23:50	24,8	24,9	24,8	91	23,3	0	---
########	00:00	24,7	24,8	24,7	92	23,3	0	---
########	00:10	24,7	24,7	24,6	92	23,3	0	---
########	00:20	24,6	24,6	24,6	92	23,2	0	---
########	00:30	24,4	24,6	24,4	92	23,1	0	---
########	00:40	24,3	24,4	24,3	93	23,1	0	---
########	00:50	24,1	24,3	24,1	94	23,1	0	---
########	01:00	24	24,1	24	94	23	0	---
########	01:10	23,9	24	23,8	95	23	0	---
########	01:20	23,8	23,9	23,8	95	22,9	0	---
########	01:30	23,7	23,8	23,7	95	22,9	0	---
########	01:40	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
########	01:50	23,7	23,7	23,6	96	23	0	---
########	02:00	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
########	02:10	23,6	23,7	23,6	96	22,9	0	---
########	02:20	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
########	02:30	23,6	23,6	23,4	96	22,9	0	---
########	02:40	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
########	02:50	23,4	23,6	23,4	96	22,8	0	---
########	03:00	23,4	23,4	23,3	96	22,7	0	---
########	03:10	23,4	23,4	23,3	96	22,7	0	---
########	03:20	23,4	23,4	23,4	97	22,9	0	---
########	03:30	23,3	23,5	23,3	96	22,7	0	---
########	03:40	23,4	23,4	23,3	97	22,9	0	---
########	03:50	23,4	23,4	23,4	97	22,9	0	---
########	04:00	23,4	23,4	23,3	97	22,9	0	---
########	04:10	23,2	23,4	23,2	97	22,7	0	---
########	04:20	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0	---
########	04:30	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0	---
########	04:40	23,2	23,3	23,2	97	22,7	0	---
########	04:50	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0	---
########	05:00	23,1	23,2	23,1	97	22,6	0	---
########	05:10	22,9	23,1	22,9	97	22,4	0	---
########	05:20	22,9	22,9	22,9	97	22,4	0	---
########	05:30	22,9	22,9	22,9	97	22,4	0	---
########	05:40	22,9	22,9	22,9	97	22,4	0	---
########	05:50	22,8	22,9	22,8	97	22,3	0	---
########	06:00	22,8	22,8	22,8	97	22,3	0	---
########	06:10	22,8	22,8	22,8	98	22,4	0	---

########	06:20	22,9	22,9	22,8	98	22,6	0	---
########	06:30	23	23	22,9	97	22,5	0	---
########	06:40	23,2	23,3	23	98	22,9	0	---
########	06:50	23,6	23,6	23,3	97	23,1	0	---
########	07:00	24,2	24,2	23,6	97	23,7	0	---
########	07:10	24,9	24,9	24,2	95	24,1	0	---
########	07:20	25,4	25,4	24,9	92	24	0	---
########	07:30	25,4	25,4	25,3	92	24	0	---
########	07:40	25,6	25,6	25,4	92	24,2	0	---
########	07:50	25,8	25,8	25,6	91	24,2	0	---
########	08:00	26	26	25,8	91	24,4	0	---
########	08:10	26,4	26,4	26	89	24,4	0	---
########	08:20	27,1	27,1	26,4	86	24,6	0,4	NW
########	08:30	27,3	27,4	27,1	84	24,4	0,4	NW
########	08:40	27,5	27,5	27,3	84	24,6	0,4	NW
########	08:50	27,7	27,7	27,5	84	24,8	0,9	NW
########	09:00	28,1	28,1	27,7	81	24,5	0,4	NW
########	09:10	28,1	28,1	28,1	78	23,9	1,3	NW
########	09:20	28,3	28,3	28,1	77	23,9	0,9	NW
########	09:30	28,5	28,5	28,3	78	24,3	0,4	NW
########	09:40	28,4	28,6	28,4	77	24	2,2	NW
########	09:50	28,7	28,7	28,4	77	24,2	4	NW
########	10:00	28,8	28,8	28,6	80	25	1,3	NW
########	10:10	28,8	28,8	28,7	76	24,1	1,3	NW
########	10:20	28,9	28,9	28,8	77	24,5	0,4	NW
########	10:30	29,1	29,1	28,9	77	24,7	0,4	NW
########	10:40	29,3	29,3	29,1	73	23,9	1,8	NW
########	10:50	29,5	29,5	29,3	72	23,9	1,8	NW
########	11:00	29,4	29,6	29,3	72	23,9	0,4	NW
########	11:10	29,7	29,7	29,4	72	24,1	0,4	NW
########	11:20	29,9	29,9	29,6	67	23,1	1,3	NW
########	11:30	30,1	30,1	29,9	69	23,7	0,4	NW
########	11:40	30	30,1	30	70	23,9	0,9	NW
########	11:50	30,1	30,1	30	71	24,2	1,3	NW
########	12:00	30,4	30,4	30,1	70	24,4	0,9	NW
########	12:10	30,6	30,6	30,4	69	24,3	0,4	NW
########	12:20	30,4	30,6	30,4	71	24,5	0,9	NW
########	12:30	30,5	30,6	30,4	68	23,9	0,4	NW
########	12:40	30,7	30,7	30,4	68	24,1	0,4	NW
########	12:50	30,8	30,8	30,6	66	23,7	0,9	NW
########	13:00	31,2	31,2	30,8	64	23,6	0,4	NW
########	13:10	31,2	31,2	31,1	65	23,9	0,4	NW
########	13:20	31,1	31,3	31,1	67	24,3	1,3	NW
########	13:30	31,1	31,1	31,1	64	23,4	2,2	NW
########	13:40	31,3	31,3	31	64	23,7	1,3	NW
########	13:50	31,2	31,3	31,2	66	24,1	1,8	WNW
########	14:00	31,3	31,3	31,1	68	24,7	1,8	NW
########	14:10	31,1	31,3	31	67	24,2	2,2	NW
########	14:20	31,2	31,2	31,1	63	23,3	2,7	NW
########	14:30	31	31,2	31	63	23,1	3,1	NW
########	14:40	31,1	31,1	30,9	65	23,7	1,8	NW
########	14:50	31	31,2	31	66	23,9	0,9	NW
########	15:00	31,1	31,1	30,9	66	24	1,3	NW
########	15:10	31,2	31,2	31,1	65	23,8	1,3	NW
########	15:20	30,8	31,2	30,8	65	23,5	3,1	NW
########	15:30	31,1	31,1	30,8	65	23,8	2,2	NW

########	15:40	31,1	31,1	31,1	63	23,2	2,7	NW
########	15:50	31,1	31,2	31,1	67	24,2	2,2	NW
########	16:00	30,9	31,1	30,8	69	24,5	1,3	NW
########	16:10	31,1	31,1	30,9	64	23,4	1,3	NW
########	16:20	31,1	31,2	31,1	63	23,2	1,8	NW
########	16:30	31	31,1	30,9	65	23,6	2,2	NW
########	16:40	31	31,1	30,9	64	23,4	1,8	NW
########	16:50	30,7	31	30,7	67	23,9	2,7	NW
########	17:00	30,3	30,7	30,3	67	23,5	2,2	NW
########	17:10	30,4	30,4	30,2	67	23,6	1,3	NW
########	17:20	30,3	30,4	30,3	68	23,7	1,3	NW
########	17:30	30,2	30,3	30,2	68	23,7	0,9	NW
########	17:40	30,2	30,2	30,2	65	22,9	0,9	NW
########	17:50	29,9	30,1	29,9	68	23,4	0,4	NW
########	18:00	29,8	29,9	29,8	71	24	0	NW
########	18:10	29,6	29,8	29,6	72	24	0	NW
########	18:20	29,4	29,6	29,3	72	23,8	0	---
########	18:30	29,3	29,3	29,3	72	23,7	0	NW
########	18:40	29,1	29,3	29,1	74	23,9	0	NW
########	18:50	28,8	29,1	28,8	72	23,2	0	NW
########	19:00	28,5	28,8	28,5	76	23,9	0	NNW
########	19:10	27,9	28,5	27,9	73	22,6	0	---
########	19:20	27,6	27,9	27,6	74	22,5	0	---
########	19:30	27,3	27,6	27,3	74	22,3	0	---
########	19:40	27,3	27,3	27,3	74	22,2	0	---
########	19:50	27,2	27,3	27,2	75	22,4	0	---
########	20:00	27,2	27,2	27,2	76	22,6	0	---
########	20:10	26,8	27,2	26,8	77	22,5	0	---
########	20:20	26,6	26,8	26,6	79	22,6	0	---
########	20:30	26,4	26,6	26,4	79	22,5	0	---
########	20:40	26,2	26,4	26,2	80	22,5	0	---
########	20:50	26	26,2	26	82	22,7	0	---
########	21:00	25,6	26	25,6	84	22,7	0	---
########	21:10	25	25,6	25	87	22,7	0	---
########	21:20	24,7	25	24,7	88	22,6	0	---
########	21:30	24,6	24,7	24,6	89	22,6	0	---
########	21:40	24,4	24,6	24,4	90	22,6	0	---
########	21:50	24,3	24,4	24,3	90	22,5	0	---
########	22:00	24,2	24,3	24,2	91	22,7	0	---
########	22:10	24,2	24,2	24,2	91	22,6	0	---
########	22:20	24,2	24,2	24,2	91	22,6	0	---
########	22:30	24,1	24,2	24,1	92	22,7	0	---
########	22:40	24,1	24,1	24,1	93	22,9	0	---
########	22:50	23,9	24,1	23,9	93	22,7	0	---
########	23:00	23,9	23,9	23,9	94	22,9	0	---
########	23:10	23,8	23,9	23,8	94	22,8	0	---
########	23:20	23,8	23,9	23,8	94	22,8	0	---
########	23:30	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
########	23:40	23,8	23,8	23,7	95	22,9	0	---
########	23:50	23,7	23,8	23,7	95	22,9	0	---
13/10/12	00:00	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
13/10/12	00:10	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
13/10/12	00:20	23,6	23,7	23,6	95	22,8	0	---
13/10/12	00:30	23,6	23,6	23,6	95	22,7	0	---
13/10/12	00:40	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	00:50	23,6	23,6	23,5	96	22,9	0	---

13/10/12	01:00	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
13/10/12	01:10	23,4	23,5	23,4	96	22,8	0	---
13/10/12	01:20	23,6	23,6	23,4	96	22,9	0	---
13/10/12	01:30	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0	---
13/10/12	01:40	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
13/10/12	01:50	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0	---
13/10/12	02:00	23,5	23,7	23,5	96	22,8	0	---
13/10/12	02:10	23,6	23,6	23,5	96	22,9	0	---
13/10/12	02:20	23,6	23,6	23,6	95	22,8	0	---
13/10/12	02:30	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0	---
13/10/12	02:40	23,6	23,7	23,6	95	22,7	0	---
13/10/12	02:50	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	03:00	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
13/10/12	03:10	23,6	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	03:20	23,6	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	03:30	23,6	23,6	23,6	95	22,7	0	---
13/10/12	03:40	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	03:50	23,5	23,5	23,5	96	22,8	0	---
13/10/12	04:00	23,6	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	04:10	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
13/10/12	04:20	23,4	23,5	23,4	95	22,6	0	---
13/10/12	04:30	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
13/10/12	04:40	23,4	23,5	23,4	95	22,6	0	---
13/10/12	04:50	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
13/10/12	05:00	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
13/10/12	05:10	23,3	23,5	23,3	95	22,4	0	---
13/10/12	05:20	23,2	23,3	23,2	96	22,5	0	---
13/10/12	05:30	23,2	23,2	23,2	96	22,5	0	---
13/10/12	05:40	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
13/10/12	05:50	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
13/10/12	06:00	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
13/10/12	06:10	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
13/10/12	06:20	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
13/10/12	06:30	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
13/10/12	06:40	23,3	23,3	23,1	96	22,7	0	---
13/10/12	06:50	23,8	23,8	23,3	96	23,1	0	---
13/10/12	07:00	24,3	24,3	23,8	95	23,5	0	---
13/10/12	07:10	25,1	25,1	24,3	92	23,7	0	---
13/10/12	07:20	25,7	25,7	25,2	90	23,9	0	---
13/10/12	07:30	26	26	25,7	89	24	0	---
13/10/12	07:40	26,3	26,3	26	88	24,2	0	W
13/10/12	07:50	26,8	26,8	26,3	86	24,2	0	---
13/10/12	08:00	27,1	27,1	26,8	86	24,6	0	---
13/10/12	08:10	27,4	27,4	27,1	84	24,4	0	---
13/10/12	08:20	27,4	27,4	27,4	83	24,2	0	NW
13/10/12	08:30	27,6	27,6	27,4	82	24,3	0	NW
13/10/12	08:40	27,8	27,8	27,6	81	24,3	0	NW
13/10/12	08:50	27,9	27,9	27,8	80	24,2	0,4	NW
13/10/12	09:00	27,9	28	27,9	80	24,1	0,4	NW
13/10/12	09:10	28,1	28,1	27,9	80	24,3	0,4	NW
13/10/12	09:20	28,1	28,1	28,1	77	23,7	0,9	NW
13/10/12	09:30	28,3	28,3	28,1	76	23,7	0,9	NW
13/10/12	09:40	28,3	28,4	28,3	76	23,7	0,4	NW
13/10/12	09:50	28,4	28,5	28,3	75	23,5	0,4	NW
13/10/12	10:00	28,5	28,5	28,4	75	23,6	0,4	NW
13/10/12	10:10	28,6	28,7	28,5	76	24	0,4	NW

13/10/12	10:20	28,6	28,6	28,5	78	24,3	0	NW
13/10/12	10:30	28,9	28,9	28,6	74	23,8	0	NW
13/10/12	10:40	28,9	28,9	28,9	75	24,1	0,4	NW
13/10/12	10:50	29,2	29,2	28,9	72	23,7	0,4	NW
13/10/12	11:00	29,4	29,4	29,2	76	24,8	0	---
13/10/12	11:10	29,6	29,6	29,5	73	24,2	0	---
13/10/12	11:20	29,8	29,8	29,6	70	23,8	0	NW
13/10/12	11:30	29,9	29,9	29,8	69	23,6	0	---
13/10/12	11:40	30,1	30,1	29,9	70	24	0	NW
13/10/12	11:50	30	30,1	29,9	70	23,9	0	NW
13/10/12	12:00	30,3	30,3	30	69	24	0	NW
13/10/12	12:10	30,4	30,4	30,3	70	24,3	0	NW
13/10/12	12:20	30,9	30,9	30,4	66	23,8	0	NW
13/10/12	12:30	30,5	30,8	30,5	69	24,2	0,4	NW
13/10/12	12:40	30,7	30,7	30,5	68	24,1	0	NW
13/10/12	12:50	30,8	30,8	30,7	67	24	0	---
13/10/12	13:00	31,1	31,1	30,8	66	24	0	---
13/10/12	13:10	30,9	31,1	30,9	69	24,6	0	NW
13/10/12	13:20	31	31,1	30,9	65	23,6	0	NW
13/10/12	13:30	31,3	31,3	31	65	23,9	0	NW
13/10/12	13:40	31,2	31,4	31,2	68	24,6	0	NW
13/10/12	13:50	31,2	31,3	31,2	65	23,9	0	NW
13/10/12	14:00	31,4	31,4	31,2	66	24,3	0	NNW
13/10/12	14:10	31,7	31,7	31,4	64	24	0	NW
13/10/12	14:20	31,2	31,7	31,2	67	24,3	0,4	NW
13/10/12	14:30	31	31,1	30,9	69	24,6	0	NW
13/10/12	14:40	31,4	31,4	31,1	64	23,8	0	NNE
13/10/12	14:50	31,1	31,6	31,1	67	24,3	0,4	NW
13/10/12	15:00	31,1	31,2	30,9	68	24,5	0	N
13/10/12	15:10	31,3	31,3	31,2	65	24	0,4	NNW
13/10/12	15:20	31,4	31,5	31,4	69	25,1	0,9	NW
13/10/12	15:30	30,8	31,4	30,8	70	24,7	0,4	NW
13/10/12	15:40	31	31	30,8	70	24,9	0	NW
13/10/12	15:50	31,2	31,2	31	69	24,9	0,4	NW
13/10/12	16:00	30,9	31,2	30,9	68	24,3	0,4	NW
13/10/12	16:10	30,9	30,9	30,9	67	24	0	NW
13/10/12	16:20	30,8	30,9	30,8	71	25	0,9	NW
13/10/12	16:30	30,8	30,8	30,8	70	24,7	0,4	NW
13/10/12	16:40	30,8	30,8	30,7	69	24,4	0,4	NW
13/10/12	16:50	30,6	30,8	30,6	68	24	3,1	NW
13/10/12	17:00	30,6	30,6	30,5	68	24	0,9	NW
13/10/12	17:10	30,4	30,6	30,4	69	24,1	0	NW
13/10/12	17:20	30,3	30,4	30,3	70	24,2	0	NW
13/10/12	17:30	30,2	30,3	30,2	70	24,1	0	NW
13/10/12	17:40	30,1	30,2	30,1	70	24	0	NW
13/10/12	17:50	29,9	30,1	29,9	70	23,8	0	NW
13/10/12	18:00	29,7	29,9	29,7	71	23,9	0	NW
13/10/12	18:10	29,4	29,7	29,4	72	23,9	0,4	NW
13/10/12	18:20	29,3	29,4	29,3	74	24,2	0	NW
13/10/12	18:30	29,1	29,3	29,1	74	23,9	0	---
13/10/12	18:40	28,6	29,1	28,6	75	23,7	0	---
13/10/12	18:50	28,4	28,6	28,3	77	24	0	---
13/10/12	19:00	28,2	28,4	28,2	76	23,5	0	---
13/10/12	19:10	27,8	28,2	27,8	76	23,2	0	---
13/10/12	19:20	27,7	27,9	27,7	77	23,3	0	---
13/10/12	19:30	27,4	27,7	27,4	78	23,3	0	---

13/10/12	19:40	27,3	27,4	27,3	79	23,4	0	---
13/10/12	19:50	27,1	27,3	27,1	80	23,4	0	WNW
13/10/12	20:00	26,8	27,1	26,8	81	23,3	0	---
13/10/12	20:10	26,7	26,8	26,6	82	23,3	0	---
13/10/12	20:20	26,6	26,7	26,6	82	23,2	0	---
13/10/12	20:30	26,4	26,6	26,4	82	23,1	0	---
13/10/12	20:40	26,3	26,5	26,3	82	23	0	---
13/10/12	20:50	26,2	26,3	26,2	81	22,6	0	---
13/10/12	21:00	26,1	26,2	26,1	81	22,5	0	W
13/10/12	21:10	25,9	26,1	25,9	81	22,4	0	---
13/10/12	21:20	25,9	25,9	25,9	82	22,6	0	---
13/10/12	21:30	25,8	25,9	25,8	83	22,7	0	---
13/10/12	21:40	25,5	25,8	25,5	83	22,4	0	---
13/10/12	21:50	25,4	25,6	25,4	84	22,5	0	---
13/10/12	22:00	25,2	25,4	25,2	85	22,5	0	---
13/10/12	22:10	25,1	25,2	25,1	85	22,4	0	---
13/10/12	22:20	24,9	25,1	24,9	87	22,6	0	---
13/10/12	22:30	24,8	24,9	24,8	87	22,5	0	---
13/10/12	22:40	24,8	24,8	24,8	87	22,5	0	---
13/10/12	22:50	24,6	24,8	24,6	88	22,4	0	---
13/10/12	23:00	24,3	24,6	24,3	90	22,6	0	---
13/10/12	23:10	24,2	24,3	24,2	90	22,5	0	---
13/10/12	23:20	24,3	24,3	24,2	90	22,5	0	---
13/10/12	23:30	24,4	24,4	24,3	90	22,6	0	---
13/10/12	23:40	24,5	24,5	24,4	89	22,6	0	---
13/10/12	23:50	24,4	24,5	24,4	90	22,6	0	---
14/10/12	00:00	24,3	24,4	24,3	90	22,6	0	---
14/10/12	00:10	24,2	24,3	24,2	91	22,7	0	---
14/10/12	00:20	24,1	24,2	24,1	91	22,5	0	---
14/10/12	00:30	23,8	24,1	23,8	92	22,5	0	---
14/10/12	00:40	23,7	23,8	23,7	93	22,5	0	---
14/10/12	00:50	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0	---
14/10/12	01:00	23,8	23,8	23,8	92	22,5	0	---
14/10/12	01:10	24	24	23,8	92	22,6	0	---
14/10/12	01:20	24,1	24,1	24	91	22,5	0	---
14/10/12	01:30	23,9	24,1	23,9	92	22,6	0	---
14/10/12	01:40	23,9	23,9	23,9	92	22,6	0	---
14/10/12	01:50	24,1	24,1	23,9	92	22,7	0	---
14/10/12	02:00	24,1	24,1	24,1	91	22,5	0	---
14/10/12	02:10	24,2	24,2	24,1	91	22,6	0	---
14/10/12	02:20	24,1	24,1	24,1	91	22,5	0	---
14/10/12	02:30	23,9	24,1	23,9	92	22,6	0	---
14/10/12	02:40	23,8	23,9	23,8	92	22,4	0	---
14/10/12	02:50	23,6	23,8	23,6	93	22,4	0	---
14/10/12	03:00	23,6	23,7	23,6	93	22,4	0	---
14/10/12	03:10	23,6	23,6	23,6	93	22,4	0	---
14/10/12	03:20	23,6	23,6	23,5	93	22,4	0	---
14/10/12	03:30	23,8	23,8	23,6	92	22,4	0	---
14/10/12	03:40	23,8	23,8	23,8	92	22,4	0	---
14/10/12	03:50	23,8	23,8	23,8	92	22,5	0	---
14/10/12	04:00	23,8	23,8	23,8	91	22,3	0	---
14/10/12	04:10	23,7	23,8	23,7	91	22,2	0	---
14/10/12	04:20	23,5	23,7	23,5	92	22,1	0	---
14/10/12	04:30	23,4	23,5	23,4	93	22,2	0	---
14/10/12	04:40	23,3	23,4	23,3	93	22,1	0	---
14/10/12	04:50	23,2	23,3	23,2	93	22	0	---

14/10/12	05:00	23,1	23,2	23,1	94	22	0	---
14/10/12	05:10	23	23,1	23	94	22	0	---
14/10/12	05:20	22,7	22,9	22,7	94	21,7	0	---
14/10/12	05:30	22,6	22,7	22,6	95	21,8	0	---
14/10/12	05:40	22,5	22,6	22,5	95	21,7	0	---
14/10/12	05:50	22,5	22,5	22,5	96	21,8	0	---
14/10/12	06:00	22,5	22,5	22,4	96	21,8	0	---
14/10/12	06:10	22,4	22,5	22,4	96	21,8	0	---
14/10/12	06:20	22,6	22,6	22,4	96	21,9	0	---
14/10/12	06:30	22,7	22,7	22,6	96	22	0	---
14/10/12	06:40	22,8	22,8	22,7	96	22,2	0	---
14/10/12	06:50	23,2	23,2	22,8	95	22,4	0	---
14/10/12	07:00	23,8	23,8	23,2	94	22,8	0	---
14/10/12	07:10	24,2	24,2	23,8	93	23	0	---
14/10/12	07:20	24,7	24,7	24,2	92	23,3	0	---
14/10/12	07:30	25,6	25,6	24,7	89	23,6	0	---
14/10/12	07:40	26,2	26,2	25,6	86	23,7	0	---
14/10/12	07:50	26,7	26,7	26,2	84	23,8	0	---
14/10/12	08:00	27,1	27,1	26,8	82	23,8	0	W
14/10/12	08:10	27,6	27,6	27,1	80	23,8	0	W
14/10/12	08:20	27,8	27,8	27,6	78	23,6	0	W
14/10/12	08:30	28,1	28,1	27,8	77	23,7	0	W
14/10/12	08:40	28,1	28,2	28,1	77	23,7	0,4	W
14/10/12	08:50	28,4	28,4	28,1	77	24	0	WNW
14/10/12	09:00	28,4	28,4	28,4	75	23,5	0	WSW
14/10/12	09:10	28,4	28,4	28,3	75	23,6	0	W
14/10/12	09:20	28,9	28,9	28,4	74	23,8	0	NW
14/10/12	09:30	29,3	29,3	28,9	71	23,5	0,4	WNW
14/10/12	09:40	29,2	29,3	29,1	73	23,8	0,4	W
14/10/12	09:50	29,3	29,3	29,2	70	23,3	0,4	NW
14/10/12	10:00	29,5	29,5	29,3	71	23,7	0	NW
14/10/12	10:10	29,5	29,5	29,3	69	23,2	0,9	NW
14/10/12	10:20	29,8	29,8	29,5	70	23,7	0	NW
14/10/12	10:30	30	30	29,8	70	23,9	0	WSW
14/10/12	10:40	29,9	30,1	29,8	69	23,6	0,9	NW
14/10/12	10:50	29,9	29,9	29,9	69	23,6	0	NW
14/10/12	11:00	29,8	29,9	29,8	71	24	0,4	NW
14/10/12	11:10	29,8	29,8	29,6	70	23,7	1,3	NW
14/10/12	11:20	29,9	30,1	29,8	72	24,3	0	NW
14/10/12	11:30	30,1	30,2	29,9	70	24	0,9	NW
14/10/12	11:40	30,4	30,6	30,1	66	23,4	0,4	NW
14/10/12	11:50	30,3	30,4	30,3	70	24,2	0,4	NW
14/10/12	12:00	30,3	30,3	30,2	71	24,4	1,8	NW
14/10/12	12:10	30,2	30,3	30,2	71	24,4	0,9	NW
14/10/12	12:20	30,5	30,5	30,2	69	24,2	0	NW
14/10/12	12:30	30,9	31	30,5	67	24,1	0	NW
14/10/12	12:40	31,2	31,2	30,9	65	23,8	0	---
14/10/12	12:50	31,2	31,2	31,1	65	23,8	0	NW
14/10/12	13:00	31,1	31,2	31,1	64	23,5	0,4	NW
14/10/12	13:10	31,2	31,3	31,1	67	24,3	0,4	NW
14/10/12	13:20	31,2	31,2	31,1	68	24,6	0,4	NW
14/10/12	13:30	31,4	31,6	31,2	64	23,8	0	NW
14/10/12	13:40	31,3	31,4	31,3	66	24,2	0,4	NW
14/10/12	13:50	31,4	31,4	31,3	65	24	0,4	NW
14/10/12	14:00	31,3	31,4	31,3	62	23,2	0,4	NW
14/10/12	14:10	31,4	31,5	31,3	66	24,3	0	---

14/10/12	14:20	31,3	31,4	31,2	67	24,5	0	NW
14/10/12	14:30	31,6	31,8	31,3	65	24,2	0	WSW
14/10/12	14:40	31,4	31,6	31,4	70	25,3	0,4	NW
14/10/12	14:50	31,6	31,6	31,3	70	25,4	0	NW
14/10/12	15:00	31,3	31,6	31,3	67	24,4	0,4	NW
14/10/12	15:10	31,1	31,3	31,1	69	24,7	0,4	NW
14/10/12	15:20	31,1	31,1	31,1	71	25,2	0,9	NW
14/10/12	15:30	31,2	31,2	31	68	24,6	0,9	NW
14/10/12	15:40	30,7	31,3	30,7	70	24,6	2,2	NW
14/10/12	15:50	30,6	30,7	30,6	70	24,5	0,4	NW
14/10/12	16:00	30,7	30,7	30,6	70	24,6	0,4	NW
14/10/12	16:10	30,8	30,8	30,7	69	24,5	0,4	NW
14/10/12	16:20	31,2	31,2	30,8	67	24,3	0	NW
14/10/12	16:30	30,8	31,2	30,8	69	24,5	1,3	NW
14/10/12	16:40	30,6	30,8	30,6	68	24	0,4	W
14/10/12	16:50	30,6	30,7	30,6	73	25,2	1,3	NW
14/10/12	17:00	30,2	30,6	30,2	72	24,6	2,7	NW
14/10/12	17:10	30,1	30,2	30,1	72	24,5	1,3	NW
14/10/12	17:20	30	30,1	30	72	24,4	0	NW
14/10/12	17:30	29,9	30,1	29,9	72	24,3	0	NW
14/10/12	17:40	29,8	29,9	29,8	73	24,5	0	NW
14/10/12	17:50	29,7	29,9	29,7	74	24,6	0	NW
14/10/12	18:00	29,7	29,7	29,7	76	25	0,9	NW
14/10/12	18:10	29,5	29,7	29,5	76	24,8	1,3	NW
14/10/12	18:20	29,3	29,5	29,3	76	24,6	0	NW
14/10/12	18:30	29,2	29,3	29,2	77	24,7	0	WNW
14/10/12	18:40	29,1	29,2	29,1	78	24,9	0,9	NW
14/10/12	18:50	28,9	29,1	28,9	78	24,7	0	WNW
14/10/12	19:00	28,6	28,9	28,6	79	24,6	0	NW
14/10/12	19:10	28,6	28,6	28,5	80	24,8	0	W
14/10/12	19:20	28,5	28,6	28,5	81	24,9	0	WNW
14/10/12	19:30	28,4	28,5	28,4	80	24,6	0	NW
14/10/12	19:40	28,1	28,3	28,1	79	24,1	0	WNW
14/10/12	19:50	27,9	28,1	27,9	80	24,2	0	NW
14/10/12	20:00	27,8	27,9	27,8	81	24,3	0	W
14/10/12	20:10	27,8	27,8	27,8	81	24,3	0	WNW
14/10/12	20:20	27,7	27,8	27,7	80	24	0	NW
14/10/12	20:30	27,5	27,7	27,5	81	23,9	0	W
14/10/12	20:40	27,4	27,5	27,4	82	24,1	0	WNW
14/10/12	20:50	27,4	27,4	27,4	82	24	0	W
14/10/12	21:00	27,4	27,4	27,4	82	24	0	NNW
14/10/12	21:10	27,4	27,4	27,4	82	24	0	---
14/10/12	21:20	27,3	27,4	27,3	83	24,2	0	---
14/10/12	21:30	27,3	27,3	27,3	83	24,1	0	---
14/10/12	21:40	27,2	27,3	27,2	83	24,1	0	NW
14/10/12	21:50	27,2	27,2	27,2	83	24	0	NW
14/10/12	22:00	27,1	27,2	27,1	84	24,1	0	---
14/10/12	22:10	26,9	27,1	26,9	83	23,8	0	NW
14/10/12	22:20	26,8	26,9	26,8	83	23,6	0	---
14/10/12	22:30	26,7	26,8	26,7	84	23,8	0	---
14/10/12	22:40	26,7	26,7	26,7	84	23,7	0	---
14/10/12	22:50	26,7	26,7	26,7	84	23,7	0	---
14/10/12	23:00	26,5	26,7	26,5	84	23,6	0	---
14/10/12	23:10	26,4	26,5	26,4	84	23,5	0	---
14/10/12	23:20	26,3	26,4	26,3	85	23,6	0	---
14/10/12	23:30	26,3	26,3	26,3	85	23,6	0	---

14/10/12	23:40	26,2	26,3	26,2	85	23,5	0	---
14/10/12	23:50	26,2	26,3	26,2	86	23,6	0	---
15/10/12	00:00	26	26,2	26	86	23,5	0	---
15/10/12	00:10	25,9	26,1	25,9	86	23,4	0	---
15/10/12	00:20	25,7	25,9	25,7	87	23,3	0	---
15/10/12	00:30	25,6	25,7	25,6	88	23,4	0	---
15/10/12	00:40	25,5	25,6	25,5	88	23,4	0	---
15/10/12	00:50	25,6	25,6	25,5	88	23,4	0	---
15/10/12	01:00	25,5	25,6	25,5	88	23,4	0	---
15/10/12	01:10	25,4	25,5	25,4	88	23,3	0	---
15/10/12	01:20	25,4	25,4	25,4	88	23,3	0	---
15/10/12	01:30	25,3	25,4	25,3	89	23,3	0	---
15/10/12	01:40	25,2	25,3	25,2	89	23,2	0	---
15/10/12	01:50	25,2	25,2	25,2	90	23,4	0	---
15/10/12	02:00	25	25,2	25	90	23,2	0	---
15/10/12	02:10	24,9	25	24,9	91	23,3	0	---
15/10/12	02:20	24,8	24,9	24,8	91	23,2	0	---
15/10/12	02:30	24,7	24,8	24,7	92	23,3	0	---
15/10/12	02:40	24,6	24,7	24,6	92	23,2	0	---
15/10/12	02:50	24,5	24,6	24,5	92	23,1	0	---
15/10/12	03:00	24,4	24,6	24,4	93	23,2	0	---
15/10/12	03:10	24,3	24,5	24,3	93	23,1	0	---
15/10/12	03:20	24,2	24,3	24,2	93	23	0	---
15/10/12	03:30	24,1	24,2	24,1	93	22,9	0	---
15/10/12	03:40	23,8	24,1	23,8	94	22,8	0	---
15/10/12	03:50	23,7	23,8	23,7	95	22,9	0	---
15/10/12	04:00	23,7	23,7	23,7	95	22,9	0	---
15/10/12	04:10	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
15/10/12	04:20	23,6	23,7	23,6	95	22,7	0	---
15/10/12	04:30	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
15/10/12	04:40	23,3	23,5	23,3	95	22,5	0	---
15/10/12	04:50	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
15/10/12	05:00	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
15/10/12	05:10	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
15/10/12	05:20	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
15/10/12	05:30	23,3	23,3	23,3	96	22,7	0	---
15/10/12	05:40	23,3	23,3	23,3	96	22,7	0	---
15/10/12	05:50	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
15/10/12	06:00	23,3	23,3	23,2	97	22,8	0	---
15/10/12	06:10	23,3	23,3	23,3	97	22,8	0	---
15/10/12	06:20	23,5	23,5	23,3	97	23	0	---
15/10/12	06:30	23,5	23,6	23,4	96	22,8	0	---
15/10/12	06:40	23,7	23,7	23,5	97	23,2	0	---
15/10/12	06:50	24,1	24,1	23,7	96	23,4	0	---
15/10/12	07:00	24,7	24,7	24,1	95	23,8	0	---
15/10/12	07:10	25,2	25,2	24,7	94	24,2	0	---
15/10/12	07:20	25,3	25,3	25,2	92	23,9	0	---
15/10/12	07:30	25,3	25,3	25,3	92	23,9	0	---
15/10/12	07:40	25,6	25,6	25,3	91	24	0	---
15/10/12	07:50	25,9	25,9	25,6	90	24,2	0	---
15/10/12	08:00	26,2	26,2	25,9	90	24,4	0	NW
15/10/12	08:10	26,4	26,4	26,2	88	24,3	0	NW
15/10/12	08:20	26,8	26,8	26,4	87	24,4	0	NW
15/10/12	08:30	27,2	27,2	26,8	84	24,2	0	NW
15/10/12	08:40	27,3	27,3	27,2	83	24,2	0	NW
15/10/12	08:50	27,6	27,6	27,3	82	24,2	0,4	NW

15/10/12	09:00	27,8	27,8	27,6	78	23,6	0,4	NW
15/10/12	09:10	28,1	28,1	27,9	77	23,6	0,4	NW
15/10/12	09:20	28,2	28,2	28,1	77	23,8	0,4	NW
15/10/12	09:30	28,3	28,3	28,2	79	24,3	1,3	NW
15/10/12	09:40	28,5	28,5	28,3	72	23	0,9	NW
15/10/12	09:50	28,7	28,7	28,5	74	23,6	0,4	NW
15/10/12	10:00	28,8	28,8	28,7	72	23,2	1,3	NW
15/10/12	10:10	28,9	28,9	28,8	72	23,4	1,3	NW
15/10/12	10:20	29	29	28,9	73	23,7	1,3	NW
15/10/12	10:30	29,2	29,2	29	70	23,1	2,2	NW
15/10/12	10:40	29,3	29,3	29,1	67	22,5	1,3	NW
15/10/12	10:50	29,4	29,4	29,3	70	23,4	0	NW
15/10/12	11:00	29,7	29,7	29,4	65	22,4	0	NW
15/10/12	11:10	29,8	29,8	29,7	65	22,5	0,4	NW
15/10/12	11:20	30,1	30,1	29,8	61	21,8	0,4	NW
15/10/12	11:30	30,1	30,1	30	65	22,8	1,3	NW
15/10/12	11:40	30,5	30,6	30,1	63	22,7	0,9	NW
15/10/12	11:50	30,4	30,6	30,4	60	21,8	1,3	NW
15/10/12	12:00	30,5	30,5	30,4	59	21,6	0,4	NW
15/10/12	12:10	30,8	30,8	30,5	61	22,4	0,9	NW
15/10/12	12:20	31,2	31,2	30,8	52	20,2	0	---
15/10/12	12:30	32	32	31,2	52	20,9	0	W
15/10/12	12:40	31,8	32,1	31,8	54	21,4	0,4	NW
15/10/12	12:50	31,4	31,8	31,4	54	21	0,4	NW
15/10/12	13:00	31,5	31,5	31,4	54	21,1	0,4	NW
15/10/12	13:10	31,7	31,7	31,5	56	21,8	0	---
15/10/12	13:20	31,4	31,7	31,4	58	22,2	1,8	NW
15/10/12	13:30	31,6	31,6	31,4	57	22,1	0,4	NW
15/10/12	13:40	31,8	31,8	31,6	54	21,3	0	---
15/10/12	13:50	31,7	31,8	31,7	54	21,3	0,4	NW
15/10/12	14:00	31,8	31,8	31,7	53	21,1	0,9	NW
15/10/12	14:10	31,9	32	31,8	54	21,5	0,4	NW
15/10/12	14:20	32	32,1	31,9	55	21,8	0	NW
15/10/12	14:30	32,1	32,1	31,9	57	22,5	0,9	NW
15/10/12	14:40	32,1	32,1	32,1	56	22,2	0	NW
15/10/12	14:50	32,2	32,2	32	57	22,6	0,9	NW
15/10/12	15:00	32,3	32,3	32,1	56	22,4	0,4	NNW
15/10/12	15:10	32,3	32,3	32,3	57	22,7	0,9	NW
15/10/12	15:20	32,2	32,3	32,2	55	22	1,8	NNW
15/10/12	15:30	32,2	32,3	32,2	56	22,3	0,9	NNW
15/10/12	15:40	32,3	32,3	32,2	54	21,8	0,4	NNW
15/10/12	15:50	32,3	32,3	32,3	55	22,1	0	NNW
15/10/12	16:00	32,2	32,3	32,2	54	21,7	0	NW
15/10/12	16:10	32,2	32,2	32,1	56	22,3	0,4	NNW
15/10/12	16:20	32,1	32,2	32,1	57	22,5	0,4	NW
15/10/12	16:30	32,1	32,1	32,1	58	22,8	0	NW
15/10/12	16:40	31,9	32,1	31,9	59	22,9	0,4	NNW
15/10/12	16:50	31,8	31,9	31,7	58	22,5	0	NW
15/10/12	17:00	31,6	31,7	31,6	60	22,9	0	WNW
15/10/12	17:10	31,4	31,6	31,4	61	23	0	NW
15/10/12	17:20	31,3	31,4	31,3	59	22,4	0	NW
15/10/12	17:30	31,1	31,3	31,1	62	23	0,4	NW
15/10/12	17:40	30,9	31,1	30,9	63	23	0	---
15/10/12	17:50	30,7	30,9	30,7	63	22,8	0	---
15/10/12	18:00	30,4	30,7	30,4	64	22,9	0	---
15/10/12	18:10	30,1	30,4	30,1	65	22,8	0	---

15/10/12	18:20	29,5	30,1	29,5	69	23,2	0	---
15/10/12	18:30	28,6	29,5	28,6	72	23	0	---
15/10/12	18:40	29,1	29,1	28,5	68	22,5	0	NW
15/10/12	18:50	28,9	29,1	28,9	70	22,9	0	NW
15/10/12	19:00	28,6	28,9	28,6	73	23,3	0	---
15/10/12	19:10	28,3	28,6	28,3	75	23,4	0	---
15/10/12	19:20	28,1	28,3	28,1	75	23,3	0	NW
15/10/12	19:30	28	28,1	28	78	23,8	0,4	NW
15/10/12	19:40	27,8	28	27,8	79	23,9	0,4	NW
15/10/12	19:50	27,7	27,8	27,7	79	23,7	0	---
15/10/12	20:00	27,2	27,7	27,2	80	23,5	0	WNW
15/10/12	20:10	27,2	27,2	27,2	81	23,7	0	---
15/10/12	20:20	27	27,2	27	81	23,5	0	WNW
15/10/12	20:30	26,8	26,9	26,8	82	23,4	0	---
15/10/12	20:40	26,7	26,8	26,7	82	23,4	0	NW
15/10/12	20:50	26,6	26,7	26,6	82	23,3	0	WSW
15/10/12	21:00	26,3	26,6	26,3	83	23,2	0	WSW
15/10/12	21:10	26,3	26,4	26,3	83	23,2	0	---
15/10/12	21:20	26,2	26,3	26,2	84	23,2	0	---
15/10/12	21:30	26,1	26,2	26,1	84	23,2	0	W
15/10/12	21:40	26,1	26,2	26,1	84	23,2	0	---
15/10/12	21:50	26,1	26,2	26,1	85	23,3	0	---
15/10/12	22:00	25,9	26,1	25,9	85	23,2	0	---
15/10/12	22:10	25,7	25,9	25,7	86	23,2	0	---
15/10/12	22:20	25,7	25,8	25,7	87	23,4	0	---
15/10/12	22:30	25,7	25,7	25,7	87	23,3	0	---
15/10/12	22:40	25,5	25,7	25,5	87	23,2	0	---
15/10/12	22:50	25,3	25,5	25,3	88	23,2	0	---
15/10/12	23:00	25,1	25,3	25,1	88	23	0	---
15/10/12	23:10	24,8	25,1	24,8	90	23	0	---
15/10/12	23:20	24,5	24,8	24,5	91	22,9	0	---
15/10/12	23:30	24,2	24,5	24,2	92	22,8	0	---
15/10/12	23:40	24	24,2	24	93	22,8	0	---
15/10/12	23:50	23,8	24	23,8	93	22,6	0	---
16/10/12	00:00	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
16/10/12	00:10	23,7	23,8	23,7	94	22,6	0	---
16/10/12	00:20	23,5	23,7	23,5	95	22,7	0	---
16/10/12	00:30	23,6	23,6	23,4	95	22,7	0	---
16/10/12	00:40	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0	---
16/10/12	00:50	23,4	23,5	23,4	95	22,5	0	---
16/10/12	01:00	23,5	23,5	23,4	95	22,7	0	---
16/10/12	01:10	23,4	23,5	23,4	95	22,6	0	---
16/10/12	01:20	23,4	23,4	23,4	95	22,5	0	---
16/10/12	01:30	23,2	23,4	23,2	95	22,4	0	---
16/10/12	01:40	23,3	23,3	23,2	96	22,6	0	---
16/10/12	01:50	23,2	23,3	23,2	95	22,3	0	---
16/10/12	02:00	23,2	23,2	23,2	95	22,3	0	---
16/10/12	02:10	23,2	23,2	23,2	96	22,5	0	---
16/10/12	02:20	23,2	23,2	23,2	95	22,4	0	---
16/10/12	02:30	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
16/10/12	02:40	23,3	23,3	23,3	95	22,4	0	---
16/10/12	02:50	23,3	23,3	23,3	95	22,5	0	---
16/10/12	03:00	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
16/10/12	03:10	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
16/10/12	03:20	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0	---
16/10/12	03:30	23,2	23,3	23,2	95	22,3	0	---

16/10/12	03:40	23,1	23,2	23,1	95	22,2	0	---
16/10/12	03:50	23,1	23,1	23	95	22,2	0	---
16/10/12	04:00	23	23,1	23	95	22,2	0	---
16/10/12	04:10	22,9	23	22,9	96	22,2	0	---
16/10/12	04:20	22,9	22,9	22,9	96	22,2	0	---
16/10/12	04:30	22,9	22,9	22,8	96	22,2	0	---
16/10/12	04:40	22,9	22,9	22,9	96	22,3	0	---
16/10/12	04:50	22,9	22,9	22,8	96	22,2	0	---
16/10/12	05:00	22,9	22,9	22,9	96	22,3	0	---
16/10/12	05:10	22,9	22,9	22,9	96	22,2	0	---
16/10/12	05:20	22,8	22,9	22,8	96	22,2	0	---
16/10/12	05:30	22,8	22,9	22,8	96	22,1	0	---
16/10/12	05:40	22,7	22,8	22,7	96	22,1	0	---
16/10/12	05:50	22,6	22,7	22,6	96	21,9	0	---
16/10/12	06:00	22,6	22,6	22,6	97	22,1	0	---
16/10/12	06:10	22,5	22,6	22,4	97	22	0	---
16/10/12	06:20	22,6	22,6	22,5	97	22,1	0	---
16/10/12	06:30	22,7	22,7	22,6	97	22,2	0	---
16/10/12	06:40	22,7	22,7	22,7	97	22,2	0	---
16/10/12	06:50	23	23	22,7	97	22,5	0	---
16/10/12	07:00	23,4	23,4	23	97	22,9	0	---
16/10/12	07:10	23,9	23,9	23,5	96	23,2	0	---
16/10/12	07:20	24,2	24,2	23,9	94	23,2	0	---
16/10/12	07:30	24,7	24,7	24,2	93	23,5	0	---
16/10/12	07:40	25,1	25,1	24,7	92	23,7	0	---
16/10/12	07:50	25,7	25,7	25,1	90	23,9	0	---
16/10/12	08:00	25,8	25,8	25,7	90	24,1	0	---
16/10/12	08:10	25,9	25,9	25,8	90	24,1	0	---
16/10/12	08:20	26,3	26,3	25,9	89	24,3	0	NNW
16/10/12	08:30	27	27	26,3	85	24,3	0	NW
16/10/12	08:40	27,4	27,4	27	84	24,4	0,4	NW
16/10/12	08:50	27,7	27,7	27,4	82	24,3	0,4	NW
16/10/12	09:00	27,7	27,7	27,7	81	24,2	0,4	NW
16/10/12	09:10	28	28	27,7	79	24	0	NW
16/10/12	09:20	28	28,2	28	79	24	0,9	NW
16/10/12	09:30	27,9	28	27,9	80	24,2	0,9	NW
16/10/12	09:40	28,1	28,2	27,9	79	24,1	0,9	NW
16/10/12	09:50	28,3	28,4	28,1	77	23,9	0,4	NW
16/10/12	10:00	28,3	28,3	28,3	78	24,1	0,9	NW
16/10/12	10:10	28,5	28,5	28,2	78	24,3	0,4	NW
16/10/12	10:20	28,4	28,5	28,4	78	24,2	0,4	NW
16/10/12	10:30	28,6	28,6	28,4	78	24,4	0,4	NW
16/10/12	10:40	28,8	28,8	28,6	76	24,1	0	NW
16/10/12	10:50	28,9	28,9	28,8	74	23,8	0	NNW
16/10/12	11:00	29,1	29,1	28,9	74	23,9	0	NW
16/10/12	11:10	29,3	29,3	29,1	74	24,2	0	NW
16/10/12	11:20	29,4	29,4	29,3	71	23,6	0,4	NW
16/10/12	11:30	29,6	29,6	29,4	72	24	0	---
16/10/12	11:40	29,8	29,8	29,6	71	24	0	NW
16/10/12	11:50	30,1	30,1	29,8	70	24	0,4	NW
16/10/12	12:00	30,1	30,1	30,1	71	24,3	0	NW
16/10/12	12:10	30,2	30,3	30,1	72	24,6	0,4	NW
16/10/12	12:20	30,4	30,4	30,2	70	24,4	0	NW
16/10/12	12:30	30,6	30,6	30,4	67	23,7	0,4	NW
16/10/12	12:40	30,7	30,7	30,6	67	23,9	0,4	NW
16/10/12	12:50	31	31	30,7	66	23,9	0	NW

16/10/12	13:00	30,9	31,1	30,9	66	23,8	0	NW
16/10/12	13:10	31,3	31,3	30,9	67	24,4	0	NW
16/10/12	13:20	31,3	31,3	31,2	67	24,5	0	WNW
16/10/12	13:30	31,5	31,5	31,3	65	24,1	0	NW
16/10/12	13:40	31,6	31,6	31,4	66	24,4	0	---
16/10/12	13:50	31,6	31,6	31,5	66	24,5	0	NNW
16/10/12	14:00	31,7	31,7	31,6	65	24,3	0	NW
16/10/12	14:10	31,8	31,8	31,7	62	23,6	0,4	NW
16/10/12	14:20	32,1	32,1	31,8	61	23,6	0	NW
16/10/12	14:30	32,4	32,4	32	61	24	0	NW
16/10/12	14:40	31,9	32,6	31,9	64	24,3	0,4	NW
16/10/12	14:50	32,1	32,1	31,9	60	23,3	0	NW
16/10/12	15:00	32,4	32,4	32,1	63	24,4	0	NW
16/10/12	15:10	32,1	32,4	32,1	65	24,7	0	NW
16/10/12	15:20	31,9	32,1	31,9	66	24,7	0,4	NW
16/10/12	15:30	31,9	31,9	31,8	67	25	0	NW
16/10/12	15:40	31,9	31,9	31,9	63	24	0	NW
16/10/12	15:50	31,9	32,1	31,9	65	24,5	0,9	NW
16/10/12	16:00	31,8	31,9	31,8	68	25,2	0,4	NW
16/10/12	16:10	31,9	31,9	31,8	67	25	0,4	NW
16/10/12	16:20	31,9	31,9	31,8	65	24,5	0,9	NW
16/10/12	16:30	31,6	31,9	31,6	68	25	3,1	NW
16/10/12	16:40	31,6	31,6	31,6	67	24,7	0,9	NW
16/10/12	16:50	31,6	31,6	31,6	68	24,9	1,3	NW
16/10/12	17:00	31,1	31,6	31,1	71	25,2	3,1	NW
16/10/12	17:10	30,8	31,1	30,8	72	25,2	0,9	NW
16/10/12	17:20	30,7	30,8	30,7	74	25,5	2,2	NW
16/10/12	17:30	30,6	30,7	30,6	75	25,6	0,9	NW
16/10/12	17:40	30,5	30,6	30,5	75	25,6	1,3	NW
16/10/12	17:50	30,3	30,5	30,3	75	25,3	0,4	NW
16/10/12	18:00	30,2	30,3	30,2	74	25	0,9	NW
16/10/12	18:10	30	30,2	30	77	25,5	0,4	NW
16/10/12	18:20	29,8	30	29,8	78	25,6	0,4	NW
16/10/12	18:30	29,4	29,8	29,4	75	24,5	0	WNW
16/10/12	18:40	29,2	29,4	29,2	75	24,3	0	---
16/10/12	18:50	28,9	29,1	28,9	77	24,4	0	---
16/10/12	19:00	28,8	28,9	28,8	77	24,3	0	W
16/10/12	19:10	28,6	28,8	28,6	77	24,2	0	W
16/10/12	19:20	28,4	28,6	28,4	78	24,2	0	---
16/10/12	19:30	28,3	28,4	28,3	78	24,1	0	---
16/10/12	19:40	28,3	28,3	28,3	79	24,3	0	W
16/10/12	19:50	28,1	28,3	28,1	79	24,1	0	W
16/10/12	20:00	27,9	28,1	27,9	80	24,2	0	---
16/10/12	20:10	27,8	27,9	27,8	81	24,3	0	---
16/10/12	20:20	27,7	27,8	27,7	81	24,2	0	---
16/10/12	20:30	27,6	27,7	27,6	82	24,3	0	---
16/10/12	20:40	27,5	27,6	27,5	82	24,2	0	---
16/10/12	20:50	27,3	27,5	27,3	83	24,2	0	---
16/10/12	21:00	27,2	27,3	27,2	82	23,9	0	WSW
16/10/12	21:10	27,1	27,2	27,1	82	23,8	0	---
16/10/12	21:20	27	27,1	26,9	83	23,9	0	---
16/10/12	21:30	26,9	26,9	26,9	84	24	0	---
16/10/12	21:40	26,8	26,9	26,8	84	23,8	0	---
16/10/12	21:50	26,7	26,8	26,7	84	23,8	0	---
16/10/12	22:00	26,6	26,7	26,6	85	23,8	0	---
16/10/12	22:10	26,5	26,6	26,5	85	23,8	0	---

16/10/12	22:20	26,4	26,5	26,4	86	23,9	0	---
16/10/12	22:30	26,4	26,4	26,4	86	23,9	0	---
16/10/12	22:40	26,3	26,4	26,3	86	23,7	0	---
16/10/12	22:50	26,2	26,3	26,2	86	23,7	0	---
16/10/12	23:00	26,1	26,2	26,1	87	23,8	0	---
16/10/12	23:10	26,1	26,1	26	87	23,7	0	WNW
16/10/12	23:20	25,9	26,1	25,9	87	23,6	0	---
16/10/12	23:30	25,9	26	25,9	88	23,8	0	---
16/10/12	23:40	25,8	25,9	25,8	87	23,5	0	---
16/10/12	23:50	25,7	25,8	25,7	88	23,6	0	---
17/10/12	00:00	25,7	25,7	25,7	88	23,5	0	---
17/10/12	00:10	25,5	25,7	25,5	88	23,4	0	W
17/10/12	00:20	25,4	25,5	25,4	88	23,3	0	W
17/10/12	00:30	25,4	25,5	25,4	89	23,4	0	---
17/10/12	00:40	25,3	25,4	25,3	89	23,4	0	---
17/10/12	00:50	25,2	25,3	25,2	89	23,2	0	---
17/10/12	01:00	25,1	25,2	25,1	90	23,3	0	---
17/10/12	01:10	24,9	25,1	24,9	90	23,2	0	---
17/10/12	01:20	24,9	24,9	24,9	90	23,1	0	---
17/10/12	01:30	24,8	24,9	24,8	90	23,1	0	---
17/10/12	01:40	24,7	24,8	24,7	90	23	0	---
17/10/12	01:50	24,6	24,7	24,6	91	23	0	---
17/10/12	02:00	24,4	24,6	24,4	91	22,9	0	---
17/10/12	02:10	24,4	24,4	24,4	91	22,8	0	---
17/10/12	02:20	24,3	24,4	24,3	92	22,9	0	---
17/10/12	02:30	24,2	24,3	24,2	92	22,8	0	---
17/10/12	02:40	24	24,2	24	92	22,6	0	---
17/10/12	02:50	23,9	24	23,9	93	22,7	0	---
17/10/12	03:00	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	03:10	23,7	23,8	23,7	94	22,6	0	---
17/10/12	03:20	23,6	23,7	23,6	94	22,6	0	---
17/10/12	03:30	23,8	23,8	23,6	93	22,6	0	---
17/10/12	03:40	23,9	23,9	23,8	93	22,7	0	---
17/10/12	03:50	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	04:00	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	04:10	24	24	23,8	93	22,8	0	---
17/10/12	04:20	24,1	24,1	24	92	22,7	0	---
17/10/12	04:30	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
17/10/12	04:40	24	24,1	24	92	22,6	0	---
17/10/12	04:50	23,9	24	23,9	92	22,6	0	---
17/10/12	05:00	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	05:10	23,8	23,8	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	05:20	23,6	23,8	23,6	93	22,4	0	---
17/10/12	05:30	23,6	23,6	23,6	94	22,6	0	---
17/10/12	05:40	23,7	23,7	23,6	93	22,5	0	---
17/10/12	05:50	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0	---
17/10/12	06:00	23,8	23,8	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	06:10	23,8	23,8	23,8	93	22,6	0	---
17/10/12	06:20	23,7	23,8	23,7	93	22,5	0	---
17/10/12	06:30	23,8	23,8	23,7	94	22,8	0	---
17/10/12	06:40	24,1	24,1	23,8	93	22,9	0	---
17/10/12	06:50	24,3	24,3	24,1	93	23,1	0	---
17/10/12	07:00	25,3	25,3	24,3	90	23,5	0	---
17/10/12	07:10	25,7	25,7	25,3	88	23,5	0	---
17/10/12	07:20	26,1	26,1	25,7	87	23,7	0	NW
17/10/12	07:30	26,7	26,7	26,1	85	23,9	0	W

17/10/12	07:40	27,1	27,1	26,7	84	24,2	0	NW
17/10/12	07:50	27,5	27,5	27,1	83	24,4	0	---
17/10/12	08:00	28	28	27,5	81	24,4	0	NW
17/10/12	08:10	27,6	28	27,6	82	24,3	0,4	NW
17/10/12	08:20	27,5	27,6	27,4	82	24,2	0,4	NW
17/10/12	08:30	27,7	27,7	27,5	81	24,1	0	NW
17/10/12	08:40	27,7	27,8	27,7	80	24	0,4	NW
17/10/12	08:50	28,1	28,1	27,7	80	24,3	0,4	NW
17/10/12	09:00	28,2	28,3	28,1	79	24,2	0,9	NW
17/10/12	09:10	28,4	28,4	28,2	78	24,2	0,9	NW
17/10/12	09:20	28,5	28,5	28,4	78	24,3	0,9	NW
17/10/12	09:30	28,6	28,6	28,5	78	24,3	1,3	NW
17/10/12	09:40	28,7	28,7	28,6	78	24,4	2,2	NW
17/10/12	09:50	28,8	28,8	28,7	75	23,9	1,8	NW
17/10/12	10:00	28,9	28,9	28,8	76	24,2	1,3	NW
17/10/12	10:10	29,1	29,1	28,9	77	24,6	0,4	NW
17/10/12	10:20	29,2	29,2	29,1	74	24,1	0,4	NW
17/10/12	10:30	29,5	29,5	29,2	73	24,1	0,4	NW
17/10/12	10:40	29,8	29,8	29,5	73	24,4	0,9	NW
17/10/12	10:50	30	30	29,8	70	23,9	0,4	NW
17/10/12	11:00	30,3	30,3	30	68	23,7	0,4	NW
17/10/12	11:10	30,6	30,6	30,3	71	24,7	0,4	NNW
17/10/12	11:20	30,4	30,6	30,4	70	24,4	0	NW
17/10/12	11:30	30,6	30,6	30,4	69	24,2	0	---
17/10/12	11:40	30,5	30,7	30,5	66	23,4	0,4	NW
17/10/12	11:50	30,7	30,8	30,5	68	24,1	0	WNW
17/10/12	12:00	30,7	30,7	30,6	67	23,9	0	NW
17/10/12	12:10	31	31	30,7	68	24,4	0	NW
17/10/12	12:20	31,2	31,2	31,1	65	23,8	0	NNW
17/10/12	12:30	31,4	31,4	31,2	64	23,8	0,4	NW
17/10/12	12:40	31,6	31,6	31,4	65	24,2	0	NW
17/10/12	12:50	31,6	31,7	31,5	66	24,4	0	NW
17/10/12	13:00	31,6	31,7	31,6	67	24,7	0	WNW
17/10/12	13:10	31,7	31,7	31,5	63	23,8	0	NW
17/10/12	13:20	31,6	31,7	31,6	68	24,9	0,4	WNW
17/10/12	13:30	31,8	31,8	31,5	63	23,9	0,4	NW
17/10/12	13:40	31,8	31,8	31,8	66	24,6	1,8	NW
17/10/12	13:50	31,8	31,8	31,7	63	23,9	0	NW
17/10/12	14:00	31,6	31,8	31,6	64	23,9	1,8	NW
17/10/12	14:10	32,1	32,1	31,5	61	23,6	0,9	NW
17/10/12	14:20	32	32,2	32	63	24,1	1,8	NW
17/10/12	14:30	32,2	32,2	32	62	24	0,4	NW
17/10/12	14:40	32,1	32,2	32	61	23,6	0,9	NW
17/10/12	14:50	32,3	32,3	31,9	62	24,1	0,4	NW
17/10/12	15:00	32,2	32,4	32,2	62	24	0,9	NW
17/10/12	15:10	31,9	32,2	31,8	62	23,7	0,9	NW
17/10/12	15:20	32	32,1	31,9	63	24,1	2,2	NW
17/10/12	15:30	31,7	31,9	31,6	64	24	2,2	NW
17/10/12	15:40	32,1	32,1	31,7	65	24,6	0,4	NW
17/10/12	15:50	31,6	32	31,4	65	24,2	3,1	NW
17/10/12	16:00	31,6	31,6	31,6	64	24	2,2	NW
17/10/12	16:10	31,7	31,7	31,6	63	23,8	1,8	NW
17/10/12	16:20	31,7	31,7	31,7	63	23,8	1,3	NW
17/10/12	16:30	31,6	31,7	31,5	64	23,9	2,2	NW
17/10/12	16:40	31,5	31,6	31,5	65	24,1	0,9	NW
17/10/12	16:50	31,2	31,5	31,2	66	24,1	1,3	NW

17/10/12	17:00	31,2	31,3	31,2	66	24,1	3,1	NW
17/10/12	17:10	31,1	31,2	31,1	68	24,5	2,2	NW
17/10/12	17:20	30,9	31,1	30,9	68	24,3	0,9	NW
17/10/12	17:30	30,8	30,9	30,8	69	24,4	1,3	NW
17/10/12	17:40	30,5	30,8	30,5	70	24,4	0,4	NW
17/10/12	17:50	30,3	30,5	30,3	71	24,4	1,8	NW
17/10/12	18:00	30	30,3	30	74	24,9	2,2	NW
17/10/12	18:10	29,7	30	29,7	74	24,6	1,8	NW
17/10/12	18:20	29,6	29,8	29,6	74	24,5	0,4	NW
17/10/12	18:30	29,4	29,6	29,4	76	24,8	0,9	NW
17/10/12	18:40	29,3	29,5	29,2	75	24,4	0	NW
17/10/12	18:50	29,1	29,2	29,1	73	23,8	0,4	NW
17/10/12	19:00	29	29,2	29	76	24,3	0	NW
17/10/12	19:10	28,6	29	28,6	74	23,5	0	NW
17/10/12	19:20	28,3	28,6	28,3	75	23,5	0	---
17/10/12	19:30	28,3	28,3	28,3	78	24,1	0	NW
17/10/12	19:40	28,2	28,3	28,2	79	24,2	0	NW
17/10/12	19:50	28,1	28,2	28,1	77	23,7	0	NW
17/10/12	20:00	28,1	28,1	28,1	78	23,9	0	NW
17/10/12	20:10	27,8	28,1	27,8	78	23,6	0,4	NW
17/10/12	20:20	27,6	27,8	27,6	78	23,4	0	NW
17/10/12	20:30	27,3	27,6	27,3	79	23,4	0	---
17/10/12	20:40	27	27,3	27	79	23	0	---
17/10/12	20:50	26,9	27	26,9	80	23,1	0	---
17/10/12	21:00	26,8	26,9	26,8	82	23,4	0	---
17/10/12	21:10	26,7	26,8	26,7	82	23,4	0	---
17/10/12	21:20	26,4	26,7	26,4	83	23,3	0	---
17/10/12	21:30	26,3	26,4	26,3	83	23,2	0	---
17/10/12	21:40	26,3	26,3	26,3	84	23,4	0	---
17/10/12	21:50	26,1	26,3	26,1	84	23,2	0	---
17/10/12	22:00	26	26,2	26	84	23,1	0	---
17/10/12	22:10	25,9	26	25,9	86	23,4	0	---
17/10/12	22:20	25,9	25,9	25,9	86	23,4	0	---
17/10/12	22:30	25,8	25,9	25,8	86	23,3	0	---
17/10/12	22:40	25,6	25,8	25,6	87	23,3	0	---
17/10/12	22:50	25,6	25,6	25,5	87	23,2	0	---
17/10/12	23:00	25,5	25,6	25,5	87	23,2	0	---
17/10/12	23:10	25,3	25,5	25,3	89	23,3	0	---
17/10/12	23:20	25,2	25,3	25,2	89	23,3	0	---
17/10/12	23:30	25,2	25,2	25,2	89	23,2	0	---
17/10/12	23:40	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	---
17/10/12	23:50	25,3	25,3	25,1	89	23,4	0	---
18/10/12	00:00	25,3	25,3	25,3	89	23,4	0	---
18/10/12	00:10	25,3	25,3	25,3	90	23,6	0	---
18/10/12	00:20	25,3	25,3	25,3	89	23,4	0	---
18/10/12	00:30	25,3	25,3	25,3	89	23,3	0	---
18/10/12	00:40	25,1	25,3	25,1	89	23,2	0	---
18/10/12	00:50	25,1	25,1	25,1	90	23,3	0	---
18/10/12	01:00	25,1	25,1	25	89	23,1	0	---
18/10/12	01:10	25,1	25,1	25,1	89	23,1	0	W
18/10/12	01:20	24,9	25,1	24,9	90	23,1	0	---
18/10/12	01:30	24,8	24,9	24,8	90	23	0	---
18/10/12	01:40	24,7	24,8	24,7	90	22,9	0	---
18/10/12	01:50	24,6	24,7	24,6	90	22,9	0	---
18/10/12	02:00	24,6	24,6	24,6	90	22,8	0	---
18/10/12	02:10	24,5	24,6	24,5	91	22,9	0	---

18/10/12	02:20	24,4	24,5	24,4	91	22,8	0	---
18/10/12	02:30	24,2	24,4	24,2	92	22,8	0	---
18/10/12	02:40	24,1	24,2	24,1	92	22,7	0	---
18/10/12	02:50	24	24,1	24	93	22,8	0	---
18/10/12	03:00	23,8	24	23,8	93	22,6	0	---
18/10/12	03:10	23,7	23,8	23,7	93	22,5	0	---
18/10/12	03:20	23,7	23,7	23,6	94	22,6	0	---
18/10/12	03:30	23,6	23,7	23,5	94	22,5	0	---
18/10/12	03:40	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
18/10/12	03:50	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
18/10/12	04:00	23,5	23,5	23,4	95	22,7	0	---
18/10/12	04:10	23,5	23,5	23,5	94	22,5	0	---
18/10/12	04:20	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
18/10/12	04:30	23,5	23,5	23,4	95	22,7	0	---
18/10/12	04:40	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
18/10/12	04:50	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
18/10/12	05:00	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
18/10/12	05:10	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0	---
18/10/12	05:20	23,2	23,3	23,2	95	22,4	0	---
18/10/12	05:30	23,2	23,2	23,2	95	22,3	0	---
18/10/12	05:40	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0	---
18/10/12	05:50	23,2	23,2	23,2	95	22,4	0	---
18/10/12	06:00	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
18/10/12	06:10	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
18/10/12	06:20	23,2	23,3	23,2	94	22,1	0	---
18/10/12	06:30	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
18/10/12	06:40	23,5	23,5	23,3	94	22,5	0	---
18/10/12	06:50	23,9	23,9	23,5	94	22,9	0	---
18/10/12	07:00	24,4	24,4	23,9	92	23	0	---
18/10/12	07:10	24,7	24,7	24,4	91	23,1	0	---
18/10/12	07:20	25,3	25,3	24,7	90	23,5	0	W
18/10/12	07:30	26,2	26,2	25,3	86	23,6	0	W
18/10/12	07:40	26,9	26,9	26,2	84	24	0	---
18/10/12	07:50	27,2	27,2	26,9	82	23,9	0	---
18/10/12	08:00	27,4	27,4	27,2	78	23,2	0	NW
18/10/12	08:10	27,5	27,5	27,4	79	23,5	0	NW
18/10/12	08:20	27,7	27,7	27,5	79	23,7	0	NW
18/10/12	08:30	27,8	27,8	27,7	79	23,8	0	NW
18/10/12	08:40	27,9	27,9	27,8	76	23,3	0	NW
18/10/12	08:50	28	28	27,9	78	23,8	0,4	NW
18/10/12	09:00	28	28,1	28	77	23,6	0,4	NW
18/10/12	09:10	28,2	28,2	28	75	23,3	1,8	NW
18/10/12	09:20	28,4	28,4	28,1	74	23,3	1,3	NW
18/10/12	09:30	28,2	28,4	28,2	73	22,9	0,9	NW
18/10/12	09:40	28,4	28,4	28,2	74	23,3	0,9	NW
18/10/12	09:50	28,6	28,6	28,4	73	23,3	0,9	NW
18/10/12	10:00	28,7	28,8	28,6	70	22,7	0,9	NW
18/10/12	10:10	28,6	28,7	28,6	72	23,1	2,2	NW
18/10/12	10:20	28,8	28,8	28,6	71	23	1,3	NW
18/10/12	10:30	29,1	29,1	28,8	71	23,3	1,3	NW
18/10/12	10:40	29,1	29,1	29	71	23,3	0	NW
18/10/12	10:50	29,2	29,2	29,1	72	23,6	0,9	NW
18/10/12	11:00	29,2	29,3	29,2	69	22,9	0,4	NW
18/10/12	11:10	29,6	29,7	29,3	67	22,8	0,9	NW
18/10/12	11:20	30	30	29,6	66	23	0,4	NW
18/10/12	11:30	30	30,2	30	64	22,4	0,4	NW

18/10/12	11:40	29,9	30	29,9	64	22,4	1,3	NW
18/10/12	11:50	30,2	30,2	29,9	66	23,2	1,3	NW
18/10/12	12:00	30,3	30,4	30,2	63	22,5	1,3	NW
18/10/12	12:10	30,4	30,4	30,3	64	22,9	1,3	NW
18/10/12	12:20	30,7	30,7	30,4	61	22,3	1,8	NW
18/10/12	12:30	30,6	30,7	30,6	63	22,7	0,4	NW
18/10/12	12:40	30,6	30,7	30,5	62	22,4	1,3	NW
18/10/12	12:50	30,8	30,9	30,6	62	22,7	1,3	NW
18/10/12	13:00	30,8	30,8	30,7	61	22,4	1,8	NW
18/10/12	13:10	30,7	30,8	30,6	61	22,3	2,7	NW
18/10/12	13:20	30,7	30,7	30,6	60	22	1,8	NW
18/10/12	13:30	30,8	30,8	30,7	62	22,7	0,9	NW
18/10/12	13:40	30,8	30,8	30,7	64	23,2	0,4	NW
18/10/12	13:50	30,9	30,9	30,8	60	22,2	0,4	NW
18/10/12	14:00	31,1	31,1	30,9	61	22,6	0,9	NW
18/10/12	14:10	31,2	31,2	30,9	60	22,5	1,8	NW
18/10/12	14:20	31,1	31,2	31	59	22,1	0,4	NW
18/10/12	14:30	31,3	31,3	31,1	60	22,6	0,4	NW
18/10/12	14:40	31,1	31,3	31,1	60	22,4	2,2	NW
18/10/12	14:50	31,2	31,2	31,1	62	23,1	1,3	NW
18/10/12	15:00	31	31,2	31	61	22,6	1,8	NW
18/10/12	15:10	31,1	31,1	31	59	22,1	1,8	NW
18/10/12	15:20	31,2	31,2	31,1	58	22	0	NW
18/10/12	15:30	31	31,2	30,9	61	22,6	0,9	NW
18/10/12	15:40	30,9	31,1	30,9	61	22,5	2,2	NW
18/10/12	15:50	31	31	30,9	63	23,1	1,8	NW
18/10/12	16:00	30,8	31,2	30,8	65	23,4	3,6	NW
18/10/12	16:10	30,4	30,8	30,4	64	22,9	4	NW
18/10/12	16:20	30,4	30,4	30,3	64	22,9	0,9	NW
18/10/12	16:30	30,8	30,8	30,4	64	23,2	0,9	NW
18/10/12	16:40	30,8	30,8	30,8	62	22,7	0,4	NW
18/10/12	16:50	30,3	30,8	30,3	63	22,5	0,4	NW
18/10/12	17:00	30,4	30,4	30,3	63	22,6	1,3	NW
18/10/12	17:10	30,4	30,5	30,4	63	22,6	2,2	NW
18/10/12	17:20	30,2	30,4	30,2	65	22,9	2,7	NW
18/10/12	17:30	29,7	30,2	29,7	68	23,2	2,7	NW
18/10/12	17:40	29,6	29,7	29,6	71	23,7	0,4	NW
18/10/12	17:50	29,3	29,6	29,3	68	22,8	0,9	NW
18/10/12	18:00	29,2	29,3	29,2	70	23,2	0	NW
18/10/12	18:10	29,1	29,2	29,1	74	24	0	NW
18/10/12	18:20	28,8	29,1	28,8	72	23,2	0	---
18/10/12	18:30	28,6	28,8	28,6	73	23,2	0	NW
18/10/12	18:40	28,2	28,6	28,2	72	22,7	0	---
18/10/12	18:50	28	28,2	28	75	23,2	0	---
18/10/12	19:00	27,9	28	27,9	75	23	0	---
18/10/12	19:10	27,9	27,9	27,8	75	23	0	---
18/10/12	19:20	27,8	27,9	27,8	77	23,4	0	---
18/10/12	19:30	27,7	27,8	27,7	76	23,1	0	---
18/10/12	19:40	27,6	27,7	27,6	76	23	0	---
18/10/12	19:50	27,4	27,6	27,4	77	23,1	0	---
18/10/12	20:00	27,3	27,4	27,3	78	23,2	0	---
18/10/12	20:10	27,2	27,3	27,2	78	23	0	---
18/10/12	20:20	27,1	27,2	27,1	79	23,1	0	---
18/10/12	20:30	26,9	27,1	26,9	80	23,2	0	---
18/10/12	20:40	26,9	26,9	26,9	81	23,4	0	---
18/10/12	20:50	26,8	26,9	26,8	81	23,2	0	---

18/10/12	21:00	26,6	26,8	26,6	82	23,3	0	---
18/10/12	21:10	26,4	26,6	26,4	82	23,1	0	---
18/10/12	21:20	26,3	26,4	26,3	83	23,2	0	---
18/10/12	21:30	26,2	26,3	26,2	84	23,2	0	---
18/10/12	21:40	26,1	26,2	26,1	84	23,2	0	---
18/10/12	21:50	26,1	26,1	26,1	85	23,4	0	---
18/10/12	22:00	26,1	26,2	26,1	84	23,1	0	---
18/10/12	22:10	25,9	26,1	25,9	85	23,2	0	---
18/10/12	22:20	25,9	25,9	25,9	85	23,2	0	---
18/10/12	22:30	25,8	25,9	25,8	85	23,1	0	---
18/10/12	22:40	25,7	25,8	25,7	85	23	0	---
18/10/12	22:50	25,4	25,7	25,4	87	23,1	0	---
18/10/12	23:00	25,3	25,4	25,3	87	23	0	---
18/10/12	23:10	25,2	25,3	25,2	87	22,9	0	---
18/10/12	23:20	25	25,2	25	88	22,9	0	---
18/10/12	23:30	24,9	25	24,9	88	22,8	0	---
18/10/12	23:40	24,7	24,9	24,7	89	22,7	0	---
18/10/12	23:50	24,4	24,7	24,4	90	22,6	0	---
19/10/12	00:00	24,2	24,4	24,2	91	22,6	0	---
19/10/12	00:10	24,1	24,2	24,1	92	22,7	0	---
19/10/12	00:20	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
19/10/12	00:30	23,9	24,1	23,9	92	22,6	0	---
19/10/12	00:40	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
19/10/12	00:50	23,9	23,9	23,8	92	22,6	0	---
19/10/12	01:00	24,1	24,1	23,9	92	22,7	0	---
19/10/12	01:10	24	24,1	24	92	22,6	0	---
19/10/12	01:20	24,1	24,1	24	92	22,7	0	---
19/10/12	01:30	24,1	24,1	24,1	92	22,7	0	---
19/10/12	01:40	24,3	24,3	24,1	92	22,9	0	---
19/10/12	01:50	24,3	24,3	24,3	91	22,8	0	---
19/10/12	02:00	24,4	24,4	24,3	90	22,7	0	---
19/10/12	02:10	24,6	24,6	24,4	90	22,8	0	---
19/10/12	02:20	24,5	24,6	24,5	90	22,8	0	---
19/10/12	02:30	24,4	24,5	24,4	90	22,7	0	---
19/10/12	02:40	24,6	24,6	24,4	90	22,9	0	---
19/10/12	02:50	24,8	24,8	24,6	89	22,8	0	---
19/10/12	03:00	24,6	24,8	24,6	90	22,8	0	---
19/10/12	03:10	24,4	24,5	24,3	91	22,8	0	---
19/10/12	03:20	24,2	24,4	24,2	92	22,8	0	---
19/10/12	03:30	23,8	24,2	23,8	93	22,6	0	---
19/10/12	03:40	23,8	23,9	23,7	93	22,6	0	---
19/10/12	03:50	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0	---
19/10/12	04:00	23,8	23,8	23,8	93	22,6	0	---
19/10/12	04:10	23,7	23,8	23,7	94	22,6	0	---
19/10/12	04:20	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0	---
19/10/12	04:30	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
19/10/12	04:40	23,7	23,9	23,7	93	22,5	0	---
19/10/12	04:50	23,7	23,7	23,6	94	22,6	0	---
19/10/12	05:00	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0	---
19/10/12	05:10	24	24	23,9	92	22,6	0	---
19/10/12	05:20	23,9	24	23,9	93	22,7	0	---
19/10/12	05:30	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
19/10/12	05:40	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0	---
19/10/12	05:50	23,7	23,8	23,7	94	22,6	0	---
19/10/12	06:00	23,5	23,7	23,4	94	22,5	0	---
19/10/12	06:10	23,3	23,5	23,3	95	22,4	0	---

19/10/12	06:20	23,2	23,3	23,2	95	22,4	0	---
19/10/12	06:30	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
19/10/12	06:40	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
19/10/12	06:50	23,8	23,8	23,4	95	22,9	0	---
19/10/12	07:00	24,7	24,7	23,8	94	23,6	0	---
19/10/12	07:10	25,3	25,3	24,7	90	23,6	0	---
19/10/12	07:20	25,8	25,8	25,3	88	23,6	0	---
19/10/12	07:30	26,2	26,2	25,8	88	24,1	0	---
19/10/12	07:40	26,6	26,6	26,2	86	24	0	---
19/10/12	07:50	27,1	27,1	26,6	82	23,7	0	---
19/10/12	08:00	27,3	27,3	27,1	82	24	0	NW
19/10/12	08:10	27,5	27,5	27,3	81	23,9	0	NW
19/10/12	08:20	27,6	27,6	27,5	80	23,8	0,4	NW
19/10/12	08:30	27,9	27,9	27,6	79	24	0	NW
19/10/12	08:40	27,9	27,9	27,9	79	23,9	0	NW
19/10/12	08:50	27,8	27,9	27,8	79	23,9	0	W
19/10/12	09:00	28,3	28,3	27,8	79	24,3	0	NW
19/10/12	09:10	28,3	28,5	28,3	75	23,4	0,4	NW
19/10/12	09:20	28,3	28,3	28,3	75	23,5	0,4	NW
19/10/12	09:30	28,6	28,6	28,3	76	23,9	0	WNW
19/10/12	09:40	28,5	28,6	28,5	77	24,1	1,3	NW
19/10/12	09:50	28,6	28,7	28,5	76	24	0,9	NW
19/10/12	10:00	28,7	28,8	28,6	78	24,5	1,3	NW
19/10/12	10:10	28,9	28,9	28,7	74	23,8	0,9	NW
19/10/12	10:20	28,9	29	28,9	76	24,3	0,9	NW
19/10/12	10:30	29,1	29,1	28,9	73	23,7	0,4	NW
19/10/12	10:40	29,2	29,2	29	74	24,1	1,3	NW
19/10/12	10:50	29,2	29,3	29,2	72	23,7	0,9	NW
19/10/12	11:00	29,3	29,4	29,2	71	23,5	0,9	NW
19/10/12	11:10	29,4	29,4	29,2	70	23,4	1,3	NW
19/10/12	11:20	29,4	29,5	29,4	72	23,8	1,8	NW
19/10/12	11:30	29,8	29,8	29,4	70	23,7	0,4	NW
19/10/12	11:40	29,9	29,9	29,7	67	23,1	0,4	W
19/10/12	11:50	29,9	30	29,9	70	23,8	0	NW
19/10/12	12:00	30,1	30,1	29,9	68	23,5	1,3	NW
19/10/12	12:10	30	30,1	29,9	70	23,9	1,3	NW
19/10/12	12:20	30,1	30,1	30	69	23,8	0,9	NW
19/10/12	12:30	30,3	30,3	30,1	67	23,5	0,9	NW
19/10/12	12:40	30,1	30,3	30,1	68	23,6	0,4	NW
19/10/12	12:50	30,4	30,4	30,1	66	23,3	0	NW
19/10/12	13:00	30,4	30,6	30,4	69	24,1	1,3	NW
19/10/12	13:10	30,6	30,6	30,4	66	23,5	0,4	NW
19/10/12	13:20	30,5	30,7	30,4	67	23,7	0,9	NW
19/10/12	13:30	30,7	30,7	30,4	68	24,1	0,4	NW
19/10/12	13:40	30,4	30,7	30,4	67	23,6	0,4	NW
19/10/12	13:50	30,6	30,6	30,4	69	24,2	1,3	NW
19/10/12	14:00	31	31	30,6	66	23,9	0,4	NW
19/10/12	14:10	31	31,2	31	67	24,2	0,4	NW
19/10/12	14:20	31,2	31,2	31	65	23,8	0,4	NW
19/10/12	14:30	31,2	31,2	31,1	65	23,8	0,4	NW
19/10/12	14:40	31,2	31,3	31,2	66	24,1	1,3	NW
19/10/12	14:50	31,2	31,3	31,1	66	24,1	0,9	NW
19/10/12	15:00	31,3	31,4	31,2	66	24,2	0	WNW
19/10/12	15:10	31	31,3	31	67	24,2	1,3	NW
19/10/12	15:20	30,8	31	30,8	67	24	2,2	NW
19/10/12	15:30	31,2	31,2	30,8	66	24,1	0	NW

19/10/12	15:40	31,3	31,3	31,2	65	24	0,9	NW
19/10/12	15:50	31,3	31,3	31,2	65	23,9	0,4	NW
19/10/12	16:00	31,4	31,4	31,3	66	24,3	0,9	NW
19/10/12	16:10	31,1	31,4	31,1	68	24,5	2,2	NW
19/10/12	16:20	31,1	31,1	31,1	66	24	1,8	NW
19/10/12	16:30	31,3	31,3	31,1	68	24,7	0,4	NW
19/10/12	16:40	31,1	31,3	31,1	64	23,5	1,8	NW
19/10/12	16:50	30,9	31,2	30,9	69	24,6	1,8	NW
19/10/12	17:00	30,9	31	30,9	65	23,5	1,3	NW
19/10/12	17:10	30,8	30,9	30,8	69	24,5	1,8	NW
19/10/12	17:20	30,7	30,8	30,7	66	23,6	0,9	NW
19/10/12	17:30	30,6	30,7	30,6	68	24	0	NW
19/10/12	17:40	30,3	30,6	30,3	67	23,5	0	NW
19/10/12	17:50	30,1	30,3	30,1	68	23,5	0	NW
19/10/12	18:00	29,9	30,1	29,9	68	23,4	0,4	NW
19/10/12	18:10	29,7	29,9	29,7	69	23,4	0	WNW
19/10/12	18:20	29,4	29,7	29,4	69	23,1	0	---
19/10/12	18:30	29,2	29,4	29,2	71	23,4	0	---
19/10/12	18:40	29,1	29,2	29,1	72	23,5	0	---
19/10/12	18:50	28,9	29,1	28,9	72	23,3	0	---
19/10/12	19:00	28,7	28,8	28,7	73	23,3	0	---
19/10/12	19:10	28,5	28,7	28,5	75	23,6	0	---
19/10/12	19:20	28,3	28,5	28,3	75	23,4	0	---
19/10/12	19:30	28,1	28,3	28,1	76	23,5	0	---
19/10/12	19:40	27,9	28,1	27,9	77	23,5	0	---
19/10/12	19:50	27,8	28	27,8	78	23,6	0	---
19/10/12	20:00	27,6	27,8	27,6	78	23,4	0	---
19/10/12	20:10	27,4	27,6	27,4	80	23,7	0	---
19/10/12	20:20	27,3	27,4	27,3	80	23,6	0	---
19/10/12	20:30	27,2	27,3	27,2	80	23,5	0	---
19/10/12	20:40	27,2	27,2	27,1	81	23,6	0	---
19/10/12	20:50	27,1	27,2	27,1	80	23,3	0	W
19/10/12	21:00	27	27,1	26,9	80	23,3	0	WSW
19/10/12	21:10	26,8	27	26,8	82	23,5	0	---
19/10/12	21:20	26,8	26,8	26,8	82	23,4	0	---
19/10/12	21:30	26,7	26,8	26,7	83	23,5	0	---
19/10/12	21:40	26,4	26,7	26,4	83	23,3	0	---
19/10/12	21:50	26,2	26,4	26,2	84	23,2	0	---
19/10/12	22:00	26	26,2	26	85	23,3	0	---
19/10/12	22:10	25,9	26	25,9	85	23,2	0	---
19/10/12	22:20	25,9	25,9	25,9	85	23,2	0	---
19/10/12	22:30	25,8	25,9	25,8	86	23,3	0	---
19/10/12	22:40	25,7	25,8	25,7	87	23,3	0	---
19/10/12	22:50	25,7	25,7	25,7	88	23,6	0	---
19/10/12	23:00	25,7	25,8	25,7	87	23,4	0	---
19/10/12	23:10	25,7	25,7	25,7	87	23,4	0	---
19/10/12	23:20	25,6	25,7	25,6	87	23,3	0	---
19/10/12	23:30	25,5	25,6	25,5	88	23,4	0	---
19/10/12	23:40	25,5	25,5	25,4	88	23,4	0	---
19/10/12	23:50	25,6	25,6	25,5	88	23,4	0	---
20/10/12	00:00	25,5	25,6	25,5	88	23,4	0	---
20/10/12	00:10	25,4	25,5	25,4	88	23,3	0	---
20/10/12	00:20	25,4	25,4	25,4	88	23,3	0	---
20/10/12	00:30	25,4	25,4	25,4	89	23,4	0	---
20/10/12	00:40	25,3	25,4	25,3	89	23,3	0	---
20/10/12	00:50	25,1	25,2	25,1	89	23,2	0	---

20/10/12	01:00	25,1	25,2	25,1	90	23,4	0	---
20/10/12	01:10	24,9	25,2	24,9	90	23,2	0	---
20/10/12	01:20	25	25	24,9	90	23,2	0	---
20/10/12	01:30	24,7	25	24,7	92	23,3	0	---
20/10/12	01:40	24,7	24,7	24,6	92	23,3	0	---
20/10/12	01:50	24,6	24,7	24,6	92	23,2	0	---
20/10/12	02:00	24,6	24,6	24,5	92	23,2	0	---
20/10/12	02:10	24,7	24,7	24,6	92	23,3	0	---
20/10/12	02:20	24,8	24,8	24,7	91	23,3	0	---
20/10/12	02:30	24,9	24,9	24,8	91	23,3	0	---
20/10/12	02:40	24,9	24,9	24,8	91	23,3	0	---
20/10/12	02:50	24,8	24,9	24,8	91	23,2	0	---
20/10/12	03:00	24,7	24,8	24,7	92	23,3	0	---
20/10/12	03:10	24,7	24,7	24,6	92	23,3	0	---
20/10/12	03:20	24,5	24,6	24,5	92	23,1	0	---
20/10/12	03:30	24,3	24,5	24,3	93	23,1	0	---
20/10/12	03:40	24,3	24,3	24,3	94	23,2	0	---
20/10/12	03:50	24,3	24,3	24,2	94	23,2	0	---
20/10/12	04:00	24,2	24,3	24,2	94	23,2	0	---
20/10/12	04:10	24,3	24,3	24,2	94	23,2	0	---
20/10/12	04:20	24,4	24,4	24,3	93	23,2	0	---
20/10/12	04:30	24,4	24,4	24,4	93	23,2	0	---
20/10/12	04:40	24,3	24,4	24,3	93	23,1	0	---
20/10/12	04:50	24,3	24,3	24,3	94	23,2	0	---
20/10/12	05:00	24,3	24,3	24,3	94	23,2	0	---
20/10/12	05:10	24,2	24,3	24,2	94	23,1	0	---
20/10/12	05:20	24,1	24,2	24,1	94	23,1	0	---
20/10/12	05:30	24,1	24,1	24,1	94	23	0	---
20/10/12	05:40	24	24,1	24	94	23	0	---
20/10/12	05:50	24	24	24	95	23,1	0	---
20/10/12	06:00	24	24,1	24	95	23,1	0	---
20/10/12	06:10	24	24,1	24	95	23,1	0	---
20/10/12	06:20	24	24,1	24	95	23,1	0	---
20/10/12	06:30	24,1	24,1	24	95	23,2	0	---
20/10/12	06:40	24,2	24,2	24,1	95	23,4	0	---
20/10/12	06:50	24,6	24,6	24,2	95	23,7	0	---
20/10/12	07:00	24,9	24,9	24,6	93	23,7	0	---
20/10/12	07:10	25,4	25,4	24,9	92	24	0	---
20/10/12	07:20	25,9	25,9	25,4	90	24,2	0	---
20/10/12	07:30	26,4	26,4	25,9	89	24,5	0	---
20/10/12	07:40	26,9	26,9	26,5	88	24,7	0	---
20/10/12	07:50	27,3	27,3	26,9	85	24,6	0	WSW
20/10/12	08:00	27,5	27,5	27,3	85	24,8	0	NW
20/10/12	08:10	27,8	27,8	27,4	84	24,8	0	NNW
20/10/12	08:20	27,9	28	27,8	83	24,7	0,4	NW
20/10/12	08:30	28,1	28,1	27,9	81	24,5	0,4	NW
20/10/12	08:40	27,9	28,1	27,9	81	24,4	1,3	NW
20/10/12	08:50	27,9	27,9	27,9	81	24,4	0,9	NW
20/10/12	09:00	28,2	28,2	27,9	80	24,4	0,4	NW
20/10/12	09:10	28,2	28,2	28,1	78	24	0	W
20/10/12	09:20	28,4	28,4	28,2	77	24	0	NW
20/10/12	09:30	28,6	28,6	28,4	77	24,2	0	WNW
20/10/12	09:40	29,1	29,1	28,6	77	24,7	0,4	NW
20/10/12	09:50	29	29,3	29	74	23,9	0	WNW
20/10/12	10:00	29,1	29,1	28,9	74	23,9	0,4	NW
20/10/12	10:10	29,2	29,2	29,1	73	23,9	0,4	NW

20/10/12	10:20	29,2	29,2	29,2	74	24,1	0	W
20/10/12	10:30	29,3	29,3	29,2	72	23,8	0	NW
20/10/12	10:40	29,7	29,7	29,3	70	23,7	0	---
20/10/12	10:50	30	30,1	29,7	71	24,2	0,9	NW
20/10/12	11:00	29,9	30	29,9	71	24,1	1,3	NW
20/10/12	11:10	30	30	29,9	68	23,4	0	WNW
20/10/12	11:20	30,5	30,5	30	66	23,4	0,4	W
20/10/12	11:30	30,4	30,6	30,3	67	23,6	0,9	NW
20/10/12	11:40	30,4	30,4	30,2	67	23,6	0,4	NW
20/10/12	11:50	30,8	30,8	30,4	64	23,2	0,9	WNW
20/10/12	12:00	30,9	30,9	30,7	63	23,1	2,7	NW
20/10/12	12:10	30,9	31,1	30,8	65	23,5	1,3	NW
20/10/12	12:20	31,1	31,1	30,9	64	23,5	1,8	NW
20/10/12	12:30	31,2	31,2	31,1	64	23,6	1,8	NW
20/10/12	12:40	31,4	31,4	31,2	62	23,2	1,8	NW
20/10/12	12:50	31,4	31,4	31,3	61	23	0	NW
20/10/12	13:00	31,7	31,8	31,4	62	23,5	0,4	NW
20/10/12	13:10	31,7	31,7	31,6	59	22,7	1,3	NW
20/10/12	13:20	31,6	31,7	31,6	61	23,2	1,3	NW
20/10/12	13:30	31,9	31,9	31,6	61	23,4	1,8	NW
20/10/12	13:40	31,8	31,9	31,8	62	23,6	2,7	NW
20/10/12	13:50	32,1	32,1	31,8	58	22,8	2,7	NW
20/10/12	14:00	32,1	32,1	32,1	60	23,3	0,9	NW
20/10/12	14:10	32	32,1	32	62	23,8	4	NW
20/10/12	14:20	32,2	32,2	32	61	23,7	0,9	NW
20/10/12	14:30	32,6	32,8	32,3	54	22,1	0,4	WNW
20/10/12	14:40	32,3	32,6	32,3	60	23,6	1,3	NW
20/10/12	14:50	32,3	32,3	32,3	58	23	1,8	NW
20/10/12	15:00	32,3	32,4	32,3	60	23,5	2,2	NW
20/10/12	15:10	32,6	32,6	32,3	55	22,3	0,9	NW
20/10/12	15:20	32,3	32,6	32,3	58	23	0,4	NW
20/10/12	15:30	31,8	32,4	31,8	66	24,7	3,1	NW
20/10/12	15:40	30,2	31,8	30,2	71	24,3	4,9	NNW
20/10/12	15:50	29,3	30,2	29,3	73	23,9	0,4	NNW
20/10/12	16:00	28,8	29,3	28,8	75	23,9	1,3	NW
20/10/12	16:10	29,1	29,1	28,8	74	23,9	0	---
20/10/12	16:20	29,4	29,5	29,1	70	23,4	0	---
20/10/12	16:30	29,4	29,4	29,3	70	23,4	0	---
20/10/12	16:40	30,1	30,1	29,4	71	24,2	0	---
20/10/12	16:50	30,4	30,4	30,1	72	24,8	0	---
20/10/12	17:00	30,3	30,4	30,3	73	24,9	0	---
20/10/12	17:10	30,4	30,4	30,3	74	25,2	0	---
20/10/12	17:20	30,3	30,4	30,3	76	25,6	0	---
20/10/12	17:30	30,3	30,3	30,2	75	25,3	0	---
20/10/12	17:40	30,3	30,3	30,3	75	25,3	0	---
20/10/12	17:50	29,8	30,3	29,8	79	25,7	0,4	NNW
20/10/12	18:00	29,5	29,8	29,5	79	25,5	0	---
20/10/12	18:10	29,3	29,5	29,3	78	25	0,9	NW
20/10/12	18:20	29,1	29,3	29,1	80	25,3	0,4	NW
20/10/12	18:30	28,8	29,1	28,8	79	24,8	0	---
20/10/12	18:40	28,8	28,8	28,8	81	25,2	0	NW
20/10/12	18:50	28,7	28,8	28,7	80	24,9	0,4	NW
20/10/12	19:00	28,5	28,7	28,4	81	24,9	0	---
20/10/12	19:10	28,1	28,4	28,1	78	23,9	0	---
20/10/12	19:20	28,2	28,2	28,1	77	23,8	0	---
20/10/12	19:30	28,3	28,3	28,2	76	23,7	0	---

20/10/12	19:40	28,3	28,3	28,3	76	23,6	0 ---
20/10/12	19:50	28,2	28,3	28,2	76	23,5	0 ---
20/10/12	20:00	28,1	28,2	28,1	76	23,4	0 ---
20/10/12	20:10	27,9	28,1	27,9	76	23,3	0 ---
20/10/12	20:20	27,8	27,9	27,8	77	23,4	0 ---
20/10/12	20:30	27,6	27,8	27,6	77	23,2	0 ---
20/10/12	20:40	27,4	27,6	27,4	79	23,5	0 ---
20/10/12	20:50	27,3	27,4	27,3	79	23,3	0 ---
20/10/12	21:00	27,2	27,3	27,2	79	23,2	0 ---
20/10/12	21:10	26,9	27,2	26,9	80	23,1	0 ---
20/10/12	21:20	26,8	26,9	26,8	80	23,1	0 ---
20/10/12	21:30	26,7	26,8	26,7	81	23,2	0 ---
20/10/12	21:40	26,6	26,7	26,6	81	23	0 ---
20/10/12	21:50	26,3	26,6	26,3	81	22,8	0 ---
20/10/12	22:00	26,2	26,3	26,2	82	22,8	0 ---
20/10/12	22:10	25,9	26,2	25,9	83	22,8	0 ---
20/10/12	22:20	25,6	25,9	25,6	84	22,7	0 ---
20/10/12	22:30	25,6	25,6	25,6	84	22,7	0 ---
20/10/12	22:40	25,6	25,6	25,5	84	22,7	0 ---
20/10/12	22:50	25,4	25,6	25,4	84	22,5	0 ---
20/10/12	23:00	25,4	25,4	25,4	84	22,5	0 ---
20/10/12	23:10	25,2	25,4	25,2	85	22,5	0 ---
20/10/12	23:20	25	25,2	25	86	22,5	0 ---
20/10/12	23:30	24,9	25	24,9	87	22,6	0 ---
20/10/12	23:40	24,9	24,9	24,9	87	22,6	0 ---
20/10/12	23:50	24,8	24,9	24,8	87	22,5	0 ---
21/10/12	00:00	24,4	24,8	24,4	89	22,5	0 ---
21/10/12	00:10	24,2	24,4	24,2	90	22,4	0 ---
21/10/12	00:20	23,8	24,2	23,8	91	22,3	0 ---
21/10/12	00:30	23,7	23,8	23,7	92	22,3	0 ---
21/10/12	00:40	23,6	23,7	23,6	92	22,2	0 ---
21/10/12	00:50	23,4	23,6	23,4	93	22,2	0 ---
21/10/12	01:00	23,4	23,5	23,4	93	22,2	0 ---
21/10/12	01:10	23,2	23,4	23,2	93	22	0 ---
21/10/12	01:20	23,3	23,3	23,2	94	22,3	0 ---
21/10/12	01:30	23,3	23,3	23,3	93	22,1	0 ---
21/10/12	01:40	23,3	23,3	23,3	93	22,1	0 ---
21/10/12	01:50	23,2	23,3	23,2	93	22	0 ---
21/10/12	02:00	23,1	23,2	23,1	94	22	0 ---
21/10/12	02:10	23	23,1	23	94	22	0 ---
21/10/12	02:20	22,9	23	22,9	94	21,9	0 ---
21/10/12	02:30	23,1	23,1	23	94	22	0 ---
21/10/12	02:40	23	23,1	23	94	22	0 ---
21/10/12	02:50	22,9	23	22,9	94	21,9	0 ---
21/10/12	03:00	22,9	22,9	22,8	95	22	0 ---
21/10/12	03:10	22,9	22,9	22,9	95	22,1	0 ---
21/10/12	03:20	23	23	22,9	95	22,2	0 ---
21/10/12	03:30	23,1	23,1	23	95	22,3	0 ---
21/10/12	03:40	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0 ---
21/10/12	03:50	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0 ---
21/10/12	04:00	23,2	23,2	23,1	95	22,3	0 ---
21/10/12	04:10	23,3	23,3	23,2	94	22,3	0 ---
21/10/12	04:20	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0 ---
21/10/12	04:30	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0 ---
21/10/12	04:40	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0 ---
21/10/12	04:50	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0 ---

21/10/12	05:00	23,2	23,3	23,2	94	22,2	0	---
21/10/12	05:10	23,2	23,3	23,2	94	22,1	0	---
21/10/12	05:20	22,9	23,2	22,9	94	21,9	0	---
21/10/12	05:30	22,9	22,9	22,9	95	22,1	0	---
21/10/12	05:40	22,9	22,9	22,9	95	22	0	---
21/10/12	05:50	22,8	22,9	22,8	95	22	0	---
21/10/12	06:00	22,8	22,8	22,8	95	22	0	---
21/10/12	06:10	22,9	22,9	22,8	95	22	0	---
21/10/12	06:20	23,1	23,1	22,9	94	22	0	---
21/10/12	06:30	23,3	23,3	23,1	94	22,3	0	---
21/10/12	06:40	23,6	23,6	23,3	93	22,4	0	---
21/10/12	06:50	23,8	23,8	23,6	92	22,5	0	---
21/10/12	07:00	24,3	24,3	23,8	92	22,9	0	---
21/10/12	07:10	24,8	24,8	24,3	90	23	0	---
21/10/12	07:20	25,2	25,2	24,8	89	23,2	0	---
21/10/12	07:30	25,8	25,8	25,2	87	23,5	0	---
21/10/12	07:40	26,4	26,4	25,8	86	23,9	0	---
21/10/12	07:50	27,1	27,1	26,4	84	24,2	0	---
21/10/12	08:00	27,4	27,4	27,1	83	24,2	0	---
21/10/12	08:10	27,3	27,5	27,3	82	23,9	0	---
21/10/12	08:20	27,3	27,3	27,2	82	24	0	---
21/10/12	08:30	27,4	27,4	27,3	82	24	0	---
21/10/12	08:40	27,4	27,4	27,4	81	23,8	0	---
21/10/12	08:50	27,6	27,6	27,4	82	24,3	0	---
21/10/12	09:00	28,2	28,2	27,6	77	23,8	0	WNW
21/10/12	09:10	28,4	28,4	28,3	76	23,7	0	WNW
21/10/12	09:20	28,7	28,7	28,4	75	23,8	0	WNW
21/10/12	09:30	28,9	28,9	28,7	73	23,6	0	NW
21/10/12	09:40	29,3	29,3	28,9	73	24	0	WNW
21/10/12	09:50	29,4	29,4	29,3	72	23,8	0	W
21/10/12	10:00	29,1	29,4	28,9	73	23,7	0	---
21/10/12	10:10	29,3	29,3	29,1	71	23,5	0	---
21/10/12	10:20	29,4	29,4	29,2	73	24,1	0,4	NW
21/10/12	10:30	29,5	29,6	29,4	70	23,5	0,4	NW
21/10/12	10:40	29,3	29,6	29,3	71	23,5	0	---
21/10/12	10:50	29,5	29,6	29,4	71	23,7	0	NW
21/10/12	11:00	29,7	29,7	29,5	71	23,8	0	NW
21/10/12	11:10	29,7	29,8	29,6	71	23,9	0,9	NW
21/10/12	11:20	29,8	29,8	29,7	71	24	0	NW
21/10/12	11:30	29,9	29,9	29,8	69	23,6	0,4	NW
21/10/12	11:40	30,4	30,4	29,9	68	23,9	0,9	NW
21/10/12	11:50	30,7	30,8	30,4	69	24,3	0,9	NW
21/10/12	12:00	30,5	30,7	30,4	68	23,9	0,9	NW
21/10/12	12:10	30,6	30,6	30,4	64	23	1,3	NW
21/10/12	12:20	30,8	30,9	30,6	67	24	0	NW
21/10/12	12:30	31,3	31,3	30,8	64	23,7	0	---
21/10/12	12:40	31,7	31,7	31,3	62	23,5	0	NW
21/10/12	12:50	31,7	31,7	31,6	65	24,3	0	NW
21/10/12	13:00	31,6	31,7	31,6	62	23,4	0	---
21/10/12	13:10	31,8	31,8	31,7	64	24,1	0	W
21/10/12	13:20	31,7	31,8	31,7	63	23,8	0,4	NW
21/10/12	13:30	31,8	31,8	31,8	64	24,2	0	NW
21/10/12	13:40	31,8	31,9	31,8	63	23,9	0,4	NW
21/10/12	13:50	31,8	31,8	31,7	64	24,2	1,3	NW
21/10/12	14:00	32,2	32,2	31,8	64	24,5	0,4	NW
21/10/12	14:10	32,1	32,2	32	65	24,6	0,4	NW

21/10/12	14:20	32,2	32,2	32,1	65	24,8	0,4	NNW
21/10/12	14:30	32,2	32,2	32,2	65	24,8	0	---
21/10/12	14:40	32,2	32,2	32,1	62	24	0,4	NW
21/10/12	14:50	32,2	32,2	32,1	63	24,2	0,4	NW
21/10/12	15:00	32,1	32,2	32,1	63	24,2	0,4	NW
21/10/12	15:10	32,2	32,2	32,1	65	24,8	1,3	NW
21/10/12	15:20	32,1	32,2	32,1	64	24,4	0,4	NW
21/10/12	15:30	32,1	32,2	32,1	64	24,4	0,4	NW
21/10/12	15:40	32,1	32,2	32,1	65	24,6	1,3	NW
21/10/12	15:50	32,1	32,2	32	62	23,9	0,9	NW
21/10/12	16:00	32,1	32,2	32	67	25,2	0,4	NW
21/10/12	16:10	31,8	32,1	31,8	66	24,7	1,3	NW
21/10/12	16:20	31,9	32	31,8	67	25	1,8	NW
21/10/12	16:30	31,8	31,9	31,8	67	24,9	1,3	NW
21/10/12	16:40	31,7	31,8	31,7	67	24,8	0,4	NW
21/10/12	16:50	31,4	31,7	31,4	66	24,3	0,4	NW
21/10/12	17:00	31,4	31,4	31,4	66	24,3	0,4	NW
21/10/12	17:10	31,4	31,5	31,4	67	24,6	0,4	NW
21/10/12	17:20	31,4	31,4	31,4	67	24,5	1,8	NW
21/10/12	17:30	31,1	31,4	31,1	67	24,2	1,3	NW
21/10/12	17:40	30,8	31,1	30,8	68	24,2	0,4	NW
21/10/12	17:50	30,6	30,8	30,6	71	24,7	0,4	NW
21/10/12	18:00	30,1	30,6	30,1	75	25,1	0	NW
21/10/12	18:10	29,9	30,1	29,9	78	25,7	0,4	NW
21/10/12	18:20	29,8	29,9	29,8	77	25,3	0	NW
21/10/12	18:30	29,6	29,8	29,6	75	24,7	0	NW
21/10/12	18:40	29,3	29,6	29,3	74	24,2	0	NW
21/10/12	18:50	29,2	29,3	29,2	74	24,1	0	---
21/10/12	19:00	29	29,2	29	75	24,1	0	WNW
21/10/12	19:10	28,8	29	28,8	76	24,2	0	---
21/10/12	19:20	28,6	28,8	28,6	77	24,2	0	W
21/10/12	19:30	28,6	28,6	28,6	77	24,1	0	NW
21/10/12	19:40	28,4	28,6	28,4	78	24,2	0	NW
21/10/12	19:50	28,2	28,4	28,2	79	24,2	0	NW
21/10/12	20:00	28,1	28,2	28,1	79	24,1	0	---
21/10/12	20:10	28,1	28,1	28,1	80	24,3	0	---
21/10/12	20:20	27,9	28,1	27,8	80	24,1	0	W
21/10/12	20:30	27,8	27,8	27,8	81	24,2	0	---
21/10/12	20:40	27,6	27,8	27,6	81	24,1	0	---
21/10/12	20:50	27,5	27,7	27,5	82	24,2	0	---
21/10/12	21:00	27,3	27,5	27,3	83	24,2	0	---
21/10/12	21:10	27,3	27,3	27,3	83	24,1	0	NNW
21/10/12	21:20	27,3	27,3	27,2	83	24,1	0	---
21/10/12	21:30	27,2	27,3	27,2	83	24,1	0	---
21/10/12	21:40	27,1	27,2	27,1	83	23,9	0	---
21/10/12	21:50	26,9	27,1	26,9	83	23,8	0	---
21/10/12	22:00	26,7	26,9	26,7	84	23,8	0	---
21/10/12	22:10	26,6	26,7	26,6	84	23,7	0	W
21/10/12	22:20	26,6	26,6	26,6	85	23,8	0	---
21/10/12	22:30	26,4	26,6	26,4	85	23,7	0	NNW
21/10/12	22:40	26,3	26,4	26,3	86	23,8	0	W
21/10/12	22:50	26,3	26,3	26,3	86	23,7	0	---
21/10/12	23:00	26,2	26,3	26,2	86	23,6	0	---
21/10/12	23:10	26,1	26,2	26,1	86	23,6	0	---
21/10/12	23:20	26	26,1	26	87	23,7	0	---
21/10/12	23:30	25,8	26	25,8	88	23,6	0	---

21/10/12	23:40	25,6	25,8	25,6	88	23,5	0	---
21/10/12	23:50	25,5	25,6	25,5	89	23,6	0	---
22/10/12	00:00	25,3	25,5	25,3	89	23,3	0	---
22/10/12	00:10	25,1	25,3	25,1	90	23,4	0	---
22/10/12	00:20	24,8	25,1	24,8	91	23,2	0	---
22/10/12	00:30	24,7	24,8	24,7	91	23,1	0	---
22/10/12	00:40	24,4	24,7	24,4	92	23,1	0	---
22/10/12	00:50	24,4	24,4	24,4	93	23,2	0	---
22/10/12	01:00	24,3	24,4	24,3	93	23,1	0	---
22/10/12	01:10	24,2	24,3	24,2	93	23	0	---
22/10/12	01:20	24,1	24,2	24,1	94	23	0	---
22/10/12	01:30	24	24,1	24	94	23	0	---
22/10/12	01:40	23,9	24	23,9	95	23,1	0	---
22/10/12	01:50	23,9	23,9	23,9	95	23	0	---
22/10/12	02:00	23,9	23,9	23,9	95	23,1	0	---
22/10/12	02:10	23,8	23,9	23,8	95	23	0	---
22/10/12	02:20	23,8	23,8	23,8	95	22,9	0	---
22/10/12	02:30	23,9	23,9	23,8	95	23	0	---
22/10/12	02:40	23,9	23,9	23,9	95	23	0	---
22/10/12	02:50	23,8	23,9	23,8	95	22,9	0	---
22/10/12	03:00	23,7	23,8	23,7	95	22,8	0	---
22/10/12	03:10	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
22/10/12	03:20	23,7	23,7	23,7	95	22,8	0	---
22/10/12	03:30	23,7	23,7	23,7	95	22,9	0	---
22/10/12	03:40	23,6	23,7	23,6	96	22,9	0	---
22/10/12	03:50	23,5	23,6	23,5	96	22,8	0	---
22/10/12	04:00	23,4	23,5	23,4	96	22,8	0	---
22/10/12	04:10	23,5	23,5	23,4	96	22,8	0	---
22/10/12	04:20	23,4	23,6	23,4	96	22,8	0	---
22/10/12	04:30	23,4	23,4	23,4	96	22,7	0	---
22/10/12	04:40	23,4	23,4	23,4	96	22,7	0	---
22/10/12	04:50	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0	---
22/10/12	05:00	23,4	23,4	23,3	96	22,8	0	---
22/10/12	05:10	23,4	23,4	23,4	96	22,7	0	---
22/10/12	05:20	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0	---
22/10/12	05:30	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0	---
22/10/12	05:40	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
22/10/12	05:50	23,3	23,3	23,3	96	22,6	0	---
22/10/12	06:00	23,2	23,3	23,2	96	22,5	0	---
22/10/12	06:10	23,2	23,2	23,2	96	22,5	0	---
22/10/12	06:20	23,1	23,2	23,1	96	22,4	0	---
22/10/12	06:30	23,3	23,3	23,2	96	22,7	0	---
22/10/12	06:40	23,5	23,5	23,3	96	22,8	0	---
22/10/12	06:50	23,8	23,8	23,5	96	23,1	0	---
22/10/12	07:00	24,3	24,3	23,8	96	23,6	0	---
22/10/12	07:10	24,6	24,6	24,3	94	23,6	0	---
22/10/12	07:20	25	25	24,6	94	24	0	---
22/10/12	07:30	25,7	25,7	25	92	24,3	0	---
22/10/12	07:40	26,3	26,3	25,7	89	24,4	0	WSW
22/10/12	07:50	26,8	26,8	26,4	87	24,5	0	NW
22/10/12	08:00	27,1	27,1	26,9	85	24,4	0	W
22/10/12	08:10	27,3	27,3	27,1	84	24,4	0	NNW
22/10/12	08:20	27,3	27,4	27,3	83	24,2	0	NW
22/10/12	08:30	27,8	27,8	27,3	82	24,4	0	W
22/10/12	08:40	28	28,1	27,8	78	23,8	0,4	NW
22/10/12	08:50	28,3	28,3	28	77	23,9	0	NW

22/10/12	09:00	28,4	28,5	28,3	75	23,6	0	NW
22/10/12	09:10	28,6	28,6	28,4	74	23,5	0	NW
22/10/12	09:20	28,4	28,7	28,4	74	23,4	0,4	NW
22/10/12	09:30	28,9	28,9	28,4	73	23,6	0	W
22/10/12	09:40	29,3	29,3	28,9	72	23,7	0	SW
22/10/12	09:50	29,5	29,5	29,3	70	23,5	0	NW
22/10/12	10:00	29,4	29,6	29,4	67	22,7	0	NW
22/10/12	10:10	29,6	29,6	29,4	65	22,3	0,4	NW
22/10/12	10:20	30	30,2	29,6	63	22,2	0,4	NW
22/10/12	10:30	29,8	30	29,7	67	23	0,9	NW
22/10/12	10:40	30,1	30,1	29,7	64	22,5	0,9	NW
22/10/12	10:50	30,3	30,3	30,1	63	22,4	1,3	NW
22/10/12	11:00	30,5	30,5	30,2	60	21,9	0,4	NW
22/10/12	11:10	30,8	31	30,5	62	22,7	0	W
22/10/12	11:20	30,4	30,8	30,3	61	22	0,4	NW
22/10/12	11:30	30,7	30,7	30,4	61	22,3	0,4	NW
22/10/12	11:40	30,8	30,8	30,7	62	22,7	0,4	NW
22/10/12	11:50	31	31	30,8	61	22,6	0	NW
22/10/12	12:00	30,7	30,9	30,7	63	22,9	1,3	NW
22/10/12	12:10	30,7	30,7	30,6	61	22,3	2,2	NW
22/10/12	12:20	30,6	30,8	30,6	62	22,5	3,1	NW
22/10/12	12:30	30,9	30,9	30,6	58	21,7	0,4	NW
22/10/12	12:40	31,1	31,1	30,9	61	22,6	0	NW
22/10/12	12:50	31,1	31,1	31,1	64	23,4	0	NW
22/10/12	13:00	31,2	31,2	31,1	60	22,5	0	NW
22/10/12	13:10	31,4	31,5	31,2	58	22,2	0,4	NW
22/10/12	13:20	31,5	31,5	31,4	60	22,8	0	NW
22/10/12	13:30	31,5	31,6	31,4	62	23,3	0	NW
22/10/12	13:40	31,4	31,5	31,3	60	22,7	0	NW
22/10/12	13:50	31,5	31,6	31,4	61	23,1	0	NW
22/10/12	14:00	31,5	31,6	31,4	61	23,1	0	NW
22/10/12	14:10	31,7	31,7	31,4	62	23,5	0	NW
22/10/12	14:20	31,6	31,7	31,6	58	22,3	0	NW
22/10/12	14:30	31,8	31,8	31,6	57	22,3	0	NW
22/10/12	14:40	31,6	31,8	31,6	58	22,3	0	NW
22/10/12	14:50	31,7	31,7	31,6	57	22,1	0,4	NW
22/10/12	15:00	31,8	31,8	31,7	60	23,1	0	NW
22/10/12	15:10	31,9	31,9	31,8	58	22,6	0	NW
22/10/12	15:20	31,8	31,9	31,8	58	22,5	0,4	NW
22/10/12	15:30	32,2	32,2	31,8	57	22,6	0	N
22/10/12	15:40	31,9	32,2	31,9	60	23,2	0,4	NW
22/10/12	15:50	31,9	31,9	31,8	57	22,3	1,3	NW
22/10/12	16:00	31,9	31,9	31,9	58	22,6	0,4	NW
22/10/12	16:10	31,9	32,1	31,9	61	23,5	0,4	NW
22/10/12	16:20	31,6	31,9	31,6	61	23,2	2,7	NW
22/10/12	16:30	31,6	31,7	31,6	60	22,8	2,7	NW
22/10/12	16:40	31,4	31,6	31,4	61	23	1,3	NW
22/10/12	16:50	31,3	31,4	31,3	61	22,9	0,9	NW
22/10/12	17:00	31,3	31,4	31,2	63	23,4	1,3	NW
22/10/12	17:10	31	31,2	31	65	23,6	0,4	NW
22/10/12	17:20	30,8	31	30,8	63	22,9	1,3	NW
22/10/12	17:30	30,6	30,8	30,6	67	23,8	0,4	NW
22/10/12	17:40	30,4	30,6	30,4	69	24,1	0	NW
22/10/12	17:50	30,2	30,4	30,2	70	24,1	0,4	NW
22/10/12	18:00	30	30,2	30	69	23,7	0	NW
22/10/12	18:10	29,6	29,9	29,6	69	23,3	0	---

22/10/12	18:20	29,3	29,6	29,3	69	23	0	WNW
22/10/12	18:30	29,1	29,3	29,1	69	22,8	0	W
22/10/12	18:40	28,9	29,2	28,9	70	22,9	0	---
22/10/12	18:50	28,8	28,9	28,8	71	23	0	W
22/10/12	19:00	28,6	28,8	28,6	71	22,8	0	WNW
22/10/12	19:10	28,4	28,6	28,4	72	22,9	0	NW
22/10/12	19:20	28,3	28,5	28,3	74	23,3	0	WNW
22/10/12	19:30	28,2	28,3	28,2	74	23,1	0	W
22/10/12	19:40	27,8	28,2	27,8	74	22,8	0	W
22/10/12	19:50	27,6	27,8	27,6	75	22,7	0	---
22/10/12	20:00	27,4	27,6	27,4	76	22,8	0	---
22/10/12	20:10	27,3	27,4	27,3	76	22,7	0	---
22/10/12	20:20	27,3	27,3	27,3	76	22,7	0	WNW
22/10/12	20:30	27,2	27,3	27,2	76	22,6	0	---
22/10/12	20:40	27,1	27,2	27,1	77	22,7	0	NW
22/10/12	20:50	26,9	27,1	26,9	77	22,6	0	---
22/10/12	21:00	26,9	26,9	26,9	78	22,7	0	---
22/10/12	21:10	26,7	26,9	26,7	78	22,6	0	---
22/10/12	21:20	26,6	26,8	26,6	79	22,7	0	---
22/10/12	21:30	26,4	26,6	26,4	80	22,7	0	---
22/10/12	21:40	26,4	26,4	26,3	81	22,9	0	---
22/10/12	21:50	26,2	26,4	26,2	81	22,7	0	---
22/10/12	22:00	26,2	26,2	26,2	82	22,8	0	---
22/10/12	22:10	26,2	26,2	26,2	82	22,8	0	---
22/10/12	22:20	26,1	26,2	26,1	82	22,7	0	---
22/10/12	22:30	25,9	26,1	25,9	83	22,8	0	---
22/10/12	22:40	25,9	25,9	25,9	83	22,8	0	---
22/10/12	22:50	25,9	25,9	25,8	84	23	0	---
22/10/12	23:00	25,8	25,9	25,8	84	22,9	0	NW
22/10/12	23:10	25,8	25,8	25,7	84	22,9	0	---
22/10/12	23:20	25,7	25,8	25,7	85	23	0	---
22/10/12	23:30	25,7	25,7	25,7	84	22,8	0	---
22/10/12	23:40	25,7	25,7	25,7	85	23	0	---
22/10/12	23:50	25,7	25,7	25,7	85	23	0	---
23/10/12	00:00	25,6	25,7	25,6	85	22,9	0	---
23/10/12	00:10	25,5	25,6	25,5	86	23	0	---
23/10/12	00:20	25,3	25,5	25,3	86	22,8	0	---
23/10/12	00:30	25,2	25,3	25,2	87	22,9	0	---
23/10/12	00:40	25,3	25,3	25,2	87	23	0	---
23/10/12	00:50	25,2	25,3	25,2	87	22,8	0	---
23/10/12	01:00	25,2	25,2	25,2	88	23	0	---
23/10/12	01:10	25,1	25,2	25,1	88	22,9	0	---
23/10/12	01:20	25,1	25,1	25,1	88	22,9	0	---
23/10/12	01:30	24,9	25,1	24,9	88	22,8	0	---
23/10/12	01:40	24,9	24,9	24,9	88	22,8	0	---
23/10/12	01:50	24,8	24,9	24,8	89	22,8	0	---
23/10/12	02:00	24,7	24,8	24,7	89	22,8	0	---
23/10/12	02:10	24,6	24,7	24,6	90	22,9	0	---
23/10/12	02:20	24,6	24,7	24,6	90	22,8	0	---
23/10/12	02:30	24,3	24,6	24,3	91	22,7	0	---
23/10/12	02:40	24,1	24,3	24,1	91	22,5	0	---
23/10/12	02:50	23,9	24,1	23,9	92	22,6	0	---
23/10/12	03:00	23,9	23,9	23,9	92	22,5	0	---
23/10/12	03:10	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0	---
23/10/12	03:20	23,7	23,8	23,7	93	22,5	0	---
23/10/12	03:30	23,6	23,7	23,6	93	22,4	0	---

23/10/12	03:40	23,5	23,6	23,5	94	22,5	0	---
23/10/12	03:50	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
23/10/12	04:00	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0	---
23/10/12	04:10	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
23/10/12	04:20	23,2	23,3	23,2	95	22,3	0	---
23/10/12	04:30	23,2	23,2	23,2	95	22,3	0	---
23/10/12	04:40	23,2	23,3	23,2	95	22,4	0	---
23/10/12	04:50	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
23/10/12	05:00	23,2	23,3	23,2	95	22,4	0	---
23/10/12	05:10	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
23/10/12	05:20	23,4	23,4	23,3	94	22,4	0	---
23/10/12	05:30	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
23/10/12	05:40	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0	---
23/10/12	05:50	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0	---
23/10/12	06:00	23,4	23,4	23,3	94	22,4	0	---
23/10/12	06:10	23,5	23,5	23,4	94	22,5	0	---
23/10/12	06:20	23,6	23,6	23,5	94	22,5	0	---
23/10/12	06:30	23,6	23,6	23,5	94	22,6	0	---
23/10/12	06:40	23,9	23,9	23,7	94	22,9	0	---
23/10/12	06:50	24,5	24,5	23,9	92	23,1	0	---
23/10/12	07:00	25	25	24,5	91	23,4	0	---
23/10/12	07:10	25,5	25,5	25	89	23,6	0	---
23/10/12	07:20	26,1	26,1	25,5	87	23,7	0	---
23/10/12	07:30	26,6	26,6	26,1	85	23,9	0	---
23/10/12	07:40	27,1	27,1	26,6	84	24,1	0	---
23/10/12	07:50	27,4	27,4	27,1	81	23,8	0	---
23/10/12	08:00	27,7	27,7	27,4	80	23,9	0	WSW
23/10/12	08:10	27,8	27,9	27,7	79	23,9	0,4	WNW
23/10/12	08:20	28	28	27,8	78	23,8	0,4	WNW
23/10/12	08:30	28	28,1	27,9	78	23,8	0,4	NW
23/10/12	08:40	28	28,1	27,9	78	23,8	0,9	NW
23/10/12	08:50	28,1	28,1	28	77	23,6	0,4	W
23/10/12	09:00	28,6	28,7	28,1	74	23,5	0	W
23/10/12	09:10	28,8	28,8	28,6	75	24	0	NW
23/10/12	09:20	28,6	28,9	28,6	74	23,5	0,9	NW
23/10/12	09:30	28,4	28,6	28,4	75	23,6	0,4	NW
23/10/12	09:40	28,7	28,7	28,5	71	22,9	2,2	NW
23/10/12	09:50	28,9	28,9	28,7	70	22,9	1,3	NW
23/10/12	10:00	28,9	28,9	28,8	69	22,6	1,3	NW
23/10/12	10:10	28,9	29	28,9	70	22,9	1,3	NW
23/10/12	10:20	28,9	28,9	28,9	70	22,9	0,4	NW
23/10/12	10:30	29,4	29,4	28,9	69	23,1	0,4	WNW
23/10/12	10:40	29,2	29,5	29,2	69	22,9	1,8	NW
23/10/12	10:50	29,4	29,4	29,2	65	22,2	0,4	NW
23/10/12	11:00	29,8	29,8	29,4	66	22,8	0,9	NW
23/10/12	11:10	29,7	29,8	29,6	71	23,8	1,8	NW
23/10/12	11:20	30	30	29,7	63	22,2	1,3	NW
23/10/12	11:30	30,2	30,2	29,8	67	23,4	0,4	NW
23/10/12	11:40	30,2	30,3	30,2	68	23,6	0,4	NW
23/10/12	11:50	30,3	30,4	30,2	66	23,3	0	NW
23/10/12	12:00	30,6	30,6	30,3	65	23,2	0,9	NW
23/10/12	12:10	30,7	30,7	30,5	61	22,3	0,4	NW
23/10/12	12:20	31	31	30,6	63	23,1	0	NW
23/10/12	12:30	31,3	31,3	31	61	22,9	0	W
23/10/12	12:40	30,9	31,3	30,9	59	22	0,4	NW
23/10/12	12:50	31,1	31,1	30,9	62	22,9	0,4	NW

23/10/12	13:00	31,3	31,3	31,1	57	21,7	0,4	NW
23/10/12	13:10	31,2	31,3	31,1	61	22,8	0	NW
23/10/12	13:20	31,3	31,3	31,2	59	22,3	0	NW
23/10/12	13:30	31,3	31,4	31,3	60	22,6	0	NW
23/10/12	13:40	31,6	31,6	31,3	59	22,6	0,4	NW
23/10/12	13:50	31,5	31,6	31,5	58	22,2	0,4	NW
23/10/12	14:00	31,8	31,8	31,5	58	22,5	0,4	NW
23/10/12	14:10	31,4	31,8	31,4	59	22,5	1,3	NW
23/10/12	14:20	31,7	31,7	31,4	61	23,2	0	NW
23/10/12	14:30	31,8	31,8	31,6	61	23,4	0,4	NW
23/10/12	14:40	31,7	31,9	31,7	61	23,3	0,9	NW
23/10/12	14:50	31,7	31,7	31,7	57	22,1	0	NW
23/10/12	15:00	31,7	31,7	31,7	57	22,2	0	NW
23/10/12	15:10	31,7	31,7	31,6	60	22,9	0	WNW
23/10/12	15:20	31,6	31,8	31,6	62	23,4	0,4	NW
23/10/12	15:30	31,7	31,7	31,6	60	22,9	0,4	NW
23/10/12	15:40	31,4	31,7	31,3	64	23,8	1,3	NW
23/10/12	15:50	31,6	31,6	31,3	61	23,1	0,4	NW
23/10/12	16:00	31,8	31,8	31,5	60	23,1	0	NW
23/10/12	16:10	31,4	31,8	31,4	63	23,5	1,3	NW
23/10/12	16:20	31,6	31,6	31,4	59	22,6	0,9	NW
23/10/12	16:30	31,3	31,6	31,3	61	22,9	0	NW
23/10/12	16:40	31,4	31,4	31,3	61	23	0,4	NW
23/10/12	16:50	31,2	31,4	31,2	61	22,8	2,2	NW
23/10/12	17:00	31,1	31,2	31,1	63	23,2	0,4	NW
23/10/12	17:10	31	31,1	31	63	23,1	0,4	NW
23/10/12	17:20	30,9	31	30,9	65	23,5	0,4	NW
23/10/12	17:30	30,8	30,9	30,8	61	22,4	0,9	NW
23/10/12	17:40	30,7	30,8	30,7	66	23,6	0,9	NW
23/10/12	17:50	30,4	30,7	30,4	68	23,9	0,9	NW
23/10/12	18:00	30,1	30,4	30,1	67	23,3	0	NW
23/10/12	18:10	29,7	30,1	29,7	70	23,7	0	---
23/10/12	18:20	29,3	29,7	29,3	72	23,7	0	---
23/10/12	18:30	29	29,2	29	73	23,7	0	---
23/10/12	18:40	28,8	29	28,8	73	23,5	0	---
23/10/12	18:50	28,7	28,8	28,7	73	23,3	0	NNW
23/10/12	19:00	28,7	28,7	28,6	76	24	0,4	NW
23/10/12	19:10	28,5	28,7	28,5	74	23,4	0	NW
23/10/12	19:20	28,3	28,5	28,3	76	23,7	0,4	NW
23/10/12	19:30	28,3	28,3	28,3	77	23,9	0,4	NW
23/10/12	19:40	28,1	28,3	28,1	82	24,7	0,4	NW
23/10/12	19:50	27,9	28,1	27,9	80	24,2	0,4	NW
23/10/12	20:00	27,7	28	27,7	81	24,2	0	NW
23/10/12	20:10	27,7	27,7	27,7	81	24,1	0	NW
23/10/12	20:20	27,4	27,7	27,4	83	24,2	0	NW
23/10/12	20:30	26,9	27,4	26,9	83	23,8	0	NW
23/10/12	20:40	26,8	27	26,8	82	23,5	0	---
23/10/12	20:50	26,4	26,8	26,4	82	23,1	0	---
23/10/12	21:00	26,3	26,4	26,3	82	23	0	---
23/10/12	21:10	26,2	26,3	26,2	82	22,8	0	---
23/10/12	21:20	26,1	26,2	26,1	82	22,8	0	---
23/10/12	21:30	26,1	26,1	26,1	83	22,9	0	---
23/10/12	21:40	26	26,1	26	83	22,9	0	---
23/10/12	21:50	25,8	26	25,8	83	22,7	0	---
23/10/12	22:00	25,6	25,8	25,6	84	22,7	0	---
23/10/12	22:10	25,4	25,6	25,4	85	22,7	0	---

23/10/12	22:20	25,3	25,4	25,3	86	22,8	0	---
23/10/12	22:30	25,1	25,3	25,1	86	22,6	0	---
23/10/12	22:40	25,1	25,1	25,1	87	22,7	0	---
23/10/12	22:50	24,6	25,1	24,6	89	22,7	0	---
23/10/12	23:00	24,8	24,8	24,6	89	22,8	0	---
23/10/12	23:10	24,8	24,8	24,8	89	22,8	0	---
23/10/12	23:20	24,8	24,8	24,8	89	22,9	0	---
23/10/12	23:30	24,8	24,8	24,8	89	22,8	0	---
23/10/12	23:40	24,7	24,8	24,7	89	22,8	0	---
23/10/12	23:50	24,7	24,7	24,7	89	22,7	0	---
24/10/12	00:00	24,5	24,7	24,5	90	22,8	0	---
24/10/12	00:10	24,4	24,5	24,4	90	22,7	0	---
24/10/12	00:20	24,4	24,4	24,4	90	22,7	0	---
24/10/12	00:30	24,4	24,5	24,4	90	22,7	0	---
24/10/12	00:40	24,3	24,5	24,3	91	22,7	0	---
24/10/12	00:50	24,2	24,3	24,2	91	22,6	0	---
24/10/12	01:00	24	24,2	24	91	22,4	0	---
24/10/12	01:10	23,9	24	23,9	92	22,5	0	---
24/10/12	01:20	23,6	23,8	23,6	93	22,4	0	---
24/10/12	01:30	23,3	23,6	23,3	94	22,3	0	---
24/10/12	01:40	23,3	23,3	23,2	94	22,3	0	---
24/10/12	01:50	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
24/10/12	02:00	23,2	23,3	23,2	95	22,3	0	---
24/10/12	02:10	23,2	23,2	23,1	94	22,1	0	---
24/10/12	02:20	23,1	23,1	23,1	94	22,1	0	---
24/10/12	02:30	23	23,1	23	94	22	0	---
24/10/12	02:40	22,8	23	22,8	95	22	0	---
24/10/12	02:50	22,7	22,8	22,7	95	21,9	0	---
24/10/12	03:00	22,7	22,7	22,7	95	21,8	0	---
24/10/12	03:10	22,6	22,6	22,6	96	21,9	0	---
24/10/12	03:20	22,6	22,6	22,6	96	21,9	0	---
24/10/12	03:30	22,5	22,6	22,5	96	21,8	0	---
24/10/12	03:40	22,5	22,5	22,5	96	21,8	0	---
24/10/12	03:50	22,4	22,5	22,4	96	21,8	0	---
24/10/12	04:00	22,6	22,6	22,4	97	22,1	0	---
24/10/12	04:10	22,6	22,6	22,6	96	21,9	0	---
24/10/12	04:20	22,5	22,6	22,4	97	22	0	---
24/10/12	04:30	22,6	22,7	22,5	96	21,9	0	---
24/10/12	04:40	22,6	22,6	22,6	96	21,9	0	---
24/10/12	04:50	22,7	22,7	22,6	96	22	0	---
24/10/12	05:00	22,7	22,8	22,7	96	22,1	0	---
24/10/12	05:10	22,8	22,8	22,8	96	22,2	0	---
24/10/12	05:20	22,8	22,8	22,8	96	22,2	0	---
24/10/12	05:30	22,7	22,8	22,7	95	21,8	0	---
24/10/12	05:40	22,6	22,7	22,6	96	21,9	0	---
24/10/12	05:50	22,5	22,6	22,5	96	21,8	0	---
24/10/12	06:00	22,6	22,6	22,5	96	21,9	0	---
24/10/12	06:10	22,7	22,7	22,6	96	22	0	---
24/10/12	06:20	22,8	22,8	22,7	96	22,1	0	---
24/10/12	06:30	23	23	22,8	96	22,3	0	---
24/10/12	06:40	23,3	23,3	23	95	22,4	0	---
24/10/12	06:50	23,7	23,7	23,3	95	22,9	0	---
24/10/12	07:00	24,2	24,2	23,7	94	23,2	0	---
24/10/12	07:10	24,7	24,7	24,2	92	23,3	0	---
24/10/12	07:20	25,3	25,3	24,7	90	23,6	0	---
24/10/12	07:30	25,9	25,9	25,3	87	23,6	0	---

24/10/12	07:40	26,3	26,3	25,9	87	23,9	0	---
24/10/12	07:50	26,6	26,6	26,3	85	23,9	0	---
24/10/12	08:00	26,9	26,9	26,7	84	24	0	W
24/10/12	08:10	27,3	27,3	26,9	82	23,9	0	W
24/10/12	08:20	27,7	27,7	27,3	82	24,3	0	W
24/10/12	08:30	27,9	28	27,7	80	24,2	0,4	NW
24/10/12	08:40	28,2	28,2	27,9	79	24,2	0	NW
24/10/12	08:50	28	28,2	28	78	23,8	0,4	NW
24/10/12	09:00	28,3	28,3	28	76	23,6	0	WNW
24/10/12	09:10	28,7	28,7	28,3	76	24	0	NW
24/10/12	09:20	28,6	28,7	28,4	73	23,2	0	W
24/10/12	09:30	28,8	28,8	28,4	76	24,2	0	WNW
24/10/12	09:40	29,1	29,1	28,8	72	23,5	0	NW
24/10/12	09:50	28,9	29,1	28,9	72	23,3	0	NW
24/10/12	10:00	29,3	29,4	28,9	72	23,8	0	NW
24/10/12	10:10	29,5	29,5	29,2	68	23	0,4	NW
24/10/12	10:20	29,7	29,7	29,4	67	22,9	0,4	NW
24/10/12	10:30	29,6	29,8	29,6	69	23,3	0	NW
24/10/12	10:40	29,6	29,6	29,3	69	23,3	0	NW
24/10/12	10:50	30,1	30,1	29,6	66	23	0,4	NW
24/10/12	11:00	30,3	30,4	30,1	64	22,7	0	NW
24/10/12	11:10	30,1	30,3	30,1	66	23	0	NW
24/10/12	11:20	30	30,2	30	68	23,4	0,4	NW
24/10/12	11:30	30,1	30,1	29,9	67	23,3	0,9	NW
24/10/12	11:40	30,3	30,3	30,1	65	23	0	NW
24/10/12	11:50	30,4	30,4	30,3	63	22,6	0,4	NW
24/10/12	12:00	30,7	30,7	30,4	65	23,3	0	NW
24/10/12	12:10	30,7	30,8	30,7	62	22,6	0,4	NW
24/10/12	12:20	30,8	30,8	30,7	63	23	0,9	NW
24/10/12	12:30	30,9	30,9	30,8	64	23,3	0,4	NW
24/10/12	12:40	31,1	31,1	30,9	67	24,2	0,9	NW
24/10/12	12:50	31,5	31,5	31,1	60	22,8	0	NW
24/10/12	13:00	31,2	31,5	31,1	60	22,5	0,9	NW
24/10/12	13:10	31,4	31,4	31,2	61	23	0,4	NW
24/10/12	13:20	31,4	31,5	31,4	59	22,5	0	---
24/10/12	13:30	31,6	31,6	31,4	58	22,3	0,4	NW
24/10/12	13:40	31,6	31,7	31,6	58	22,3	0,4	NW
24/10/12	13:50	31,7	31,7	31,6	59	22,7	0	NW
24/10/12	14:00	31,7	31,7	31,7	62	23,5	0	NW
24/10/12	14:10	32	32	31,7	60	23,3	0	NW
24/10/12	14:20	31,9	32	31,9	56	22,1	0	NW
24/10/12	14:30	31,9	32	31,9	56	22,1	0,4	NW
24/10/12	14:40	32,1	32,1	31,9	53	21,3	0,4	NW
24/10/12	14:50	32,1	32,2	32,1	56	22,2	0,4	NW
24/10/12	15:00	32,2	32,2	32,1	57	22,6	0	NW
24/10/12	15:10	32,2	32,2	32,1	56	22,3	0,9	NW
24/10/12	15:20	32,4	32,4	32,2	53	21,6	0	NW
24/10/12	15:30	32,3	32,5	32,3	55	22,1	0	NW
24/10/12	15:40	32,2	32,3	32,2	58	22,9	0,4	NW
24/10/12	15:50	32,1	32,2	32,1	59	23,1	0	NW
24/10/12	16:00	32,3	32,3	32,1	61	23,8	0	NW
24/10/12	16:10	32,2	32,3	32,2	58	22,9	0	NW
24/10/12	16:20	32,1	32,2	32,1	61	23,6	0	NW
24/10/12	16:30	32,3	32,3	32,1	60	23,5	0	NW
24/10/12	16:40	32,1	32,3	32,1	58	22,8	0,4	NW
24/10/12	16:50	31,9	32,1	31,9	62	23,8	0,4	NW

24/10/12	17:00	31,9	32	31,9	62	23,7	0	NW
24/10/12	17:10	31,8	31,9	31,8	63	23,9	0	NW
24/10/12	17:20	31,5	31,8	31,5	66	24,4	0,9	NW
24/10/12	17:30	31,3	31,5	31,3	68	24,7	0	NW
24/10/12	17:40	31,2	31,3	31,2	68	24,6	0	NW
24/10/12	17:50	31	31,2	31	66	23,9	0,4	NW
24/10/12	18:00	30,7	31	30,7	69	24,4	0	NW
24/10/12	18:10	30,4	30,8	30,4	69	24,1	0	NW
24/10/12	18:20	30,2	30,4	30,2	68	23,7	0	NW
24/10/12	18:30	30	30,2	30	69	23,7	0	---
24/10/12	18:40	29,7	30	29,7	70	23,6	0	---
24/10/12	18:50	29,4	29,7	29,4	72	23,8	0	---
24/10/12	19:00	29,2	29,4	29,1	72	23,6	0	---
24/10/12	19:10	29,1	29,2	29,1	74	24	0	NW
24/10/12	19:20	28,9	29,1	28,9	74	23,8	0	NW
24/10/12	19:30	28,5	28,8	28,5	76	23,9	0	---
24/10/12	19:40	28,3	28,5	28,3	78	24,1	0	NW
24/10/12	19:50	28,3	28,3	28,2	78	24,1	0	NW
24/10/12	20:00	28,2	28,3	28,2	78	24	0	NW
24/10/12	20:10	28,1	28,2	28	78	23,9	0,4	NW
24/10/12	20:20	28,1	28,1	28,1	78	23,9	0,4	NW
24/10/12	20:30	27,8	28,1	27,8	79	23,9	0,4	NW
24/10/12	20:40	27,6	27,8	27,6	81	24	0	NW
24/10/12	20:50	27,4	27,6	27,4	80	23,6	0	NW
24/10/12	21:00	27,3	27,4	27,3	81	23,7	0	NW
24/10/12	21:10	27,2	27,3	27,2	81	23,7	0	W
24/10/12	21:20	27,1	27,2	27,1	81	23,5	0	NW
24/10/12	21:30	26,7	27,1	26,7	82	23,4	0	---
24/10/12	21:40	26,5	26,7	26,5	82	23,2	0	---
24/10/12	21:50	26,3	26,5	26,3	83	23,2	0	---
24/10/12	22:00	26,3	26,3	26,3	83	23,2	0	W
24/10/12	22:10	26,3	26,3	26,2	84	23,4	0	---
24/10/12	22:20	26,1	26,3	26,1	84	23,2	0	---
24/10/12	22:30	25,9	26,1	25,9	85	23,2	0	---
24/10/12	22:40	25,7	25,9	25,7	85	23	0	---
24/10/12	22:50	25,6	25,7	25,6	86	23,1	0	---
24/10/12	23:00	25,4	25,6	25,4	87	23,1	0	---
24/10/12	23:10	25,3	25,4	25,3	87	23	0	---
24/10/12	23:20	25,2	25,3	25,2	87	22,8	0	---
24/10/12	23:30	25	25,2	25	88	22,9	0	---
24/10/12	23:40	24,9	25,1	24,9	88	22,8	0	---
24/10/12	23:50	24,7	24,9	24,7	89	22,8	0	---
25/10/12	00:00	24,6	24,7	24,6	90	22,9	0	---
25/10/12	00:10	24,6	24,6	24,6	90	22,8	0	---
25/10/12	00:20	24,4	24,6	24,4	90	22,7	0	---
25/10/12	00:30	24,3	24,4	24,3	90	22,6	0	---
25/10/12	00:40	24,2	24,3	24,2	91	22,7	0	---
25/10/12	00:50	24,1	24,2	24,1	91	22,5	0	---
25/10/12	01:00	24,1	24,1	24	91	22,5	0	---
25/10/12	01:10	23,9	24,1	23,9	92	22,5	0	---
25/10/12	01:20	23,7	23,9	23,7	92	22,3	0	---
25/10/12	01:30	23,7	23,7	23,7	92	22,3	0	---
25/10/12	01:40	23,8	23,8	23,7	92	22,4	0	---
25/10/12	01:50	23,7	23,8	23,7	92	22,3	0	---
25/10/12	02:00	23,7	23,7	23,6	92	22,3	0	---
25/10/12	02:10	23,7	23,7	23,7	92	22,3	0	---

25/10/12	02:20	23,6	23,7	23,6	92	22,2	0	---
25/10/12	02:30	23,4	23,6	23,4	93	22,2	0	---
25/10/12	02:40	23,4	23,5	23,4	93	22,2	0	---
25/10/12	02:50	23,4	23,5	23,4	93	22,2	0	---
25/10/12	03:00	23,3	23,4	23,3	92	22	0	---
25/10/12	03:10	23,2	23,3	23,2	93	22	0	---
25/10/12	03:20	23,2	23,2	23,2	93	22	0	---
25/10/12	03:30	23,2	23,3	23,2	93	22	0	---
25/10/12	03:40	23,3	23,3	23,2	93	22,1	0	---
25/10/12	03:50	23,3	23,3	23,3	93	22,1	0	---
25/10/12	04:00	23,3	23,3	23,2	93	22,1	0	---
25/10/12	04:10	23,2	23,3	23,2	93	22	0	---
25/10/12	04:20	23,1	23,2	23,1	94	22,1	0	---
25/10/12	04:30	23,1	23,1	23,1	94	22	0	---
25/10/12	04:40	22,9	23,1	22,9	94	21,9	0	---
25/10/12	04:50	22,9	22,9	22,9	94	21,9	0	---
25/10/12	05:00	22,9	22,9	22,9	94	21,9	0	---
25/10/12	05:10	22,9	22,9	22,9	94	21,9	0	---
25/10/12	05:20	22,8	22,8	22,8	95	21,9	0	---
25/10/12	05:30	22,7	22,8	22,7	95	21,9	0	---
25/10/12	05:40	22,7	22,7	22,7	95	21,9	0	---
25/10/12	05:50	22,7	22,7	22,7	95	21,9	0	---
25/10/12	06:00	22,7	22,7	22,7	95	21,9	0	---
25/10/12	06:10	22,7	22,7	22,7	95	21,8	0	---
25/10/12	06:20	22,7	22,7	22,6	95	21,8	0	---
25/10/12	06:30	22,9	22,9	22,7	95	22	0	---
25/10/12	06:40	23,3	23,3	22,9	93	22,1	0	---
25/10/12	06:50	23,7	23,7	23,3	92	22,3	0	---
25/10/12	07:00	23,8	23,9	23,7	92	22,5	0	---
25/10/12	07:10	24,1	24,1	23,8	91	22,5	0	---
25/10/12	07:20	24,4	24,4	24,1	91	22,8	0	---
25/10/12	07:30	24,8	24,8	24,4	90	23	0	---
25/10/12	07:40	25,6	25,6	24,8	89	23,6	0	---
25/10/12	07:50	26,6	26,6	25,6	85	23,8	0	NW
25/10/12	08:00	27,4	27,4	26,6	82	24	0	SW
25/10/12	08:10	27,7	27,7	27,4	80	24	0	NW
25/10/12	08:20	27,9	27,9	27,8	79	23,9	0,4	NW
25/10/12	08:30	28	28	27,8	79	24	0,4	NW
25/10/12	08:40	28,1	28,1	27,9	78	23,9	0,9	NW
25/10/12	08:50	27,9	28,2	27,9	78	23,7	0,9	NW
25/10/12	09:00	27,9	27,9	27,8	79	24	1,8	NW
25/10/12	09:10	28,3	28,3	27,9	78	24,1	0,4	NW
25/10/12	09:20	28,4	28,4	28,3	75	23,6	0,4	NW
25/10/12	09:30	29,1	29,1	28,4	71	23,3	0	WNW
25/10/12	09:40	29	29,2	29	72	23,4	0,4	NW
25/10/12	09:50	28,9	28,9	28,9	70	22,9	0,9	NW
25/10/12	10:00	28,9	29	28,9	70	22,9	1,3	NW
25/10/12	10:10	29,1	29,2	28,9	71	23,3	0,4	NW
25/10/12	10:20	29,2	29,3	29,1	69	22,9	0,4	NW
25/10/12	10:30	29,4	29,4	29,2	69	23,2	1,3	NW
25/10/12	10:40	29,4	29,5	29,3	70	23,3	3,6	NW
25/10/12	10:50	29,8	29,8	29,4	67	23	2,2	NW
25/10/12	11:00	29,8	30	29,8	66	22,8	0,4	NW
25/10/12	11:10	30,3	30,5	29,9	64	22,8	0	NW
25/10/12	11:20	29,8	30,3	29,8	66	22,8	0,9	NW
25/10/12	11:30	30,2	30,2	29,8	64	22,6	0,9	NW

25/10/12	11:40	30,1	30,2	30,1	65	22,8	1,3	NW
25/10/12	11:50	30,1	30,2	30,1	69	23,7	2,2	NW
25/10/12	12:00	30,3	30,3	30,1	68	23,7	0,4	NW
25/10/12	12:10	30,7	30,7	30,3	65	23,3	0	NW
25/10/12	12:20	30,4	30,9	30,4	67	23,6	0	NW
25/10/12	12:30	30,5	30,5	30,3	63	22,7	0,9	NW
25/10/12	12:40	30,6	30,6	30,5	62	22,5	0	NW
25/10/12	12:50	30,7	30,7	30,7	64	23,1	0	NW
25/10/12	13:00	31,1	31,1	30,7	62	22,9	0,9	NW
25/10/12	13:10	30,8	31,1	30,8	61	22,4	0,4	NW
25/10/12	13:20	30,9	30,9	30,8	65	23,6	0	NW
25/10/12	13:30	31	31	30,9	60	22,3	0,4	NW
25/10/12	13:40	31,4	31,4	31	62	23,3	0	WNW
25/10/12	13:50	31,6	31,7	31,4	60	22,8	0	NW
25/10/12	14:00	31,2	31,5	31,2	63	23,3	0,4	NW
25/10/12	14:10	30,9	31,2	30,9	65	23,5	0,4	NW
25/10/12	14:20	31	31	30,9	61	22,6	0,4	NW
25/10/12	14:30	31,4	31,4	31	65	24,1	0	NW
25/10/12	14:40	31,3	31,4	31,3	60	22,6	0,9	NW
25/10/12	14:50	31,2	31,3	31,2	58	21,9	0,9	NW
25/10/12	15:00	31,3	31,3	31,2	63	23,4	0,9	NW
25/10/12	15:10	31,4	31,4	31,3	63	23,5	0,4	NW
25/10/12	15:20	31,2	31,4	31,2	59	22,3	3,1	NW
25/10/12	15:30	30,9	31,2	30,9	64	23,3	0,9	NW
25/10/12	15:40	30,8	30,9	30,8	64	23,2	0,4	NW
25/10/12	15:50	30,6	30,8	30,6	65	23,3	1,3	NW
25/10/12	16:00	30,4	30,6	30,4	66	23,4	1,8	NNW
25/10/12	16:10	30,4	30,4	30,4	65	23,1	0	NW
25/10/12	16:20	30,7	30,7	30,4	65	23,3	0	NW
25/10/12	16:30	31,1	31,1	30,7	64	23,4	0,4	NW
25/10/12	16:40	30,9	31,2	30,9	67	24,1	1,3	NW
25/10/12	16:50	30,8	30,9	30,8	67	24	0,4	NW
25/10/12	17:00	30,8	30,8	30,8	66	23,7	0,4	NW
25/10/12	17:10	30,6	30,8	30,6	70	24,5	1,8	NW
25/10/12	17:20	30,2	30,6	30,2	68	23,7	2,7	NW
25/10/12	17:30	30,1	30,2	30,1	69	23,7	0,4	NW
25/10/12	17:40	30	30,1	30	70	23,9	0	NW
25/10/12	17:50	29,9	30	29,9	73	24,5	0	NW
25/10/12	18:00	29,8	29,9	29,8	72	24,2	0,4	NW
25/10/12	18:10	29,7	29,8	29,7	72	24,1	0,9	NW
25/10/12	18:20	29,4	29,7	29,4	72	23,8	0,4	NW
25/10/12	18:30	29,2	29,4	29,2	72	23,7	0	WNW
25/10/12	18:40	29,1	29,2	29,1	71	23,3	0	NW
25/10/12	18:50	28,8	29,1	28,8	72	23,3	0	NW
25/10/12	19:00	28,7	28,8	28,7	73	23,3	0	---
25/10/12	19:10	28,6	28,7	28,6	74	23,5	0	NW
25/10/12	19:20	28,4	28,6	28,4	74	23,4	0	W
25/10/12	19:30	28,2	28,4	28,2	76	23,6	0	NW
25/10/12	19:40	28,1	28,2	28,1	75	23,3	0	---
25/10/12	19:50	28	28,1	28	76	23,4	0	NNW
25/10/12	20:00	27,7	28	27,7	76	23,1	0	---
25/10/12	20:10	27,5	27,7	27,5	77	23,1	0	---
25/10/12	20:20	27,3	27,5	27,3	78	23,1	0	---
25/10/12	20:30	27,1	27,3	27,1	79	23,1	0	---
25/10/12	20:40	26,9	27,1	26,9	80	23,2	0	---
25/10/12	20:50	26,7	26,9	26,7	80	23	0	---

25/10/12	21:00	26,8	26,8	26,7	81	23,2	0	---
25/10/12	21:10	26,7	26,8	26,7	81	23,1	0	---
25/10/12	21:20	26,6	26,7	26,6	81	23	0	---
25/10/12	21:30	26,4	26,6	26,4	82	23,1	0	---
25/10/12	21:40	26,4	26,4	26,4	82	23,1	0	---
25/10/12	21:50	26,6	26,6	26,4	82	23,2	0	---
25/10/12	22:00	26,4	26,6	26,4	82	23,1	0	---
25/10/12	22:10	26,3	26,4	26,3	83	23,2	0	---
25/10/12	22:20	26,2	26,3	26,2	83	23,1	0	---
25/10/12	22:30	26,2	26,2	26,2	84	23,2	0	---
25/10/12	22:40	26,2	26,2	26,2	84	23,2	0	---
25/10/12	22:50	25,9	26,2	25,9	85	23,2	0	---
25/10/12	23:00	25,7	25,9	25,7	86	23,2	0	---
25/10/12	23:10	25,4	25,7	25,4	87	23,1	0	---
25/10/12	23:20	24,9	25,4	24,9	89	23	0	---
25/10/12	23:30	25	25	24,8	89	23,1	0	---
25/10/12	23:40	25,2	25,2	25	88	23,1	0	---
25/10/12	23:50	25,4	25,4	25,2	87	23,1	0	---
26/10/12	00:00	25,4	25,4	25,4	87	23,1	0	---
26/10/12	00:10	25,3	25,4	25,3	88	23,1	0	---
26/10/12	00:20	25,1	25,3	25,1	88	23	0	---
26/10/12	00:30	24,8	25,1	24,8	89	22,9	0	---
26/10/12	00:40	24,8	24,9	24,8	89	22,9	0	---
26/10/12	00:50	24,7	24,8	24,7	89	22,8	0	---
26/10/12	01:00	24,7	24,7	24,7	90	23	0	---
26/10/12	01:10	24,5	24,7	24,5	90	22,8	0	---
26/10/12	01:20	24,3	24,5	24,3	91	22,7	0	---
26/10/12	01:30	24,4	24,4	24,3	91	22,8	0	---
26/10/12	01:40	24,2	24,4	24,2	91	22,6	0	---
26/10/12	01:50	23,9	24,2	23,9	92	22,6	0	---
26/10/12	02:00	23,7	23,9	23,7	93	22,5	0	---
26/10/12	02:10	23,5	23,7	23,5	94	22,5	0	---
26/10/12	02:20	23,5	23,6	23,4	94	22,5	0	---
26/10/12	02:30	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
26/10/12	02:40	23,4	23,4	23,4	95	22,6	0	---
26/10/12	02:50	23,4	23,5	23,4	94	22,4	0	---
26/10/12	03:00	23,3	23,4	23,3	95	22,5	0	---
26/10/12	03:10	23,3	23,3	23,3	95	22,4	0	---
26/10/12	03:20	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
26/10/12	03:30	23,3	23,3	23,3	95	22,5	0	---
26/10/12	03:40	23,4	23,4	23,3	95	22,6	0	---
26/10/12	03:50	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
26/10/12	04:00	23,4	23,4	23,4	95	22,5	0	---
26/10/12	04:10	23,3	23,4	23,3	95	22,5	0	---
26/10/12	04:20	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
26/10/12	04:30	23,4	23,4	23,3	95	22,6	0	---
26/10/12	04:40	23,3	23,4	23,3	95	22,4	0	---
26/10/12	04:50	23,2	23,3	23,2	95	22,3	0	---
26/10/12	05:00	23,2	23,2	23,1	96	22,5	0	---
26/10/12	05:10	23,1	23,2	23,1	95	22,3	0	---
26/10/12	05:20	23,1	23,1	23,1	96	22,4	0	---
26/10/12	05:30	23	23,1	23	96	22,3	0	---
26/10/12	05:40	23	23	22,9	96	22,3	0	---
26/10/12	05:50	23	23	22,9	96	22,3	0	---
26/10/12	06:00	23	23	22,9	96	22,3	0	---
26/10/12	06:10	22,9	23	22,9	96	22,3	0	---

26/10/12	06:20	22,9	22,9	22,9	96	22,3	0	---
26/10/12	06:30	23	23	22,9	96	22,3	0	---
26/10/12	06:40	23,2	23,2	23,1	96	22,5	0	---
26/10/12	06:50	23,6	23,6	23,2	96	22,9	0	---
26/10/12	07:00	24	24	23,6	95	23,1	0	---
26/10/12	07:10	24,4	24,4	24	93	23,2	0	---
26/10/12	07:20	24,8	24,8	24,4	93	23,6	0	---
26/10/12	07:30	25,2	25,2	24,8	91	23,6	0	---
26/10/12	07:40	25,6	25,6	25,2	91	24	0	---
26/10/12	07:50	26,3	26,3	25,6	88	24,2	0	---
26/10/12	08:00	27,1	27,1	26,3	85	24,3	0	NW
26/10/12	08:10	27,6	27,6	27,1	83	24,4	0	NW
26/10/12	08:20	27,6	27,6	27,6	84	24,7	0	NW
26/10/12	08:30	27,8	27,8	27,6	80	24,1	0	NW
26/10/12	08:40	28,1	28,1	27,8	80	24,3	0,4	NW
26/10/12	08:50	28,1	28,2	28,1	78	23,9	0	NW
26/10/12	09:00	28,3	28,3	28,1	78	24,1	0,9	NW
26/10/12	09:10	28,2	28,3	28,2	78	24	0,4	NW
26/10/12	09:20	28,5	28,6	28,2	78	24,3	0,9	NW
26/10/12	09:30	28,4	28,5	28,3	76	23,8	0,4	NW
26/10/12	09:40	28,4	28,6	28,4	77	24	0,9	NW
26/10/12	09:50	28,5	28,5	28,3	78	24,3	0,4	NW
26/10/12	10:00	28,6	28,6	28,4	75	23,7	0,4	NW
26/10/12	10:10	28,9	28,9	28,6	73	23,6	0,4	NW
26/10/12	10:20	29	29,1	28,9	74	23,9	0,4	NW
26/10/12	10:30	29,2	29,2	29	71	23,4	1,8	NW
26/10/12	10:40	29,2	29,2	29,1	71	23,4	0,4	NW
26/10/12	10:50	29,7	29,7	29,2	68	23,1	0,4	NW
26/10/12	11:00	29,7	29,7	29,4	68	23,2	0,4	NW
26/10/12	11:10	30	30	29,7	66	23	0,4	NW
26/10/12	11:20	30	30,2	30	68	23,4	1,3	NW
26/10/12	11:30	30,2	30,2	29,9	67	23,4	2,2	NW
26/10/12	11:40	30,6	30,6	30,2	66	23,5	0,4	NW
26/10/12	11:50	30,8	30,8	30,6	62	22,7	0	W
26/10/12	12:00	30,6	30,8	30,6	63	22,8	0,4	NW
26/10/12	12:10	30,8	30,8	30,5	64	23,2	0	NW
26/10/12	12:20	31,2	31,3	30,8	61	22,8	0	NW
26/10/12	12:30	30,8	31,2	30,8	64	23,2	1,8	NW
26/10/12	12:40	30,8	30,8	30,7	65	23,4	0,4	NW
26/10/12	12:50	31,2	31,2	30,8	62	23	1,8	NW
26/10/12	13:00	31,3	31,3	31,1	60	22,6	0	NW
26/10/12	13:10	31,4	31,5	31,3	59	22,4	0	W
26/10/12	13:20	31,4	31,4	31,2	59	22,4	0,4	NW
26/10/12	13:30	31,3	31,7	31,3	61	22,9	0,9	NW
26/10/12	13:40	31,2	31,3	31,2	66	24,1	0,4	NW
26/10/12	13:50	31,1	31,2	30,9	65	23,8	0,4	NW
26/10/12	14:00	31,1	31,2	31,1	65	23,7	0	NW
26/10/12	14:10	31,3	31,3	31,1	62	23,1	0,9	NW
26/10/12	14:20	30,7	31,2	30,7	64	23,1	2,2	NW
26/10/12	14:30	29,3	30,7	29,3	71	23,5	3,6	NW
26/10/12	14:40	28,1	29,3	28,1	77	23,7	0,9	NW
26/10/12	14:50	28,4	28,4	28,1	77	24	0	---
26/10/12	15:00	29	29	28,5	76	24,3	0	NW
26/10/12	15:10	29,4	29,4	29	75	24,5	0,4	NNW
26/10/12	15:20	29,8	29,8	29,4	72	24,2	0,4	NW
26/10/12	15:30	29,8	29,9	29,8	69	23,5	0,4	NW

26/10/12	15:40	29,6	29,9	29,6	73	24,3	0,9	NW
26/10/12	15:50	29,3	29,6	29,3	74	24,2	0,9	NW
26/10/12	16:00	29,4	29,4	29,2	74	24,3	0,9	NW
26/10/12	16:10	29,8	29,8	29,4	70	23,7	0	NW
26/10/12	16:20	29,9	29,9	29,8	69	23,6	0,9	NW
26/10/12	16:30	30,1	30,1	29,9	68	23,5	1,8	NW
26/10/12	16:40	30,1	30,1	30,1	67	23,3	1,8	NW
26/10/12	16:50	29,9	30,1	29,9	68	23,3	2,2	NW
26/10/12	17:00	29,8	29,9	29,8	69	23,5	0,4	NW
26/10/12	17:10	29,8	29,8	29,8	70	23,7	0,4	NW
26/10/12	17:20	29,8	29,8	29,7	67	23	0,4	NW
26/10/12	17:30	29,7	29,8	29,7	67	22,9	0,4	NW
26/10/12	17:40	29,6	29,7	29,6	70	23,5	0,4	NW
26/10/12	17:50	29,3	29,6	29,3	69	23,1	0	NW
26/10/12	18:00	29,2	29,3	29,2	71	23,4	0	NW
26/10/12	18:10	28,9	29,2	28,9	73	23,6	0	---
26/10/12	18:20	28,8	28,9	28,8	73	23,5	0	NW
26/10/12	18:30	28,7	28,8	28,6	77	24,2	0	---
26/10/12	18:40	28,3	28,7	28,3	75	23,4	0	---
26/10/12	18:50	27,8	28,3	27,8	76	23,2	0	---
26/10/12	19:00	27,7	27,9	27,7	76	23,1	0	---
26/10/12	19:10	27,5	27,7	27,5	76	22,9	0	---
26/10/12	19:20	27,4	27,5	27,4	77	23,1	0	---
26/10/12	19:30	27,4	27,4	27,4	77	23,1	0	---
26/10/12	19:40	27,4	27,4	27,4	79	23,4	0	---
26/10/12	19:50	27,4	27,4	27,3	78	23,2	0	---
26/10/12	20:00	27,2	27,3	27,2	79	23,2	0	---
26/10/12	20:10	27,1	27,2	27	80	23,3	0	---
26/10/12	20:20	27,1	27,1	27,1	80	23,3	0	---
26/10/12	20:30	27	27,1	27	81	23,5	0	---
26/10/12	20:40	26,9	27	26,9	81	23,4	0	---
26/10/12	20:50	26,8	26,9	26,8	81	23,2	0	---
26/10/12	21:00	26,8	26,8	26,8	82	23,4	0	---
26/10/12	21:10	26,7	26,8	26,7	82	23,3	0	---
26/10/12	21:20	26,7	26,7	26,6	83	23,5	0	---
26/10/12	21:30	26,6	26,7	26,6	82	23,3	0	---
26/10/12	21:40	26,3	26,6	26,3	83	23,2	0	---
26/10/12	21:50	26,2	26,3	26,2	84	23,3	0	---
26/10/12	22:00	26,2	26,3	26,2	83	23,1	0	---
26/10/12	22:10	26,2	26,3	26,2	83	23,1	0	---
26/10/12	22:20	26,1	26,3	26,1	84	23,1	0	---
26/10/12	22:30	25,8	26,1	25,8	85	23,1	0	---
26/10/12	22:40	25,6	25,8	25,6	86	23,1	0	---
26/10/12	22:50	25,5	25,6	25,5	87	23,2	0	---
26/10/12	23:00	25,4	25,5	25,3	87	23,1	0	---
26/10/12	23:10	25,7	25,7	25,4	86	23,2	0	---
26/10/12	23:20	25,7	25,8	25,7	86	23,2	0	---
26/10/12	23:30	25,6	25,7	25,6	86	23,1	0	---
26/10/12	23:40	25,6	25,6	25,6	86	23	0	---
26/10/12	23:50	25,4	25,6	25,4	87	23,1	0	---
27/10/12	00:00	25,3	25,4	25,3	88	23,2	0	---
27/10/12	00:10	24,9	25,3	24,9	89	23	0	---
27/10/12	00:20	24,9	25	24,9	89	23	0	---
27/10/12	00:30	25,1	25,1	24,9	89	23,1	0	---
27/10/12	00:40	25,2	25,2	25,1	88	23,1	0	---
27/10/12	00:50	25,3	25,3	25,2	88	23,2	0	---

27/10/12	01:00	25,2	25,3	25,2	90	23,4	0	---
27/10/12	01:10	25,1	25,2	25,1	90	23,3	0	---
27/10/12	01:20	25,1	25,1	25,1	90	23,3	0	---
27/10/12	01:30	25	25,1	25	90	23,2	0	---
27/10/12	01:40	25,1	25,1	25	90	23,3	0	---
27/10/12	01:50	24,9	25,1	24,9	91	23,3	0	---
27/10/12	02:00	24,8	24,9	24,8	91	23,3	0	---
27/10/12	02:10	24,8	24,9	24,8	91	23,3	0	---
27/10/12	02:20	24,9	24,9	24,8	91	23,3	0	---
27/10/12	02:30	24,9	24,9	24,9	91	23,3	0	---
27/10/12	02:40	24,8	24,9	24,8	91	23,3	0	---
27/10/12	02:50	24,7	24,8	24,7	91	23,2	0	---
27/10/12	03:00	24,7	24,7	24,7	91	23,1	0	---
27/10/12	03:10	24,7	24,7	24,7	91	23,1	0	---
27/10/12	03:20	24,5	24,7	24,5	92	23,1	0	---
27/10/12	03:30	24,4	24,5	24,4	92	23	0	---
27/10/12	03:40	24,3	24,4	24,3	92	22,9	0	---
27/10/12	03:50	24,2	24,3	24,2	93	23	0	---
27/10/12	04:00	24	24,1	24	94	23	0	---
27/10/12	04:10	23,8	24	23,8	94	22,8	0	---
27/10/12	04:20	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
27/10/12	04:30	23,8	23,8	23,8	94	22,8	0	---
27/10/12	04:40	23,8	23,8	23,7	94	22,8	0	---
27/10/12	04:50	23,7	23,8	23,7	95	22,8	0	---
27/10/12	05:00	23,6	23,7	23,6	95	22,8	0	---
27/10/12	05:10	23,6	23,7	23,6	95	22,8	0	---
27/10/12	05:20	23,7	23,7	23,6	95	22,8	0	---
27/10/12	05:30	23,6	23,7	23,6	94	22,6	0	---
27/10/12	05:40	23,6	23,6	23,6	94	22,6	0	---
27/10/12	05:50	23,7	23,7	23,6	94	22,6	0	---
27/10/12	06:00	23,6	23,7	23,6	94	22,6	0	---
27/10/12	06:10	23,4	23,6	23,4	94	22,4	0	---
27/10/12	06:20	23,3	23,4	23,3	95	22,5	0	---
27/10/12	06:30	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0	---
27/10/12	06:40	23,6	23,6	23,4	95	22,7	0	---
27/10/12	06:50	23,8	23,8	23,6	95	22,9	0	---
27/10/12	07:00	24,1	24,1	23,8	93	22,9	0	---
27/10/12	07:10	24,4	24,4	24,1	93	23,2	0	---
27/10/12	07:20	24,7	24,7	24,4	92	23,3	0	---
27/10/12	07:30	25	25	24,7	91	23,4	0	---
27/10/12	07:40	25,3	25,4	25	90	23,6	0	---
27/10/12	07:50	25,8	25,8	25,4	89	23,8	0	---
27/10/12	08:00	26,1	26,1	25,8	89	24,2	0	---
27/10/12	08:10	26,4	26,4	26,1	88	24,3	0	---
27/10/12	08:20	26,9	26,9	26,4	85	24,2	0	---
27/10/12	08:30	27,3	27,3	26,9	83	24,1	0	---
27/10/12	08:40	27,6	27,6	27,3	83	24,4	0	NNW
27/10/12	08:50	27,9	27,9	27,6	80	24,1	0	W
27/10/12	09:00	28,4	28,4	27,9	76	23,7	0	NW
27/10/12	09:10	28,8	28,8	28,4	74	23,7	0	NW
27/10/12	09:20	28,8	28,9	28,8	75	24	0	NW
27/10/12	09:30	29,1	29,1	28,8	70	23	0,4	NW
27/10/12	09:40	29,4	29,4	29,1	70	23,3	0,4	NW
27/10/12	09:50	29,3	29,6	29,3	73	24	0,4	NW
27/10/12	10:00	29,3	29,3	29,3	71	23,5	0,9	NW
27/10/12	10:10	29,4	29,4	29,3	71	23,6	3,1	NW

27/10/12	10:20	29,6	29,6	29,4	71	23,7	2,2	NW
27/10/12	10:30	29,7	29,7	29,6	71	23,8	1,8	NW
27/10/12	10:40	29,7	29,8	29,7	68	23,2	0,4	NW
27/10/12	10:50	29,8	29,8	29,7	71	24	0,9	NW
27/10/12	11:00	29,9	29,9	29,8	69	23,6	1,8	NW
27/10/12	11:10	30,1	30,1	29,9	67	23,3	1,8	NW
27/10/12	11:20	30,3	30,3	30,1	67	23,5	1,8	NW
27/10/12	11:30	30,3	30,4	30,3	67	23,5	1,3	NW
27/10/12	11:40	30,6	30,6	30,3	65	23,3	0	N
27/10/12	11:50	30,7	30,8	30,6	69	24,4	0	NW
27/10/12	12:00	30,7	30,7	30,6	66	23,6	0	WNW
27/10/12	12:10	30,8	30,8	30,7	65	23,4	0,4	NW
27/10/12	12:20	30,8	30,9	30,8	67	24	0	NW
27/10/12	12:30	31,1	31,1	30,8	64	23,4	0	NW
27/10/12	12:40	31,1	31,2	31,1	65	23,8	0	NW
27/10/12	12:50	31,3	31,3	31,1	59	22,4	0	NW
27/10/12	13:00	31,8	31,8	31,3	65	24,4	0	---
27/10/12	13:10	32,1	32,2	31,8	63	24,1	0	NW
27/10/12	13:20	31,7	32,1	31,7	61	23,2	0	NW
27/10/12	13:30	31,6	31,8	31,6	62	23,4	0	WNW
27/10/12	13:40	31,4	31,6	31,4	63	23,5	0	NW
27/10/12	13:50	31,9	31,9	31,4	58	22,6	0	NW
27/10/12	14:00	31,9	32,2	31,9	63	24	0,4	NW
27/10/12	14:10	31,7	31,9	31,7	66	24,5	0,4	NW
27/10/12	14:20	31,9	32	31,7	62	23,8	0	NW
27/10/12	14:30	31,8	31,9	31,8	65	24,4	1,8	NW
27/10/12	14:40	31,3	31,8	31,3	64	23,7	1,3	NW
27/10/12	14:50	32	32	31,3	61	23,5	0,4	NW
27/10/12	15:00	32,2	32,2	32	60	23,4	0,4	NW
27/10/12	15:10	32,1	32,3	32,1	59	23,1	0,4	NW
27/10/12	15:20	31,9	32,2	31,9	61	23,5	2,2	NW
27/10/12	15:30	32,1	32,1	31,9	59	23	0	---
27/10/12	15:40	31,6	32,1	31,6	61	23,2	4	NW
27/10/12	15:50	31,5	31,6	31,5	65	24,1	2,7	NW
27/10/12	16:00	31,3	31,5	31,3	64	23,7	1,8	NW
27/10/12	16:10	31,4	31,4	31,3	66	24,3	1,3	NW
27/10/12	16:20	31,5	31,5	31,4	62	23,3	1,8	NW
27/10/12	17:30	31,4	31,5	31,4	62	23,3	0,9	NW
27/10/12	17:40	31,3	31,4	31,3	60	22,6	1,8	NW
27/10/12	17:50	31,3	31,4	31,3	61	22,9	0,9	NW
27/10/12	18:00	31,3	31,3	31,3	60	22,6	0,9	NW
27/10/12	18:10	31,2	31,3	31,2	64	23,5	0,4	NW
27/10/12	18:20	31,1	31,2	31,1	67	24,2	0	NW
27/10/12	18:30	30,7	31,1	30,7	65	23,4	0,9	NW
27/10/12	18:40	30,6	30,7	30,6	66	23,5	1,3	NW
27/10/12	18:50	30,3	30,6	30,3	62	22,2	0	---
27/10/12	19:00	30,2	30,3	30,2	63	22,3	0	---
27/10/12	19:10	29,8	30,2	29,8	63	22	0	---
27/10/12	19:20	29,6	29,8	29,6	64	22,1	0	---
27/10/12	19:30	29,2	29,6	29,2	65	22	0	---
27/10/12	19:40	28,8	29,2	28,8	66	21,8	0	---
27/10/12	19:50	28,7	28,8	28,7	72	23,2	0	---
27/10/12	20:00	28,8	28,9	28,7	71	23	0	---
27/10/12	20:10	28,7	28,8	28,7	74	23,6	0	---
27/10/12	20:20	28,6	28,7	28,6	72	23	0	---
27/10/12	20:30	28,4	28,6	28,4	72	22,9	0	---

27/10/12	20:40	28,3	28,4	28,3	74	23,2	0 ---
27/10/12	20:50	28,1	28,3	28,1	73	22,8	0 ---
27/10/12	21:00	27,8	28,1	27,8	73	22,5	0 ---
27/10/12	21:10	27,6	27,8	27,6	77	23,2	0 ---
27/10/12	21:20	27,1	27,6	27,1	78	22,9	0 ---
27/10/12	21:30	26,9	27,1	26,9	80	23,2	0 ---
27/10/12	21:40	26,9	27,1	26,9	79	23	0 ---
27/10/12	21:50	26,2	26,9	26,2	81	22,7	0 ---
27/10/12	22:00	26,1	26,2	26,1	82	22,7	0 ---
27/10/12	22:10	25,9	26,1	25,9	82	22,6	0 ---
27/10/12	22:20	25,9	26	25,9	82	22,6	0 ---
27/10/12	22:30	25,8	25,9	25,8	83	22,7	0 ---
27/10/12	22:40	25,7	25,8	25,7	83	22,6	0 ---
27/10/12	22:50	25,4	25,7	25,4	84	22,5	0 ---
27/10/12	23:00	25	25,4	25	86	22,5	0 ---
27/10/12	23:10	24,8	25	24,8	87	22,5	0 ---
27/10/12	23:20	24,9	24,9	24,8	86	22,4	0 ---
27/10/12	23:30	25	25	24,9	85	22,3	0 ---
27/10/12	23:40	25,1	25,1	25	85	22,4	0 ---
27/10/12	23:50	25,2	25,2	25,1	86	22,7	0 ---
28/10/12	00:00	25,1	25,2	25,1	86	22,5	0 ---
28/10/12	00:10	24,7	25,1	24,7	88	22,6	0 ---
28/10/12	00:20	24,3	24,7	24,3	89	22,4	0 ---
28/10/12	00:30	24,1	24,3	24,1	90	22,3	0 ---
28/10/12	00:40	24	24,1	24	91	22,4	0 ---
28/10/12	00:50	24,1	24,1	24	90	22,3	0 ---
28/10/12	01:00	24,2	24,2	24,1	91	22,6	0 ---
28/10/12	01:10	24,4	24,4	24,2	90	22,6	0 ---
28/10/12	01:20	24,3	24,4	24,3	91	22,7	0 ---
28/10/12	01:30	24,2	24,3	24,2	91	22,7	0 ---
28/10/12	01:40	24,2	24,3	24,2	91	22,6	0 ---
28/10/12	01:50	23,9	24,2	23,9	92	22,5	0 ---
28/10/12	02:00	23,8	23,9	23,8	93	22,6	0 ---
28/10/12	02:10	23,7	23,8	23,7	93	22,5	0 ---
28/10/12	02:20	23,7	23,7	23,7	93	22,5	0 ---
28/10/12	02:30	23,7	23,7	23,7	94	22,6	0 ---
28/10/12	02:40	23,8	23,8	23,7	93	22,6	0 ---
28/10/12	02:50	23,9	23,9	23,8	93	22,7	0 ---
28/10/12	03:00	23,7	23,9	23,7	93	22,5	0 ---
28/10/12	03:10	23,6	23,7	23,6	94	22,6	0 ---
28/10/12	03:20	23,5	23,6	23,5	95	22,7	0 ---
28/10/12	03:30	23,6	23,6	23,4	95	22,7	0 ---
28/10/12	03:40	23,6	23,6	23,6	95	22,8	0 ---
28/10/12	03:50	23,8	23,8	23,6	94	22,8	0 ---
28/10/12	04:00	23,8	23,8	23,8	93	22,6	0 ---
28/10/12	04:10	23,6	23,8	23,6	94	22,5	0 ---
28/10/12	04:20	23,6	23,6	23,6	94	22,5	0 ---
28/10/12	04:30	23,4	23,6	23,4	95	22,6	0 ---
28/10/12	04:40	23,4	23,5	23,4	95	22,6	0 ---
28/10/12	04:50	23,4	23,4	23,4	94	22,4	0 ---
28/10/12	05:00	23,3	23,4	23,3	94	22,3	0 ---
28/10/12	05:10	23,4	23,4	23,3	95	22,5	0 ---
28/10/12	05:20	23,3	23,4	23,3	95	22,4	0 ---
28/10/12	05:30	23,3	23,3	23,3	95	22,5	0 ---
28/10/12	05:40	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0 ---
28/10/12	05:50	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0 ---

28/10/12	06:00	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
28/10/12	06:10	23,2	23,3	23,2	94	22,2	0	---
28/10/12	06:20	23,2	23,3	23,2	94	22,2	0	---
28/10/12	06:30	23,3	23,3	23,2	95	22,4	0	---
28/10/12	06:40	23,3	23,3	23,3	94	22,3	0	---
28/10/12	06:50	23,2	23,3	23,2	94	22,2	0	---
28/10/12	07:00	23	23,2	23	94	22	0	---
28/10/12	07:10	22,9	23	22,9	94	21,9	0	---
28/10/12	07:20	22,9	22,9	22,9	95	22,1	0	---
28/10/12	07:30	23,1	23,1	22,9	95	22,2	0	---
28/10/12	07:40	23,3	23,3	23,1	95	22,4	0	---
28/10/12	07:50	23,7	23,7	23,3	94	22,6	0	---
28/10/12	08:00	24,2	24,2	23,7	92	22,8	0	---
28/10/12	08:10	24,7	24,7	24,2	91	23,2	0	---
28/10/12	08:20	25,1	25,1	24,7	90	23,3	0	---
28/10/12	08:30	25,6	25,6	25,1	89	23,6	0	---
28/10/12	08:40	25,7	25,7	25,6	89	23,7	0	---
28/10/12	08:50	25,8	25,8	25,7	89	23,8	0	---
28/10/12	09:00	26	26	25,8	89	24	0	---
28/10/12	09:10	26,3	26,3	26	88	24,1	0	---
28/10/12	09:20	27	27	26,3	86	24,5	0	---
28/10/12	09:30	27,7	27,7	27,1	84	24,7	0	---
28/10/12	09:40	27,9	27,9	27,7	79	24	0	---
28/10/12	09:50	28,3	28,3	27,9	78	24,1	0	WNW
28/10/12	10:00	28,5	28,6	28,3	75	23,6	0	NW
28/10/12	10:10	28,6	28,7	28,4	76	23,9	0,4	NW
28/10/12	10:20	28,8	28,8	28,6	75	24	0,4	NW
28/10/12	10:30	28,9	29	28,8	73	23,6	0	WNW
28/10/12	10:40	28,9	29	28,9	73	23,6	0	NW
28/10/12	10:50	29,1	29,1	28,9	75	24,2	0,9	NW
28/10/12	11:00	29,2	29,2	29	75	24,3	0,4	NW
28/10/12	11:10	29,2	29,2	29,1	74	24,1	0,9	NW
28/10/12	11:20	29,3	29,3	29,2	73	23,9	0,4	NW
28/10/12	11:30	29,4	29,4	29,3	72	23,8	0	NW
28/10/12	11:40	29,6	29,6	29,4	70	23,6	0	NW
28/10/12	11:50	30	30,1	29,6	69	23,7	0	---
28/10/12	12:00	29,8	30	29,8	72	24,2	0,4	NW
28/10/12	12:10	30	30	29,8	70	23,9	0	---
28/10/12	12:20	30,1	30,1	30	69	23,7	0	NW
28/10/12	12:30	30,1	30,2	30,1	69	23,8	0	NW
28/10/12	12:40	30,3	30,3	30,1	70	24,2	0	---
28/10/12	12:50	30,4	30,4	30,3	69	24,1	0	NW
28/10/12	13:00	30,8	30,8	30,4	66	23,7	0	WNW
28/10/12	13:10	30,9	30,9	30,8	65	23,5	0	NW
28/10/12	13:20	31,1	31,1	30,9	68	24,5	0	---
28/10/12	13:30	31,3	31,3	31,1	67	24,5	0	---
28/10/12	13:40	31,7	31,7	31,3	68	25	0	NW
28/10/12	13:50	31,6	31,7	31,6	62	23,4	0	NW
28/10/12	14:00	32,2	32,3	31,7	63	24,3	0	---
28/10/12	14:10	31,9	32,2	31,9	61	23,5	0	---
28/10/12	14:20	32,2	32,2	31,9	60	23,4	0	---
28/10/12	14:30	32,2	32,2	32,1	63	24,3	0	NW
28/10/12	14:40	32,3	32,3	32,2	57	22,7	0	NW
28/10/12	14:50	32,3	32,4	32,3	61	23,8	0	NW
28/10/12	15:00	32,3	32,3	32,1	58	23	0	NW
28/10/12	15:10	32,9	32,9	32,4	58	23,6	0	NW

28/10/12	15:20	32,4	32,9	32,4	63	24,5	0	NW
28/10/12	15:30	32,6	32,6	32,4	60	23,8	0	NW
28/10/12	15:40	32,6	32,7	32,6	60	23,8	0	WNW
28/10/12	15:50	32,6	32,6	32,6	59	23,6	0	NW
28/10/12	16:00	32,6	32,6	32,5	61	24,1	0	NW
28/10/12	16:10	32,7	32,7	32,4	57	23	0,4	NW
28/10/12	16:20	32,8	32,9	32,7	61	24,3	0	NW
28/10/12	16:30	32,4	32,8	32,3	60	23,6	0,4	NW
28/10/12	16:40	32,3	32,6	32,3	62	24,1	1,3	NW
28/10/12	16:50	31,7	32,3	31,7	65	24,3	3,6	NW
28/10/12	17:00	31,9	31,9	31,7	63	24	1,3	NW
28/10/12	17:10	31,9	32	31,9	64	24,3	0,9	NW
28/10/12	17:20	31,9	32	31,9	64	24,2	0,4	NW
28/10/12	17:30	31,7	31,9	31,7	67	24,8	0,9	NW
28/10/12	17:40	31,4	31,7	31,4	65	24,1	1,3	NW
28/10/12	17:50	31,3	31,4	31,3	68	24,7	1,3	NW
28/10/12	18:00	31,2	31,3	31,2	69	24,8	0,9	NW
28/10/12	18:10	31	31,2	31	67	24,2	0,4	NW
28/10/12	18:20	30,8	31	30,8	68	24,2	0	NW
28/10/12	18:30	30,7	30,8	30,7	69	24,3	0,9	NW
28/10/12	18:40	30,6	30,7	30,6	70	24,5	0	NW
28/10/12	18:50	30,4	30,6	30,4	70	24,4	0	NW
28/10/12	19:00	30,3	30,4	30,3	69	24	0,4	NW
28/10/12	19:10	30,1	30,3	30,1	71	24,3	0	NW
28/10/12	19:20	29,9	30,1	29,9	73	24,5	0	---
28/10/12	19:30	29,7	29,9	29,7	73	24,4	0	---
28/10/12	19:40	29,6	29,7	29,6	73	24,3	0	---
28/10/12	19:50	29,4	29,6	29,4	75	24,5	0	NW
28/10/12	20:00	29,3	29,4	29,3	76	24,7	0	---
28/10/12	20:10	29,1	29,3	29,1	78	24,9	0	NNW
28/10/12	20:20	29,1	29,1	29,1	77	24,6	0	NW
28/10/12	20:30	28,9	29,1	28,9	77	24,4	0,4	NW
28/10/12	20:40	28,6	28,9	28,6	77	24,2	0	---
28/10/12	20:50	28,4	28,6	28,4	78	24,2	0	WNW
28/10/12	21:00	28,2	28,4	28,2	77	23,8	0	---
28/10/12	21:10	28	28,2	28	79	24	0	---
28/10/12	21:20	27,9	28	27,9	79	24	0	NW
28/10/12	21:30	27,9	28	27,8	80	24,1	0	NW
28/10/12	21:40	27,7	27,9	27,7	80	24	0	NW
28/10/12	21:50	27,5	27,7	27,5	80	23,7	0	---
28/10/12	22:00	27,3	27,6	27,3	80	23,6	0	---
28/10/12	22:10	27,2	27,3	27,2	83	24,1	0	---
28/10/12	22:20	27	27,2	27	82	23,7	0	---
28/10/12	22:30	26,8	27	26,8	83	23,7	0	---
28/10/12	22:40	26,7	26,8	26,7	83	23,5	0	---
28/10/12	22:50	26,5	26,7	26,5	83	23,4	0	---
28/10/12	23:00	26,4	26,5	26,4	84	23,5	0	---
28/10/12	23:10	26,3	26,4	26,3	84	23,4	0	---
28/10/12	23:20	26,2	26,3	26,2	85	23,4	0	---
28/10/12	23:30	26,1	26,2	26,1	85	23,3	0	---
28/10/12	23:40	25,9	26,1	25,9	86	23,4	0	---
28/10/12	23:50	25,8	25,9	25,8	87	23,4	0	---
29/10/12	00:00	25,6	25,8	25,6	87	23,3	0	---
29/10/12	00:10	25,4	25,6	25,4	88	23,3	0	---
29/10/12	00:20	25,3	25,4	25,3	89	23,3	0	---
29/10/12	00:30	25,2	25,3	25,2	89	23,2	0	---

29/10/12	00:40	25,1	25,2	25,1	89	23,1	0	---
29/10/12	00:50	24,9	25,1	24,9	90	23,1	0	---
29/10/12	01:00	24,9	24,9	24,9	90	23,2	0	---
29/10/12	01:10	25,1	25,1	24,9	90	23,3	0	---
29/10/12	01:20	25,3	25,3	25,1	89	23,3	0	---
29/10/12	01:30	25,5	25,5	25,3	88	23,4	0	---
29/10/12	01:40	25,6	25,7	25,5	88	23,5	0	---
29/10/12	01:50	25,7	25,7	25,6	87	23,4	0	---
29/10/12	02:00	25,7	25,7	25,7	87	23,4	0	---
29/10/12	02:10	25,8	25,8	25,7	87	23,4	0	---
29/10/12	02:20	25,8	25,8	25,8	87	23,4	0	---
29/10/12	02:30	25,8	25,8	25,8	87	23,5	0	---
29/10/12	02:40	25,8	25,8	25,8	87	23,5	0	---
29/10/12	02:50	25,7	25,8	25,7	87	23,4	0	---
29/10/12	03:00	25,6	25,7	25,6	87	23,3	0	---
29/10/12	03:10	25,4	25,6	25,4	88	23,3	0	---
29/10/12	03:20	25,3	25,4	25,3	89	23,3	0	---
29/10/12	03:30	25,1	25,3	25,1	89	23,1	0	---
29/10/12	03:40	24,9	25,1	24,9	90	23,2	0	---
29/10/12	03:50	24,8	24,9	24,8	90	23,1	0	---
29/10/12	04:00	24,8	24,8	24,8	90	23,1	0	---
29/10/12	04:10	24,7	24,8	24,7	91	23,2	0	---
29/10/12	04:20	24,6	24,7	24,6	91	23	0	---
29/10/12	04:30	24,4	24,6	24,4	91	22,9	0	---
29/10/12	04:40	24,4	24,5	24,4	92	23,1	0	---
29/10/12	04:50	24,4	24,5	24,4	92	23	0	---
29/10/12	05:00	24,3	24,4	24,3	92	22,9	0	---
29/10/12	05:10	24,3	24,3	24,3	92	22,9	0	---
29/10/12	05:20	24,2	24,3	24,2	93	23	0	---
29/10/12	05:30	24,1	24,2	24,1	93	22,9	0	---
29/10/12	05:40	24	24,1	23,9	94	23	0	---
29/10/12	05:50	24	24	23,9	94	23	0	---
29/10/12	06:00	24,1	24,1	24	93	22,9	0	---
29/10/12	06:10	24,2	24,2	24,1	93	23	0	---
29/10/12	06:20	24,1	24,2	24,1	93	22,9	0	---
29/10/12	06:30	24,1	24,1	24,1	94	23	0	---
29/10/12	06:40	24,1	24,1	24	94	23	0	---
29/10/12	06:50	24,1	24,1	24,1	93	22,9	0	---
29/10/12	07:00	24	24,1	24	94	23	0	---
29/10/12	07:10	24	24	24	94	23	0	---
29/10/12	07:20	24	24,1	24	94	23	0	---
29/10/12	07:30	24,1	24,1	24	94	23	0	---
29/10/12	07:40	24,2	24,2	24	94	23,1	0	---
29/10/12	07:50	24,4	24,4	24,2	94	23,4	0	---
29/10/12	08:00	24,9	24,9	24,4	92	23,6	0	---
29/10/12	08:10	25,8	25,8	24,9	90	24,1	0	---
29/10/12	08:20	26,6	26,6	25,8	86	24	0	---
29/10/12	08:30	27,1	27,1	26,6	85	24,3	0	---
29/10/12	08:40	27,5	27,5	27,1	84	24,6	0	---
29/10/12	08:50	27,6	27,6	27,5	82	24,3	0	---
29/10/12	09:00	27,9	27,9	27,6	82	24,5	0	W
29/10/12	09:10	28,6	28,6	27,9	80	24,8	0	NNW
29/10/12	09:20	28,4	28,7	28,4	79	24,4	0	NW
29/10/12	09:30	28,4	28,4	28,3	80	24,6	0	NW
29/10/12	09:40	28,5	28,5	28,4	78	24,3	0	NW
29/10/12	09:50	28,5	28,5	28,5	79	24,5	0,4	NW

29/10/12	10:00	28,8	28,8	28,5	77	24,3	0	NW
29/10/12	10:10	28,7	28,8	28,7	77	24,3	0	NW
29/10/12	10:20	28,9	28,9	28,7	77	24,5	0	NW
29/10/12	10:30	28,9	28,9	28,9	75	24,1	0	NW
29/10/12	10:40	29,1	29,1	28,9	78	24,8	0	NW
29/10/12	10:50	29,1	29,1	29	76	24,4	0,4	NW
29/10/12	11:00	29,4	29,4	29,1	76	24,8	0	---
29/10/12	11:10	29,4	29,6	29,4	76	24,7	0	NW
29/10/12	11:20	29,7	29,7	29,4	73	24,3	0	NW
29/10/12	11:30	29,7	29,8	29,7	71	23,9	0	NW
29/10/12	11:40	29,8	29,9	29,7	74	24,6	0	---
29/10/12	11:50	29,9	29,9	29,7	70	23,9	0	---
29/10/12	12:00	30,4	30,4	30	72	24,8	0	NW
29/10/12	12:10	30,4	30,4	30,3	67	23,6	0	NW
29/10/12	12:20	30,5	30,5	30,4	68	23,9	0	---
29/10/12	12:30	30,6	30,6	30,5	68	24	0	NW
29/10/12	12:40	30,7	30,7	30,6	67	23,8	0	NW
29/10/12	12:50	30,7	30,8	30,7	68	24,1	0,4	NW
29/10/12	13:00	30,8	30,8	30,7	67	23,9	0,9	NW
29/10/12	13:10	31	31,1	30,8	69	24,6	0	NW
29/10/12	13:20	31,1	31,1	30,9	68	24,5	0	NW
29/10/12	13:30	31,3	31,3	31,1	67	24,5	0	---
29/10/12	13:40	31,7	31,7	31,3	62	23,5	0,4	NW
29/10/12	13:50	32,1	32,1	31,7	59	23,1	0,4	NNW
29/10/12	14:00	31,9	32,2	31,9	61	23,5	0	NW
29/10/12	14:10	32,4	32,4	31,9	62	24,2	0	NW
29/10/12	14:20	32,2	32,4	32,2	59	23,2	0,9	NW
29/10/12	14:30	32,4	32,4	32,2	54	21,9	0,4	NW
29/10/12	14:40	32,4	32,6	32,4	56	22,5	0,9	NW
29/10/12	14:50	32,7	32,7	32,4	50	20,9	0,9	NW
29/10/12	15:00	32,9	32,9	32,7	53	22,1	0	NW
29/10/12	15:10	33,1	33,1	33	55	22,9	0	NW
29/10/12	15:20	32,7	33,2	32,7	54	22,2	0,4	NW
29/10/12	15:30	32,8	33,2	32,7	55	22,6	0,4	NW
29/10/12	15:40	32,8	32,9	32,8	59	23,7	0	NW
29/10/12	15:50	32,7	32,8	32,7	59	23,6	0,4	NW
29/10/12	16:00	33	33	32,6	56	23,1	0,4	NW
29/10/12	16:10	32,8	33,2	32,8	61	24,3	0,4	NW
29/10/12	16:20	32,6	32,7	32,6	57	23	0,4	NW
29/10/12	16:30	32,7	32,8	32,6	57	23	0,9	NW
29/10/12	16:40	32,8	32,8	32,6	58	23,5	0,4	NW
29/10/12	16:50	32,7	32,9	32,7	61	24,2	0,9	NW
29/10/12	17:00	32,6	32,7	32,6	59	23,5	0,9	NW
29/10/12	17:10	32	32,6	32	63	24,1	2,2	NW
29/10/12	17:20	31,6	32	31,6	65	24,2	2,2	NW
29/10/12	17:30	31,4	31,6	31,3	65	24	0,4	NW
29/10/12	17:40	31,2	31,4	31,2	65	23,8	0,4	NW
29/10/12	17:50	31,2	31,2	31,2	67	24,3	0	NW
29/10/12	18:00	31,1	31,2	31,1	70	25	0	NW
29/10/12	18:10	31	31,1	31	70	24,9	0,4	NW
29/10/12	18:20	31	31	31	67	24,2	0	NW
29/10/12	18:30	30,8	31	30,8	67	24	0	NW
29/10/12	18:40	30,8	30,8	30,8	66	23,7	0	NW
29/10/12	18:50	30,6	30,8	30,6	66	23,5	0	NW
29/10/12	19:00	30,5	30,6	30,4	71	24,6	0,4	NW
29/10/12	19:10	30,3	30,5	30,3	68	23,7	0,4	NW

29/10/12	19:20	30,1	30,2	30,1	69	23,7	0	WNW
29/10/12	19:30	29,8	30	29,8	70	23,7	0	W
29/10/12	19:40	29,6	29,8	29,6	70	23,5	0	---
29/10/12	19:50	29,2	29,6	29,2	71	23,4	0	---
29/10/12	20:00	29,1	29,2	29,1	73	23,7	0	NW
29/10/12	20:10	29	29,1	28,9	74	23,9	0	---
29/10/12	20:20	28,8	29	28,8	73	23,5	0	---
29/10/12	20:30	28,6	28,8	28,6	74	23,5	0	---
29/10/12	20:40	28,4	28,6	28,4	74	23,4	0	---
29/10/12	20:50	28,3	28,5	28,3	76	23,7	0	---
29/10/12	21:00	28,3	28,3	28,3	76	23,6	0	---
29/10/12	21:10	28,1	28,3	28,1	77	23,6	0	---
29/10/12	21:20	28	28,1	28	78	23,8	0	---
29/10/12	21:30	27,8	28	27,8	79	23,9	0	NW
29/10/12	21:40	27,8	27,9	27,8	80	24,1	0	NW
29/10/12	21:50	27,7	27,8	27,7	81	24,2	0	---
29/10/12	22:00	27,4	27,7	27,4	81	23,9	0	WNW
29/10/12	22:10	27,3	27,4	27,3	82	24	0	---
29/10/12	22:20	27,3	27,3	27,2	83	24,1	0	---
29/10/12	22:30	27,2	27,3	27,2	82	23,9	0	---
29/10/12	22:40	26,9	27,2	26,9	83	23,8	0	---
29/10/12	22:50	26,9	26,9	26,9	84	24	0	---
29/10/12	23:00	26,8	26,9	26,8	84	23,8	0	---
29/10/12	23:10	26,7	26,8	26,7	85	24	0	---
29/10/12	23:20	26,6	26,7	26,6	84	23,7	0	WNW
29/10/12	23:30	26,5	26,6	26,5	84	23,6	0	NW
29/10/12	23:40	26,4	26,5	26,4	85	23,7	0	---
29/10/12	23:50	26,3	26,4	26,3	85	23,6	0	---
30/10/12	00:00	26,2	26,3	26,2	86	23,6	0	---
30/10/12	00:10	26,1	26,2	26,1	86	23,5	0	---
30/10/12	00:20	26	26,1	26	86	23,5	0	---
30/10/12	00:30	25,9	26	25,9	87	23,6	0	---
30/10/12	00:40	25,9	25,9	25,9	87	23,6	0	---
30/10/12	00:50	25,8	25,9	25,8	87	23,4	0	---
30/10/12	01:00	25,7	25,8	25,7	87	23,4	0	---
30/10/12	01:10	25,8	25,8	25,7	87	23,4	0	---
30/10/12	01:20	25,8	25,8	25,7	89	23,8	0	---
30/10/12	01:30	25,7	25,8	25,7	88	23,6	0	---
30/10/12	01:40	25,6	25,7	25,6	88	23,4	0	---
30/10/12	01:50	25,4	25,6	25,4	89	23,4	0	---
30/10/12	02:00	25,3	25,4	25,2	89	23,3	0	---
30/10/12	02:10	25,2	25,3	25,2	89	23,2	0	---
30/10/12	02:20	25,2	25,2	25,2	89	23,2	0	---
30/10/12	02:30	25,3	25,3	25,2	90	23,5	0	---
30/10/12	02:40	25,3	25,3	25,3	89	23,4	0	---
30/10/12	02:50	25,2	25,3	25,2	89	23,3	0	---
30/10/12	03:00	25,1	25,2	25,1	89	23,2	0	---
30/10/12	03:10	25	25,1	25	90	23,2	0	---
30/10/12	03:20	24,9	25	24,9	90	23,1	0	---
30/10/12	03:30	24,9	24,9	24,9	91	23,3	0	---
30/10/12	03:40	24,8	24,9	24,8	91	23,2	0	---
30/10/12	03:50	24,7	24,8	24,7	91	23,2	0	---
30/10/12	04:00	24,7	24,7	24,7	91	23,1	0	---
30/10/12	04:10	24,6	24,7	24,6	92	23,2	0	---
30/10/12	04:20	24,7	24,7	24,6	92	23,3	0	---
30/10/12	04:30	24,7	24,7	24,7	92	23,3	0	---

30/10/12	04:40	24,7	24,7	24,7	92	23,3	0	---
30/10/12	04:50	24,7	24,7	24,6	93	23,5	0	---
30/10/12	05:00	24,6	24,7	24,6	93	23,4	0	---
30/10/12	05:10	24,6	24,6	24,6	93	23,3	0	---
30/10/12	05:20	24,6	24,6	24,6	93	23,4	0	---
30/10/12	05:30	24,5	24,6	24,5	93	23,3	0	---
30/10/12	05:40	24,4	24,5	24,4	93	23,2	0	---
30/10/12	05:50	24,3	24,4	24,3	93	23,1	0	---
30/10/12	06:00	24,3	24,4	24,3	94	23,3	0	---
30/10/12	06:10	24,2	24,3	24,2	93	23	0	---
30/10/12	06:20	24,1	24,2	24,1	94	23	0	---
30/10/12	06:30	23,8	24,1	23,8	94	22,8	0	---
30/10/12	06:40	23,7	23,8	23,7	95	22,9	0	---
30/10/12	06:50	23,6	23,7	23,6	95	22,8	0	---
30/10/12	07:00	23,4	23,6	23,4	96	22,8	0	---
30/10/12	07:10	23,5	23,5	23,4	96	22,8	0	---
30/10/12	07:20	23,7	23,7	23,5	96	23	0	---
30/10/12	07:30	23,9	23,9	23,7	96	23,2	0	---
30/10/12	07:40	24,3	24,3	23,9	95	23,4	0	---
30/10/12	07:50	24,9	24,9	24,3	94	23,9	0	---
30/10/12	08:00	25,8	25,8	24,9	92	24,4	0	---
30/10/12	08:10	26,4	26,4	25,8	89	24,4	0	---
30/10/12	08:20	26,7	26,7	26,4	88	24,5	0	---
30/10/12	08:30	26,8	26,8	26,7	87	24,4	0	NW
30/10/12	08:40	27	27	26,8	86	24,5	0	---
30/10/12	08:50	27,4	27,4	27	85	24,7	0	NNW
30/10/12	09:00	27,7	27,7	27,4	83	24,6	0	WNW
30/10/12	09:10	28	28	27,7	82	24,6	0	NW
30/10/12	09:20	28,3	28,3	28,1	79	24,3	0	W
30/10/12	09:30	28,5	28,6	28,3	78	24,3	0	NW
30/10/12	09:40	28,6	28,6	28,4	78	24,3	0,4	NW
30/10/12	09:50	28,6	28,6	28,5	79	24,6	0,4	NW
30/10/12	10:00	28,4	28,6	28,4	79	24,4	0,9	NW
30/10/12	10:10	29	29	28,4	76	24,3	0,4	NW
30/10/12	10:20	28,7	29	28,7	77	24,3	2,2	NW
30/10/12	10:30	28,7	28,8	28,7	75	23,8	1,3	NW
30/10/12	10:40	29	29,1	28,7	76	24,3	0,4	NW
30/10/12	10:50	29,3	29,3	29,1	75	24,4	0,4	NW
30/10/12	11:00	29,3	29,4	29,3	76	24,7	0,4	NW
30/10/12	11:10	29,8	29,8	29,4	71	24	0,9	NW
30/10/12	11:20	29,8	29,8	29,7	71	24	0,4	NW
30/10/12	11:30	30,1	30,1	29,8	69	23,8	0,4	NW
30/10/12	11:40	30,3	30,3	30,1	67	23,5	0,4	NW
30/10/12	11:50	30,3	30,4	30,3	68	23,8	0,4	NW
30/10/12	12:00	30,7	30,7	30,3	65	23,4	0,4	NW
30/10/12	12:10	30,7	30,8	30,7	65	23,4	0,4	NW
30/10/12	12:20	30,9	30,9	30,6	67	24,1	0,4	NW
30/10/12	12:30	31,3	31,3	30,9	66	24,2	0	NW
30/10/12	12:40	31,3	31,4	31,3	63	23,4	0,4	NW
30/10/12	12:50	31,6	31,6	31,3	63	23,7	0,4	NW
30/10/12	13:00	31,3	31,6	31,2	63	23,4	1,8	NW
30/10/12	13:10	31,6	31,6	31,3	60	22,8	0,4	NW
30/10/12	13:20	31,4	31,7	31,4	66	24,3	0	NW
30/10/12	13:30	31,7	31,8	31,4	61	23,3	0,4	NW
30/10/12	13:40	31,8	31,8	31,7	61	23,3	0,4	NW
30/10/12	13:50	31,6	31,8	31,5	60	22,9	0,4	NW

30/10/12	14:00	31,9	32	31,6	62	23,8	0,4	NW
30/10/12	14:10	31,9	32,1	31,8	61	23,5	0	NW
30/10/12	14:20	32,1	32,1	31,8	58	22,8	0	NW
30/10/12	14:30	32,4	32,4	32,1	61	23,9	0	NW
30/10/12	14:40	32,3	32,4	32,3	58	23	0	NW
30/10/12	14:50	32,5	32,7	32,3	60	23,7	0	NW
30/10/12	15:00	32,4	32,5	32,3	55	22,2	0	NW
30/10/12	15:10	32,2	32,4	32,2	59	23,2	0,4	NW
30/10/12	15:20	32,3	32,3	32,2	61	23,8	0	NW
30/10/12	15:30	32,7	32,9	32,3	58	23,3	0,4	NW
30/10/12	15:40	32,7	32,7	32,7	56	22,8	0,4	NW
30/10/12	15:50	32,7	32,7	32,6	59	23,6	0	NW
30/10/12	16:00	32,7	32,8	32,7	58	23,4	0	NW
30/10/12	16:10	32,6	32,8	32,6	60	23,8	0,4	NW
30/10/12	16:20	32,7	32,7	32,5	60	23,9	0	NW
30/10/12	16:30	32,8	32,8	32,7	56	22,9	0,4	NW
30/10/12	16:40	32,7	33,1	32,7	57	23,1	0	NW
30/10/12	16:50	32,7	32,7	32,6	60	23,9	0,4	NW
30/10/12	17:00	32,6	32,8	32,6	61	24,1	0,9	NW
30/10/12	17:10	32,6	32,7	32,6	62	24,3	0	NW
30/10/12	17:20	32,5	32,6	32,5	64	24,8	0,4	NW
30/10/12	17:30	32,5	32,6	32,4	61	24	0,4	NW
30/10/12	17:40	32,3	32,6	32,3	63	24,4	0,9	NW
30/10/12	17:50	32,1	32,3	32,1	60	23,4	0,9	NW
30/10/12	18:00	32,2	32,2	32,1	61	23,7	0,4	NW
30/10/12	18:10	31,9	32,2	31,9	64	24,3	0,9	NW
30/10/12	18:20	31,8	31,9	31,8	64	24,2	1,3	NW
30/10/12	18:30	31,6	31,8	31,6	69	25,2	0,9	NW
30/10/12	18:40	31,3	31,6	31,3	68	24,7	1,3	NW
30/10/12	18:50	31,2	31,3	31,2	69	24,8	0,9	NW
30/10/12	19:00	30,9	31,2	30,9	69	24,6	0	NW
30/10/12	19:10	30,7	30,9	30,7	69	24,4	0	NW
30/10/12	19:20	30,5	30,7	30,5	69	24,2	0	NW
30/10/12	19:30	30,3	30,5	30,3	70	24,2	0	NW
30/10/12	19:40	30,1	30,3	30,1	70	24	0	NW
30/10/12	19:50	29,8	30,1	29,8	70	23,8	0	---
30/10/12	20:00	29,6	29,8	29,6	73	24,3	0	NW
30/10/12	20:10	29,3	29,7	29,3	75	24,4	0	NW
30/10/12	20:20	28,8	29,3	28,8	78	24,6	0	NW
30/10/12	20:30	28,6	28,8	28,6	79	24,6	0	NW
30/10/12	20:40	28,4	28,6	28,4	81	24,8	0,4	NW
30/10/12	20:50	28,3	28,4	28,3	82	24,9	0	NW
30/10/12	21:00	28,1	28,3	28,1	82	24,7	0	NW
30/10/12	21:10	28,1	28,1	28,1	84	25,2	0	NW
30/10/12	21:20	28,1	28,1	28,1	85	25,3	0	NW
30/10/12	21:30	27,8	28,1	27,8	84	24,9	0	NW
30/10/12	21:40	27,6	27,8	27,6	85	24,9	0	W
30/10/12	21:50	27,5	27,6	27,5	84	24,6	0	NW
30/10/12	22:00	27,1	27,5	27,1	84	24,2	0	---
30/10/12	22:10	26,9	27,1	26,9	85	24,2	0	---
30/10/12	22:20	27,1	27,1	26,9	85	24,3	0	NW
30/10/12	22:30	26,9	27,1	26,9	86	24,4	0	NW
30/10/12	22:40	26,9	27	26,9	87	24,6	0	NW
30/10/12	22:50	26,7	26,9	26,7	86	24,2	0	---
30/10/12	23:00	26,6	26,7	26,6	87	24,2	0	W
30/10/12	23:10	26,4	26,6	26,4	87	24	0	---

30/10/12	23:20	26,2	26,4	26,2	87	23,9	0 ---
30/10/12	23:30	26,2	26,2	26,2	87	23,8	0 ---
30/10/12	23:40	26	26,2	26	88	23,9	0 ---
30/10/12	23:50	25,8	26	25,8	88	23,7	0 ---
31/10/12	00:00	25,8	25,8	25,8	89	23,9	0 ---
31/10/12	00:10	25,8	25,8	25,7	89	23,8	0 ---
31/10/12	00:20	25,7	25,8	25,7	89	23,8	0 ---
31/10/12	00:30	25,5	25,7	25,5	89	23,6	0 ---
31/10/12	00:40	25,2	25,5	25,2	90	23,4	0 ---
31/10/12	00:50	25	25,2	25	91	23,4	0 ---
31/10/12	01:00	24,8	25	24,8	92	23,4	0 ---
31/10/12	01:10	24,8	24,8	24,8	92	23,4	0 ---
31/10/12	01:20	24,9	24,9	24,8	92	23,6	0 ---
31/10/12	01:30	24,9	24,9	24,9	92	23,6	0 ---
31/10/12	01:40	24,7	24,9	24,7	92	23,3	0 ---
31/10/12	01:50	24,6	24,7	24,6	93	23,4	0 ---
31/10/12	02:00	24,6	24,6	24,5	93	23,3	0 ---
31/10/12	02:10	24,6	24,6	24,5	93	23,3	0 ---
31/10/12	02:20	24,5	24,6	24,5	93	23,3	0 ---
31/10/12	02:30	24,5	24,6	24,5	93	23,3	0 ---
31/10/12	02:40	24,4	24,5	24,4	93	23,2	0 ---
31/10/12	02:50	24,4	24,4	24,4	94	23,4	0 ---
31/10/12	03:00	24,3	24,4	24,3	94	23,3	0 ---
31/10/12	03:10	24,2	24,4	24,2	94	23,2	0 ---
31/10/12	03:20	24	24,2	24	95	23,1	0 ---
31/10/12	03:30	23,9	24	23,9	95	23,1	0 ---
31/10/12	03:40	23,8	23,9	23,8	95	23	0 ---
31/10/12	03:50	23,7	23,8	23,7	95	22,8	0 ---
31/10/12	04:00	23,7	23,7	23,7	96	23	0 ---
31/10/12	04:10	23,6	23,7	23,6	96	22,9	0 ---
31/10/12	04:20	23,7	23,7	23,6	96	23	0 ---
31/10/12	04:30	23,6	23,7	23,6	96	22,9	0 ---
31/10/12	04:40	23,7	23,7	23,6	96	23	0 ---
31/10/12	04:50	23,7	23,7	23,6	96	23	0 ---
31/10/12	05:00	23,6	23,7	23,6	96	22,9	0 ---
31/10/12	05:10	23,4	23,6	23,4	96	22,8	0 ---
31/10/12	05:20	23,4	23,5	23,4	96	22,8	0 ---
31/10/12	05:30	23,4	23,4	23,4	96	22,8	0 ---
31/10/12	05:40	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0 ---
31/10/12	05:50	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0 ---
31/10/12	06:00	23,3	23,4	23,3	97	22,8	0 ---
31/10/12	06:10	23,3	23,4	23,3	96	22,7	0 ---
31/10/12	06:20	23,2	23,3	23,2	97	22,7	0 ---
31/10/12	06:30	23,2	23,3	23,2	97	22,7	0 ---
31/10/12	06:40	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0 ---
31/10/12	06:50	23,2	23,2	23,2	97	22,7	0 ---
31/10/12	07:00	23,3	23,3	23,2	97	22,8	0 ---
31/10/12	07:10	23,3	23,3	23,3	97	22,8	0 ---
31/10/12	07:20	23,4	23,4	23,3	97	22,9	0 ---
31/10/12	07:30	23,6	23,6	23,4	97	23,1	0 ---
31/10/12	07:40	23,9	23,9	23,6	97	23,4	0 ---
31/10/12	07:50	24,2	24,2	23,9	95	23,4	0 ---
31/10/12	08:00	24,9	24,9	24,2	94	23,9	0 ---
31/10/12	08:10	25,5	25,5	24,9	91	23,9	0 ---
31/10/12	08:20	26,3	26,3	25,5	89	24,3	0 ---
31/10/12	08:30	26,8	26,8	26,3	87	24,5	0 ---

31/10/12	08:40	26,9	27	26,8	87	24,6	0	---
31/10/12	08:50	26,8	26,9	26,8	86	24,3	0	---
31/10/12	09:00	26,8	26,8	26,7	88	24,6	0	---
31/10/12	09:10	27,1	27,1	26,8	85	24,3	0	---
31/10/12	09:20	27,4	27,4	27,1	84	24,4	0	NW
31/10/12	09:30	27,8	27,8	27,4	82	24,4	0	NW
31/10/12	09:40	28	28	27,8	81	24,4	0	NW
31/10/12	09:50	28,1	28,2	28	79	24,1	0	NW
31/10/12	10:00	28,1	28,2	28	78	23,9	0,4	NW
31/10/12	10:10	28,3	28,3	28,1	77	23,9	0,4	NW
31/10/12	10:20	28,4	28,4	28,3	78	24,2	0	NW
31/10/12	10:30	28,7	28,7	28,4	76	24	0	NW
31/10/12	10:40	28,6	28,7	28,6	75	23,7	0	NW
31/10/12	10:50	28,9	28,9	28,6	75	24	0	NW
31/10/12	11:00	28,9	28,9	28,8	74	23,8	0	---
31/10/12	11:10	29,2	29,2	28,9	76	24,5	0	---
31/10/12	11:20	29,3	29,3	29,2	69	23,1	0	NW
31/10/12	11:30	29,6	29,6	29,3	69	23,3	0	NW
31/10/12	11:40	29,7	29,7	29,6	66	22,6	0,4	NW
31/10/12	11:50	29,9	29,9	29,7	66	22,8	0,4	NW
31/10/12	12:00	30,1	30,2	29,9	68	23,6	0,4	NW
31/10/12	12:10	30,2	30,2	30,1	67	23,4	0	---
31/10/12	12:20	30,7	30,7	30,2	65	23,4	0	---
31/10/12	12:30	30,6	30,7	30,5	65	23,2	0	NW
31/10/12	12:40	30,6	30,7	30,6	65	23,3	0	WNW
31/10/12	12:50	30,8	30,8	30,6	65	23,4	0	NW
31/10/12	13:00	31	31	30,8	65	23,6	0	NW
31/10/12	13:10	30,9	31,1	30,9	68	24,3	0	---
31/10/12	13:20	31,2	31,2	30,9	64	23,6	0	---
31/10/12	13:30	31,3	31,3	31,2	63	23,4	0	---
31/10/12	13:40	31,3	31,4	31,3	61	22,9	0	---
31/10/12	13:50	31,4	31,4	31,3	60	22,7	0	NW
31/10/12	14:00	31,8	31,8	31,4	62	23,6	0	WNW
31/10/12	14:10	31,7	31,9	31,7	61	23,2	0	NW
31/10/12	14:20	32	32	31,7	62	23,8	0	---
31/10/12	14:30	31,8	32,1	31,8	61	23,3	0	NW
31/10/12	14:40	31,8	31,8	31,6	60	23,1	0	---
31/10/12	14:50	32,2	32,3	31,8	59	23,2	0	NW
31/10/12	15:00	32,6	32,6	32,2	57	22,9	0	NW
31/10/12	15:10	32,1	32,6	32,1	59	23	0	WNW
31/10/12	15:20	32,1	32,1	31,9	58	22,8	0	NW
31/10/12	15:30	32,5	32,5	32,1	61	24	0	---
31/10/12	15:40	32,4	32,5	32,3	56	22,5	0	NNW
31/10/12	15:50	32,6	32,6	32,4	59	23,5	0	---
31/10/12	16:00	32,7	32,7	32,6	57	23,1	0	---
31/10/12	16:10	32,8	32,8	32,7	58	23,4	0	---
31/10/12	16:20	32,7	32,9	32,7	56	22,7	0	NW
31/10/12	16:30	32,7	32,7	32,7	54	22,2	0	NW
31/10/12	16:40	32,9	32,9	32,7	53	22,1	0	NW
31/10/12	16:50	33	33	32,9	56	23,1	0	---
31/10/12	17:00	32,9	33,1	32,9	55	22,7	0	NW
31/10/12	17:10	32,9	32,9	32,8	56	22,9	0	---
31/10/12	17:20	32,8	32,9	32,8	60	24	0	---
31/10/12	17:30	32,6	32,8	32,6	55	22,4	0	NW
31/10/12	17:40	32,6	32,7	32,6	62	24,4	0	NW
31/10/12	17:50	32,6	32,6	32,6	58	23,3	0	---

31/10/12	18:00	32,5	32,7	32,5	57	22,9	0	NW
31/10/12	18:10	32,4	32,6	32,4	59	23,4	0	---
31/10/12	18:20	32,2	32,4	32,2	59	23,1	0	NW
31/10/12	18:30	32	32,2	32	64	24,3	0	---
31/10/12	18:40	31,7	32	31,7	60	23	0	---
31/10/12	18:50	31,3	31,7	31,3	61	22,9	0	---
31/10/12	19:00	31,1	31,3	31,1	64	23,4	0	---
31/10/12	19:10	30,7	31,1	30,7	64	23,1	0	---
31/10/12	19:20	30,2	30,7	30,2	67	23,4	0	---
31/10/12	19:30	29,8	30,2	29,8	68	23,2	0	---
31/10/12	19:40	29,4	29,8	29,4	68	22,9	0	---
31/10/12	19:50	29,2	29,4	29,2	69	22,9	0	---
31/10/12	20:00	28,7	29,2	28,7	73	23,4	0	---
31/10/12	20:10	28,2	28,7	28,2	75	23,4	0	---
31/10/12	20:20	27,8	28,2	27,8	77	23,4	0	---
31/10/12	20:30	27,7	27,8	27,7	79	23,7	0	---
31/10/12	20:40	27,9	27,9	27,8	77	23,5	0	---
31/10/12	20:50	28,2	28,2	27,9	75	23,3	0	---
31/10/12	21:00	28,1	28,2	28,1	75	23,3	0	---
31/10/12	21:10	28	28,1	28	75	23,2	0	---
31/10/12	21:20	27,7	28	27,7	76	23,1	0	---
31/10/12	21:30	27,1	27,7	27,1	79	23,2	0	---
31/10/12	21:40	26,8	27,1	26,8	81	23,2	0	---
31/10/12	21:50	26,6	26,8	26,6	82	23,3	0	---
31/10/12	22:00	26,5	26,6	26,5	83	23,4	0	---
31/10/12	22:10	26,4	26,5	26,4	83	23,3	0	---
31/10/12	22:20	26,4	26,4	26,4	83	23,3	0	---
31/10/12	22:30	26,2	26,4	26,2	84	23,2	0	---
31/10/12	22:40	26,2	26,2	26,1	83	23	0	---
31/10/12	22:50	26,4	26,4	26,2	82	23,1	0	---
31/10/12	23:00	26,4	26,4	26,4	82	23,1	0	---
31/10/12	23:10	26,4	26,5	26,4	82	23,1	0	---
31/10/12	23:20	26,3	26,4	26,3	82	23	0	---
31/10/12	23:30	26,2	26,3	26,2	83	23	0	---
31/10/12	23:40	26,2	26,2	26,1	84	23,2	0	---
31/10/12	23:50	26	26,1	26	85	23,3	0	---

Wind Run	Hi Speed	Hi Dir	Wind Chill	Heat Index	THW Index	THSW Index	Bar	Rain
0	0	---	24	26	26	25,3	758,2	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	758,2	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	758,1	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	758,1	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,6	758	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	758	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,9	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,7	757,8	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,6	757,6	0
0	0	---	23,4	24,9	24,9	24,3	757,6	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,2	757,5	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	757,5	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,5	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,6	757,4	0
0	0	---	23,4	24,9	24,9	24,3	757,2	0
0	0	---	23,4	24,9	24,9	24,3	757,2	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	757,1	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	757	0
0	0	---	23,1	24,6	24,6	23,9	757	0
0	0	---	22,9	24,5	24,5	23,8	756,9	0
0	0	---	22,8	24,3	24,3	23,7	756,9	0
0	0	---	22,8	24,3	24,3	23,7	756,9	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,6	756,9	0
0	0	---	22,6	24,2	24,2	23,5	757	0
0	0	---	22,6	24,1	24,1	23,4	757	0
0	0	---	22,4	24,1	24,1	23,4	757	0
0	0	---	22,5	24,2	24,2	23,5	757,1	0
0	0	---	22,6	24,2	24,2	23,5	757,1	0
0	0	---	22,6	24,1	24,1	23,4	757,2	0
0	0	---	22,6	24,2	24,2	23,5	757,2	0
0	0	---	22,6	24,1	24,1	23,4	757,2	0
0	0	---	22,5	24,1	24,1	23,4	757,2	0
0	0	---	22,4	23,9	23,9	23,3	757,2	0
0	0	---	22,3	23,9	23,9	23,2	757,1	0
0	0	---	22,3	23,8	23,8	23,2	757,1	0
0	0	---	22,3	23,9	23,9	23,3	757,2	0
0	0	---	22,2	23,9	23,9	23,2	757,3	0
0	0	---	22,1	23,7	23,7	23,1	757,4	0
0	0	---	22,1	23,7	23,7	23,1	757,4	0
0	0	---	22,1	23,7	23,7	23,1	757,6	0
0	0	---	22,2	23,8	23,8	23,6	757,7	0
0	0	---	22,4	24,1	24,1	24,3	757,8	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	25,2	757,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	26,5	757,9	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	27,8	757,9	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	29,2	758,1	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	31	758,1	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	32,5	758,2	0
0	0	---	27,1	30,2	30,2	34,2	758,2	0
0	0	---	27,4	30,7	30,7	39,6	758,2	0
0	0	---	27,6	31,1	31,1	40,4	758,2	0
0	0	---	27,8	31,3	31,3	41,4	758,2	0
0	3,1	N	28,1	31,6	31,6	41,4	758,2	0
0	4	NE	28,3	31,9	31,9	41,9	758,2	0

0	3,6	ENE	28,7	32,8	32,8	42,6	758,1	0
0	3,1	NE	28,8	32,4	32,4	41,9	758,1	0
0	2,7	NNE	29,1	33	33	42,4	758,1	0
0	1,8	NNE	29,4	33,4	33,4	42,7	758,2	0
0	2,7	NE	29,4	33,1	33,1	42	758,2	0
0,27	4,5	ENE	29,1	33	33	41,7	758,3	0
0,27	4,5	NNE	29,2	32,6	32,6	41	758,4	0
0,27	4	ENE	29,4	33,3	33,3	41,4	758,4	0
0	3,6	NE	29,8	33,2	33,2	41,1	758,4	0
0,27	4,5	ENE	29,9	33,7	33,7	41,3	758,3	0
0,54	4,9	NE	29,9	32,6	32,6	39,9	758,2	0
0	3,6	NE	30	33,1	33,1	40,2	758,2	0
0	2,2	NE	30,3	33,6	33,6	40,5	758,1	0
0	3,6	NE	30,6	34,7	34,7	41,5	758	0
0,27	3,6	NE	30,6	33,9	33,9	40,5	757,9	0
0,27	4,5	NE	30,8	33,7	33,7	40,1	757,8	0
0	1,8	NE	30,9	34,3	34,3	40,5	757,7	0
0	3,1	NE	31,1	34,9	34,9	41	757,6	0
0,27	4	NE	31,1	33,9	33,9	39,8	757,5	0
0,27	4,5	ENE	31,3	34,7	34,7	40,9	757,4	0
0,27	4	ENE	31,3	34,1	34,1	40,4	757,2	0
0,27	4,5	ENE	31,4	33,8	33,8	40,3	757,1	0
0	2,2	NE	31,7	35,1	35,1	41,7	756,9	0
0	3,6	ENE	31,8	34,4	34,4	41,1	756,8	0
0,27	4,9	ENE	32,1	35,8	35,8	42,6	756,7	0
0	2,7	NE	32,2	36	36	42,9	756,7	0
0	4,5	E	32,2	36,3	36,3	43,2	756,4	0
0	2,7	NE	32,2	36	36	42,9	756,4	0
0	4,5	ENE	32,3	36,1	36,1	43,1	756,2	0
0	3,6	ENE	32,5	35,6	35,6	42,6	756,2	0
0	2,2	NE	32,7	35,9	35,9	42,9	756,1	0
0	3,6	NE	32,7	36,1	36,1	43,1	756	0
0	0,4	NE	32,9	36,8	36,8	43,7	756	0
0	0,9	NNE	33,1	36,5	36,5	43,3	755,9	0
0	1,8	N	33,3	36,9	36,9	43,7	755,8	0
0	0	---	33,3	36,3	36,3	42,9	755,8	0
0	4,5	NE	33,3	37,2	37,2	43,7	755,7	0
0,54	4,9	NE	33	37,6	37,6	43,9	755,6	0
0	3,1	NE	33	36,6	36,6	42,8	755,5	0
0	3,6	ENE	33,2	38,8	38,8	44,9	755,5	0
0,54	4	NE	32,9	37,4	37,4	43,2	755,5	0
0,27	3,6	NE	32,9	37,9	37,9	43,4	755,4	0
0,27	4,5	NE	32,8	37,3	37,3	42,3	755,3	0
0,27	4,5	NE	32,7	38,1	38,1	42,9	755,3	0
0,27	4,5	NE	32,7	37,2	37,2	41,8	755,2	0
0,54	5,4	NE	32,7	37,7	37,7	42	755,2	0
0,27	4,5	NE	32,6	36,9	36,9	40,8	755,2	0
0,27	4	NE	32,6	38,5	38,5	42,1	755,2	0
0,54	6,3	ENE	32,4	36,7	36,7	39,9	755,3	0
0,54	4,9	NE	32,3	36,7	36,7	39,3	755,2	0
0,8	4,5	NNE	32,2	37,3	37,3	39,2	755,2	0
0,27	4	NE	32,1	37,9	37,9	39,2	755,2	0
0,27	4	NE	31,8	37,6	37,6	38,3	755,3	0
0,8	5,4	NE	31,6	37,4	37,4	37,7	755,4	0
0,27	4,9	NE	31,3	36,4	36,4	36,4	755,4	0
0,27	4	NE	31	35,7	35,7	35,4	755,4	0

0,27	4,5	NE	30,7	35,9	35,9	35,5	755,5	0
0,27	4,5	ENE	30,4	36,6	36,6	36,2	755,5	0
0,27	4,9	ENE	30,2	35,6	35,6	35,1	755,6	0
0,27	4,5	ENE	29,8	35	35	34,4	755,7	0
0,27	4,9	NE	29,6	35,2	35,2	34,7	755,7	0
0	2,7	NE	29,2	34,2	34,2	33,7	755,9	0
0	4	NE	28,9	34	34	33,4	756	0
0	3,1	ENE	28,8	33,2	33,2	32,6	756,1	0
0	2,2	NE	28,6	33	33	32,4	756,1	0
0	1,3	N	28,4	32,2	32,2	31,6	756,2	0
0	2,7	NE	28,3	32,3	32,3	31,7	756,4	0
0	2,2	NE	28,1	31,7	31,7	31,1	756,7	0
0	2,7	N	28	31,4	31,4	30,8	756,9	0
0,27	5,8	ENE	28	31,4	31,4	30,8	757	0
0	3,1	NE	27,8	31	31	30,4	757	0
0	2,2	NE	27,7	31	31	30,4	757	0
0	3,6	ENE	27,6	30,9	30,9	30,3	757,2	0
0	3,1	NE	27,4	30,4	30,4	29,8	757,4	0
0	0,9	N	27,3	30,1	30,1	29,4	757,4	0
0	0	---	27,1	29,8	29,8	29,2	757,4	0
0	0	---	26,9	29,5	29,5	28,9	757,5	0
0	0,9	NNE	26,8	29,3	29,3	28,7	757,6	0
0	0	---	26,7	29,2	29,2	28,6	757,6	0
0	1,3	ENE	26,6	29	29	28,4	757,7	0
0	0	---	26,4	28,8	28,8	28,2	757,8	0
0	0	---	26,2	28,5	28,5	27,8	757,8	0
0	0	---	26,2	28,5	28,5	27,9	757,9	0
0	0	---	26,1	28,3	28,3	27,7	757,9	0
0	0	---	25,9	28,2	28,2	27,6	758	0
0	0	---	25,4	27,6	27,6	26,9	758,1	0
0	0	---	24,9	27	27	26,3	758,1	0
0	0	---	24,5	26,4	26,4	25,7	758,2	0
0	0	---	24,3	26,2	26,2	25,5	758,1	0
0	0	---	24,2	26,1	26,1	25,4	758,1	0
0	0	---	24	25,9	25,9	25,3	758	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,9	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,8	0
0	0	---	23,9	25,8	25,8	25,2	757,7	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	757,6	0
0	0	---	23,7	25,4	25,4	24,8	757,5	0
0	0	---	23,6	25,2	25,2	24,6	757,5	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,5	757,5	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,5	757,4	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	757,3	0
0	0	---	23,4	24,9	24,9	24,3	757,3	0
0	0	---	23,4	24,9	24,9	24,3	757,3	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	757,3	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,2	757,2	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	757,2	0
0	0	---	23	24,6	24,6	23,9	757,2	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	757,2	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	757,3	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	757,2	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	757,2	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	757,1	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	757	0

0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	757,1	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,7	757,2	0
0	0	---	22,8	24,3	24,3	23,7	757,1	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,8	757,1	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,8	757,1	0
0	0	---	22,8	24,5	24,5	23,8	757,3	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,8	757,3	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,7	757,3	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,7	757,3	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,6	757,4	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,7	757,4	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,6	757,4	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,6	757,4	0
0	0	---	22,6	24,2	24,2	23,6	757,4	0
0	0	---	22,5	24,2	24,2	23,5	757,4	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,6	757,5	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,8	757,6	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	24,1	757,7	0
0	0	---	23	24,7	24,7	24,6	757,8	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	25,4	758	0
0	0	---	24	26	26	26,8	758	0
0	0	---	24,8	27	27	28,2	758,1	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	30	758,1	0
0	0	---	26,4	29,2	29,2	31,4	758,2	0
0	0	---	26,9	30	30	32,8	758,3	0
0	0	---	27,2	30,3	30,3	33,8	758,3	0
0	0	---	27,4	30,6	30,6	34,6	758,3	0
0	3,1	ENE	27,2	30,6	30,6	39,4	758,4	0
0	4	NE	27,3	30,3	30,3	39,4	758,5	0
0,27	3,6	NE	27,7	30,9	30,9	40,5	758,6	0
0,27	3,6	NE	27,9	31,6	31,6	41,4	758,7	0
0	3,1	NE	28,2	31,4	31,4	41,2	758,7	0
0	2,7	NE	28,4	31,7	31,7	41,3	758,9	0
0	0	---	28,8	32,4	32,4	41,9	759	0
0,27	4	ENE	28,6	31,8	31,8	41,1	759	0
0,27	3,6	NE	28,6	32,1	32,1	41,1	759	0
0	4,9	NE	28,9	32,8	32,8	41,7	759,1	0
0	3,1	NE	29,1	33	33	41,6	759,2	0
0	3,1	NE	29,6	33,3	33,3	41,6	759,1	0
0	3,6	NE	29,4	33,8	33,8	41,9	759,1	0
0	4	ENE	29,4	33,1	33,1	40,9	759	0
0	2,7	NE	29,8	33,7	33,7	41,3	758,9	0
0	4	NE	29,9	34	34	41,4	758,9	0
0	2,2	NE	30,2	34,1	34,1	41,3	758,7	0
0	0,9	NE	30,3	34,3	34,3	41,3	758,6	0
0	0	---	30,3	34,4	34,4	41,2	758,6	0
0	0	---	30,4	34,3	34,3	40,9	758,4	0
0	0	---	30,6	35,3	35,3	41,8	758,4	0
0	2,2	NE	30,8	35,2	35,2	41,4	758,3	0
0	1,3	ENE	31,1	35,7	35,7	41,9	758,2	0
0	0	---	31,3	36,2	36,2	42,2	758,2	0
0	0	---	31,3	36,2	36,2	42,7	758	0
0	0	---	31,7	36,8	36,8	43,4	757,9	0
0	0,4	NE	32,3	38,3	38,3	45,1	757,7	0
0	0	---	31,9	37	37	43,8	757,5	0
0	0	---	32,1	36,3	36,3	43,1	757,3	0

0	0	---	32,5	38,1	38,1	45,1	757,2	0
0	1,8	NE	32,4	36,7	36,7	43,6	757	0
0	0	---	32,8	38,2	38,2	45,2	757	0
0	0	---	32,9	39,1	39,1	46,1	756,8	0
0	2,2	NE	32,7	38,3	38,3	45,4	756,8	0
0	0,4	NE	32,7	39,3	39,3	46,4	756,6	0
0	3,6	NE	32,7	38,5	38,5	45,6	756,6	0
0	3,6	ENE	32,7	38,6	38,6	45,8	756,5	0
0	2,2	NE	32,8	39,6	39,6	46,7	756,3	0
0	3,1	ENE	32,8	38,6	38,6	45,6	756,2	0
0,27	4,5	NE	32,8	39,1	39,1	46	756,1	0
0	3,6	NE	32,8	39,8	39,8	46,6	755,9	0
0,27	3,6	NE	32,9	40,1	40,1	46,8	755,9	0
0	3,1	NE	32,9	40,1	40,1	46,7	755,8	0
0,8	4,5	NE	32,7	38,9	38,9	45,3	755,8	0
0,27	5,4	NE	33,2	39,6	39,6	45,7	755,7	0
0,54	5,4	NE	33,2	40,1	40,1	45,9	755,7	0
0,27	4,9	NE	33,1	39,2	39,2	44,7	755,6	0
0,54	5,8	ENE	32,9	38,6	38,6	43,8	755,7	0
0,54	6,3	NE	33,2	39,4	39,4	44,4	755,6	0
0,54	6,3	NE	33,1	39,5	39,5	44,2	755,5	0
0,54	4,5	NE	32,8	39,6	39,6	43,8	755,5	0
0,8	5,4	NE	32,7	39,1	39,1	43,1	755,4	0
0,27	5,4	NE	32,7	39,1	39,1	42,8	755,5	0
0	4	N	32,7	38,8	38,8	42	755,5	0
1,07	5,4	NE	32,3	39,2	39,2	42	755,6	0
0,27	4	ENE	32,1	38	38	40,2	755,7	0
0,27	4	ENE	31,9	37,8	37,8	39,2	755,8	0
0,27	4,9	NE	31,6	37,7	37,7	38,2	755,9	0
0,8	4,5	NE	31,3	37,4	37,4	37,4	756	0
0,54	4,5	NE	31,1	36,7	36,7	36,6	756,1	0
0,8	6,7	NE	30,8	37,6	37,6	37,4	756,1	0
1,61	6,7	ENE	30,6	36,9	36,9	36,5	756,2	0
2,41	7,6	NE	30,1	36,2	36	35,6	756,3	0
2,15	7,6	NE	29,9	36,3	36,2	35,8	756,5	0
1,07	6,3	NE	29,8	35,8	35,8	35,3	756,6	0
0,8	7,2	NE	29,6	35,1	35,1	34,5	756,7	0
1,07	5,8	ENE	29,2	34,6	34,6	34	756,8	0
0,8	5,8	ENE	29,1	34,7	34,7	34,2	757	0
0,54	5,8	ENE	28,9	34,3	34,3	33,8	757,1	0
0,27	5,4	NE	28,7	33,7	33,7	33,2	757,2	0
0	2,2	NNE	28,3	32,6	32,6	32,1	757,2	0
0	4,5	NE	28,2	32,2	32,2	31,6	757,4	0
0	0	---	28	31,9	31,9	31,3	757,4	0
0	2,7	NE	27,9	31,8	31,8	31,2	757,5	0
0	1,8	NE	27,7	31,3	31,3	30,7	757,5	0
0	2,2	NE	27,6	30,9	30,9	30,3	757,6	0
0	0	---	27,4	30,8	30,8	30,2	757,6	0
0	0,4	N	27,3	30,7	30,7	30,1	757,7	0
0	2,2	NE	27,3	30,6	30,6	29,9	757,9	0
0	0,4	N	27,2	30,4	30,4	29,8	757,9	0
0	0,4	NNW	27	30,1	30,1	29,5	758	0
0	0	---	26,9	29,9	29,9	29,3	758,1	0
0	0	---	26,8	29,8	29,8	29,2	758,1	0
0	0	---	26,7	29,6	29,6	28,9	758,2	0
0	0,9	NNW	26,6	29,3	29,3	28,7	758,3	0

0	0	---	26,6	29,4	29,4	28,8	758,3	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	28,5	758,4	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	758,4	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	28,1	758,5	0
0	0	---	26,1	28,7	28,7	28,1	758,6	0
0	0	---	26,1	28,8	28,8	28,2	758,6	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	28	758,7	0
0	0,4	NNE	26	28,6	28,6	27,9	758,7	0
0	0,9	N	25,9	28,6	28,6	27,9	758,6	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	758,6	0
0	0	---	25,9	28,6	28,6	27,9	758,6	0
0	0	---	25,9	28,7	28,7	28,1	758,5	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,8	758,4	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	758,5	0
0	0	---	25,5	27,9	27,9	27,3	758,4	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	758,2	0
0	0	---	25,5	27,9	27,9	27,3	758,2	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	758,2	0
0	0	---	25,4	27,7	27,7	27,1	758,1	0
0	0	---	25,1	27,2	27,2	26,6	758	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,9	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	757,8	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,9	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	757,8	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	757,9	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	757,8	0
0	0	---	25	27,2	27,2	26,6	757,7	0
0	0	---	25,2	27,5	27,5	26,9	757,7	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,7	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,6	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	757,7	0
0	0	---	25,6	28	28	27,4	757,7	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	757,7	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	757,7	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,8	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,8	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757,9	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	757,9	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,9	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,9	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	758	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	758	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,4	758	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	758,1	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	758	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,9	758	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	758,1	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	758,1	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,9	758,2	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	26,2	758,3	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,8	758,4	0
0	0	---	25	27,3	27,3	27,7	758,5	0
0	0	---	25,8	28,6	28,6	29,3	758,5	0
0	0	---	26,6	29,8	29,8	31,2	758,6	0
0	2,7	NNE	27,2	30,7	30,7	32,6	758,7	0
0	3,6	N	27,5	31,4	31,4	33,6	758,9	0

0	4	N	27,8	31,9	31,9	34,7	759	0
0	4,5	NE	27,9	32,2	32,2	35,7	759,1	0
0	4	NNE	28,1	32,6	32,6	36,6	759,2	0
0	3,6	NNE	28,4	33,3	33,3	42,5	759,2	0
0,27	5,8	NE	28,4	33,2	33,2	42,9	759,3	0
0,54	5,4	NNE	28,5	33,4	33,4	43,4	759,4	0
0,54	6,7	NE	28,4	33,2	33,2	43,8	759,4	0
0,27	3,1	N	28,7	33,5	33,5	44	759,5	0
0,54	6,3	NE	28,9	33,9	33,9	43,9	759,4	0
0,54	5,8	NE	29,1	33,8	33,8	43,6	759,5	0
0,54	5,8	ENE	29,2	33,8	33,8	43,2	759,5	0
1,07	5,8	NE	29,2	33,6	33,6	42,7	759,5	0
0,54	5,8	NE	29,4	33,7	33,7	42,8	759,5	0
0,8	6,7	NE	29,5	34,2	34,2	43,2	759,5	0
0,27	4,5	NE	29,9	34,5	34,5	43,3	759,6	0
1,07	6,7	NE	29,7	34,7	34,7	43,3	759,6	0
1,07	5,4	NE	29,7	34,2	34,2	42,9	759,6	0
0,8	5,8	NE	29,8	34,8	34,8	43,3	759,6	0
0,54	5,8	NE	30	35,2	35,2	42,3	759,5	0
0,54	5,4	ENE	30,1	34,9	34,9	42,6	759,5	0
0,54	6,3	ENE	30,2	35,2	35,2	42,9	759,5	0
0,27	4	ENE	30,3	35,3	35,3	42	759,5	0
0,27	5,4	NE	30,3	35,1	35,1	38,3	759,5	0
0,27	4	NE	30,2	35,2	35,2	42,1	759,5	0
0,27	4,5	NE	30,4	35,7	35,7	42,6	759,5	0
0,54	4,5	NE	30,6	36,4	36,4	40,3	759,4	0
0,27	4,5	ENE	30,6	35,4	35,4	41,6	759,3	0
0,27	4,5	NE	30,7	35,6	35,6	40,7	759,2	0
0,54	7,2	NE	31	36,6	36,6	42,3	759	0
0,54	6,7	ENE	30,8	35,9	35,9	41,8	758,9	0
0	5,4	ENE	31,1	36,2	36,2	42,8	758,7	0
0,27	5,8	NE	31,3	35,8	35,8	41,8	758,6	0
0,54	6,7	ENE	31,1	35,7	35,7	38,8	758,5	0
0,8	7,6	E	29,6	35,2	35,2	38,2	758,5	0
0,54	5,8	E	28,4	33,2	33,2	36,1	758,4	0,2
0	1,8	ENE	28,6	33,8	33,8	40,6	758,2	0
0	0,4	ENE	29,9	36,4	36,4	43,3	758,1	0
0,27	4,5	NE	30,7	36,8	36,8	43,9	757,9	0
0,54	5,8	ENE	31	36,6	36,6	43,7	757,8	0
0,54	4,5	NE	31,2	37,2	37,2	44,4	757,7	0
1,34	6,7	NE	31	35,9	35,9	42,5	757,7	0
1,07	5,4	NE	31,2	36,8	36,8	43,9	757,6	0
1,34	6,3	ENE	31,3	36,7	36,7	43,2	757,6	0
0,8	6,3	ENE	31,3	38,1	38,1	45	757,5	0
1,88	6,7	ENE	31,1	36,4	36,4	42,8	757,5	0
0,8	5,8	ENE	31,1	36,4	36,4	42,7	757,4	0
1,34	6,3	NE	31,3	37	37	43,2	757,4	0
1,07	7,2	ENE	31,2	36,6	36,6	42,5	757,3	0
1,34	5,8	NNE	31,3	36,4	36,4	42,1	757,3	0
1,34	5,4	ENE	31,3	37	37	42,4	757,3	0
1,61	6,3	NE	31,2	36,2	36,2	41,4	757,3	0
0,8	5,8	NE	31,1	36,2	36,2	41,1	757,2	0
1,07	6,3	NE	31,1	37	37	41,6	757,2	0
0,27	4,5	NE	31,3	37,3	37,3	41,5	757,1	0
2,41	8	NE	30,9	36	35,8	39,3	757,1	0
1,07	5,4	NE	31	35,9	35,9	39,3	757,1	0

0,54	5,8	NNE	30,9	36,3	36,3	39,4	757,1	0
1,61	6,7	NE	30,8	36,5	36,5	39,2	757,2	0
1,34	6,3	NE	30,5	36,5	36,5	38,7	757,3	0
1,34	8	NE	30,3	35,8	35,8	37,6	757,3	0
1,07	6,3	NE	29,9	35,2	35,2	36,5	757,4	0
0,54	6,3	NE	29,7	34,9	34,9	35,7	757,5	0
2,68	9,8	ENE	28,2	34,2	33,6	33,8	757,6	0
1,07	7,6	ENE	27,9	32,4	32,4	32,2	757,7	0
0	4,9	NE	27,8	31,9	31,9	31,5	757,7	0
0	3,6	NE	27,5	31,6	31,6	31,1	757,8	0
0	3,6	NE	27,3	31,2	31,2	30,7	757,9	0
0	3,1	NE	27,3	31,2	31,2	30,6	758	0
0	1,8	NE	27,1	30,9	30,9	30,3	758	0
0	1,3	NE	26,7	30,1	30,1	29,5	758	0
0	0	---	26,3	29,4	29,4	28,8	758	0
0	1,3	N	26,1	28,9	28,9	28,3	758	0
0	0	---	26,1	28,9	28,9	28,4	758,1	0
0	0,4	N	26	28,8	28,8	28,2	758,2	0
0	0	---	26	28,8	28,8	28,2	758,3	0
0	1,3	N	26,1	28,9	28,9	28,3	758,3	0
0	0,4	N	26,2	28,9	28,9	28,3	758,3	0
0	0,9	NE	26,3	29,1	29,1	28,4	758,4	0
0	0	---	26,4	29,2	29,2	28,6	758,5	0
0	0	---	26,3	29,1	29,1	28,4	758,7	0
0	0,9	NNE	26,4	29,5	29,5	28,9	758,8	0
0	0	---	26,3	29,1	29,1	28,4	758,9	0
0	0	---	26,3	29,2	29,2	28,6	758,8	0
0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,3	758,9	0
0	0	---	26	28,7	28,7	28,1	758,9	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	759,1	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,8	759,2	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,5	759,3	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	759,2	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	759,3	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	27	759,2	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	27	759,1	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	26,9	759,1	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	27	759	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	759	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	758,9	0
0	0	---	25,1	27,2	27,2	26,6	758,8	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	758,9	0
0	0	---	24,9	27	27	26,4	758,7	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	758,4	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	758,4	0
0	0	---	24,9	27	27	26,4	758,3	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	758,2	0
0	0	---	24,7	26,7	26,7	26,1	758	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	757,9	0
0	0	---	24,7	26,7	26,7	26,1	757,8	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	25,9	757,8	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,7	757,7	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	757,7	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	757,7	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	757,6	0
0	0	---	24,2	26,1	26,1	25,4	757,6	0

0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,5	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,5	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	757,5	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,5	0
0	0	---	24	26	26	25,3	757,6	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,5	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,6	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,6	0
0	0	---	23,9	25,8	25,8	25,2	757,6	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,6	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	757,5	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,6	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	757,5	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	757,6	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	757,6	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	757,7	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,6	757,7	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,6	757,7	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,8	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	757,8	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	758	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	758	0
0	0	---	23,9	25,8	25,8	25,2	758,1	0
0	0	---	23,9	25,8	25,8	25,3	758,1	0
0	0	---	24	26	26	25,7	758,2	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	26	758,1	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	26,8	758,2	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	27,9	758,3	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	28,7	758,5	0
0	0	---	25,8	28,3	28,3	29,9	758,5	0
0	0	---	26,2	28,8	28,8	30,8	758,6	0
0	0	---	26,4	29,2	29,2	31,7	758,7	0
0	0,4	NNW	26,9	30,1	30,1	33,2	758,9	0
0	2,7	N	27,3	30,6	30,6	33,9	759	0
0	0	---	27,4	30,9	30,9	38,3	759	0
0,27	3,1	NE	27,6	31,2	31,2	38,3	759,1	0
0	4	NE	27,7	31,3	31,3	39,6	759,2	0
0,27	4,5	NE	28	31,7	31,7	40,6	759,2	0
0,27	5,4	NE	28,2	32,2	32,2	42	759,3	0
0,54	5,4	NNE	28,2	32,3	32,3	41,8	759,4	0
0,27	3,6	N	28,6	33,1	33,1	41,3	759,4	0
0,27	4	NNE	28,9	33,3	33,3	42,1	759,5	0
1,07	6,7	NE	28,6	32,6	32,6	40,9	759,4	0
0,54	5,8	ENE	28,7	32,9	32,9	39,8	759,4	0
0,8	5,4	ENE	28,7	32,9	32,9	39,3	759,5	0
0,54	5,4	ENE	28,8	33,2	33,2	41,6	759,5	0
0,8	5,8	NE	29,2	33,8	33,8	42,8	759,6	0
0,54	5,4	NE	29,6	34,1	34,1	43,5	759,6	0
0,8	8	ENE	29,4	34	34	41,9	759,6	0
0,8	6,3	NE	29,4	34,2	34,2	39,1	759,6	0
0,54	7,2	NE	29,6	33,9	33,9	39,2	759,6	0
1,34	9,4	NE	29,6	34,1	34,1	41,1	759,4	0
0,27	5,4	NNE	29,8	34,2	34,2	40,4	759,4	0
0,27	8	ENE	30,1	34,9	34,9	39,1	759,3	0
0,8	5,8	ENE	29,8	34,8	34,8	41,5	759,2	0

1,07	8	NE	30,1	34,8	34,8	41,6	759	0
1,34	6,7	ENE	30,1	35,2	35,2	42,1	759	0
0,54	5,4	NE	30,4	35,4	35,4	39,1	758,9	0
0,54	4,9	ENE	30,6	35,9	35,9	42,3	758,7	0
1,07	5,8	ENE	30,5	35,6	35,6	41,4	758,5	0
0,27	3,6	NE	30,5	35,6	35,6	41,9	758,4	0
0,27	4,9	NNE	30,8	35,6	35,6	42,7	758,2	0
0,27	3,1	NE	30,9	35,8	35,8	41,3	758,1	0
0,54	4	ENE	31,2	36,1	36,1	42,2	757,9	0
0,54	5,8	ENE	30,9	36,3	36,3	41,7	757,8	0
1,34	6,3	NE	31,1	36	36	43,1	757,7	0
0,8	7,2	ENE	31,3	36,9	36,9	43,9	757,6	0
0,8	6,3	NE	31,3	36	36	43,1	757,5	0
1,07	6,7	NE	31	36,1	36,1	41,1	757,4	0
0,54	4,5	NE	31,2	35,7	35,7	42,8	757,3	0
1,61	10,7	NE	30,6	36,3	36,3	43,3	757,3	0
0,8	8,5	ENE	28,3	32,5	32,5	34,4	757,3	0,2
0	0	---	28,3	33	33	37,4	757,2	0
0	0	---	28,8	35,4	35,4	40,7	757,1	0,2
0	2,2	NE	29,6	36	36	43	757	0
0	2,7	NNE	30,2	36,1	36,1	42,9	756,9	0
0	2,7	NNE	30,2	36,3	36,3	42,1	756,7	0
0,8	6,3	NE	30,7	37,4	37,4	43,3	756,6	0
1,34	6,3	NE	30,6	35,8	35,8	40,6	756,6	0
0,54	5,4	NE	30,8	36,1	36,1	40,7	756,6	0
0,54	4,5	NE	30,7	36,4	36,4	40	756,4	0
0,54	5,4	NE	30,8	36,3	36,3	39,8	756,4	0
0,54	5,4	ENE	30,7	37,1	37,1	40,7	756,4	0
0,54	5,4	NE	30,6	36,4	36,4	39,6	756,3	0
0,54	5,8	NE	30,6	36,4	36,4	39,7	756,3	0
0,27	4,5	NE	30,5	36,5	36,5	39	756,2	0
1,07	6,7	NE	30,2	35,9	35,9	38	756,3	0
0,27	4	NE	30,1	35,1	35,1	37,2	756,3	0
0,27	5,4	NE	29,8	34,9	34,9	36,4	756,4	0
0,54	6,3	NE	29,6	34,4	34,4	35,7	756,3	0,2
0	4,5	WNW	29,4	34,1	34,1	35,2	756,4	0
0,27	4,5	WNW	29,4	34,7	34,7	35,4	756,5	0
0	3,1	NW	29,2	33,7	33,7	34,1	756,5	0
0	1,8	W	28,8	33,4	33,4	33,4	756,4	0
0	3,1	NW	28,7	33,2	33,2	32,9	756,4	0
0,27	5,4	WNW	28,6	33,6	33,6	33,1	756,4	0
0	1,8	NW	28,4	32,8	32,8	32,3	756,4	0
0	2,7	NW	28,2	32,3	32,3	31,9	756,4	0
0	2,7	NW	28,1	31,9	31,9	31,3	756,5	0
0	3,6	NW	27,9	31,4	31,4	30,8	756,5	0
0	1,3	WNW	27,7	30,9	30,9	30,3	756,5	0
0	0,4	WSW	27,5	30,5	30,5	29,9	756,7	0
0	1,8	WNW	27,6	30,7	30,7	30,1	756,7	0
0	0	---	27,4	30,3	30,3	29,7	756,8	0
0	0	---	27,2	29,9	29,9	29,3	757	0
0	0,9	WNW	27,2	29,9	29,9	29,3	757,1	0
0	0	---	27	29,7	29,7	29,1	757,1	0
0	0	---	26,8	29,4	29,4	28,8	757,2	0
0	0	---	26,6	29,1	29,1	28,4	757,3	0
0	0	---	26,6	29,1	29,1	28,5	757,4	0
0	0	---	26,6	29,2	29,2	28,6	757,5	0

0	0 ---	26,5	29	29	28,4	757,5	0
0	0 ---	26,3	28,8	28,8	28,2	757,6	0
0	0 ---	26,1	28,4	28,4	27,8	757,6	0
0	0 ---	25,9	28,2	28,2	27,6	757,7	0
0	0 ---	25,6	27,8	27,8	27,2	757,7	0
0	0 ---	25,5	27,7	27,7	27,1	757,8	0
0	0 ---	25,3	27,5	27,5	26,8	757,8	0
0	0 ---	25,4	27,7	27,7	27	757,8	0
0	0 ---	25,6	27,8	27,8	27,2	757,8	0
0	0 ---	25,5	27,7	27,7	27,1	757,9	0
0	0 ---	25,3	27,5	27,5	26,8	757,8	0
0	0 ---	25,1	27,2	27,2	26,6	757,6	0
0	0 ---	25	27,1	27,1	26,5	757,5	0
0	0 ---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,4	0
0	0 ---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,3	0
0	0 ---	24,9	27,2	27,2	26,6	757,3	0
0	0 ---	25,1	27,4	27,4	26,8	757,2	0
0	0 ---	25,3	27,6	27,6	27	757,1	0
0	0 ---	25,2	27,6	27,6	26,9	757,1	0
0	0 ---	25,2	27,4	27,4	26,8	757	0
0	0 ---	25,1	27,4	27,4	26,8	757	0
0	0 ---	25,1	27,3	27,3	26,7	756,9	0
0	0 ---	25	27,2	27,2	26,6	756,9	0
0	0 ---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,8	0
0	0 ---	24,6	26,6	26,6	26	756,8	0
0	0 ---	24,4	26,5	26,5	25,9	756,8	0
0	0 ---	24,4	26,5	26,5	25,9	756,7	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,8	0
0	0 ---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,8	0
0	0 ---	24	26	26	25,4	756,6	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,5	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,6	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,6	0
0	0 ---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,6	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,4	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,3	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,2	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,2	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,2	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,2	0
0	0 ---	23,9	26	26	25,4	756,2	0
0	0 ---	24	26,1	26,1	25,5	756,3	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,5	756,3	0
0	0 ---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,4	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0 ---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,4	0
0	0 ---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,4	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,6	0
0	0 ---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,6	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,6	756,6	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,7	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,7	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,7	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,5	756,9	0

0	0	---	23,4	25,3	25,3	24,8	757	0
0	0	---	23,6	25,6	25,6	25,2	757	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	26	757,2	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	27	757,2	0
0	0	---	24,9	27,3	27,3	28,1	757,3	0
0	0	---	25,5	28,3	28,3	29,7	757,3	0
0	0	---	26,1	29,1	29,1	31	757,4	0
0	0	---	26,5	29,8	29,8	32,3	757,4	0
0	0,4	WNW	26,9	30,6	30,6	33,6	757,3	0
0	0	---	27,3	31,3	31,3	34,9	757,4	0
0	1,8	WNW	27,7	31,8	31,8	35,9	757,5	0
0	2,7	WNW	27,9	32,3	32,3	41,8	757,5	0
0	3,1	NW	28,2	32,7	32,7	42,3	757,5	0
0,27	4,9	NW	28,3	32,8	32,8	42,7	757,5	0
0	1,3	NW	28,7	33,5	33,5	43,8	757,5	0
0	3,1	W	28,8	33,4	33,4	43,4	757,6	0
0	4,5	WNW	29,1	33,8	33,8	43,7	757,7	0
0,27	5,4	WNW	29,1	34,1	34,1	44,1	757,6	0
0	3,1	WNW	29,2	33,9	33,9	43,4	757,7	0
0,27	5,4	WNW	29,3	34	34	42,8	757,7	0
0	5,4	W	29,6	34,2	34,2	43,2	757,7	0
0	0,9	SW	29,9	35,1	35,1	43,8	757,7	0
0,27	4,5	WNW	29,8	34,6	34,6	43,2	757,6	0
0	3,1	WNW	30,3	35,5	35,5	43,8	757,6	0
0	2,7	WNW	30,5	35,6	35,6	43,7	757,5	0
0,54	5,4	NW	30,2	35,6	35,6	43,5	757,5	0
0,8	4,9	WNW	30,2	35,3	35,3	42,8	757,4	0
0,54	6,3	WNW	30,6	35,9	35,9	43,3	757,4	0
0,27	4,9	NW	30,6	36,1	36,1	43,2	757,3	0
0,27	5,4	NW	30,7	35,9	35,9	42,7	757,2	0
1,88	6,7	NW	30,7	36,4	36,4	43,1	757,1	0
0,54	5,8	NW	30,9	35,9	35,9	42,4	757	0
0,8	6,3	NW	30,9	35,5	35,5	41,7	756,8	0
1,07	6,7	WNW	30,9	36,7	36,7	42,8	756,7	0
1,88	8	NW	31	35,4	35,4	41,6	756,7	0
1,34	6,7	NW	31,1	36,4	36,4	43,1	756,5	0
1,61	7,2	NW	31,1	36,7	36,7	43,6	756,4	0
1,88	6,7	NW	31,3	36,4	36,4	43,1	756,4	0
0,8	6,7	WNW	31,2	36,6	36,6	43,6	756,4	0
0,27	4	WNW	31,3	36,4	36,4	43,4	756,2	0
0,27	4,9	WNW	31,5	37,1	37,1	44,2	756,2	0
0,27	4,5	WNW	31,5	36,8	36,8	43,9	756,2	0
0	3,6	WNW	31,7	38,1	38,1	45	756,1	0
0,27	4	WNW	31,5	37,4	37,4	44,1	756	0
0	4,5	WNW	31,7	37,7	37,7	44,8	755,8	0
0,27	4,9	NW	31,9	37,4	37,4	44,4	755,7	0
0	4	WNW	31,8	37,1	37,1	40,7	755,6	0
0	4,9	WNW	31,9	38,8	38,8	45,7	755,4	0
0,27	4	WNW	31,8	37,7	37,7	43,3	755,3	0
0,27	4,9	WNW	31,8	38,1	38,1	44,4	755,2	0
1,88	7,6	NW	30,9	36,5	36,5	41,9	755,1	0
0,54	4,9	NW	31	37,3	37,3	40,1	755	0
0,27	6,7	NW	31,1	36,4	36,4	42,1	755	0
0,54	5,8	NW	31,3	37,8	37,8	41,3	754,8	0
1,34	7,6	WNW	30,9	37,2	37,2	39,8	754,8	0
2,15	7,6	NW	30,6	36,4	36,4	38,5	754,8	0

1,07	7,2	WNW	30,2	36,1	36,1	38	754,9	0
0,27	4	NW	30,4	36,6	36,6	40,7	754,8	0
1,07	6,3	NW	30,8	36,7	36,7	41,3	754,8	0
0,8	5,8	WNW	30,8	37,1	37,1	40,3	754,8	0
1,61	7,2	WNW	30,8	36,7	36,7	38,4	754,7	0
1,34	7,6	NW	30,7	36,6	36,6	37,3	754,7	0
0,27	5,8	WNW	30,6	36,4	36,4	36,8	754,7	0
0,27	6,3	NW	30,6	36,4	36,4	36,8	754,7	0
1,61	6,7	WNW	30,5	36,5	36,5	37	754,7	0
1,07	7,2	NW	30,3	36	36	36,8	754,7	0
0,27	6,7	WNW	30	35,3	35,3	36,1	754,9	0
0	4,5	WNW	29,9	35,3	35,3	35,7	755	0
0	3,1	WNW	29,7	34,6	34,6	34,8	755,1	0
0	2,7	W	29,6	34,7	34,7	34,7	755,1	0
0,27	5,8	NW	29,3	34	34	33,8	755,3	0
0,27	4,5	WNW	29,2	34,3	34,3	33,9	755,6	0
0	4,5	WNW	29,1	34,4	34,4	34	755,7	0
0,27	4	NW	28,9	34,2	34,2	33,8	755,7	0
0,27	5,4	NW	28,9	34,5	34,5	34,1	755,8	0
0,27	4,5	NW	28,7	33,5	33,5	32,9	756	0
0,27	3,6	WNW	28,6	33,4	33,4	32,8	756	0
0	0,4	NW	28,3	32,5	32,5	31,9	756,2	0
0	4,5	NW	28,1	32,1	32,1	31,4	756,3	0
0	1,3	NW	27,8	31,3	31,3	30,7	756,4	0
0	1,8	NW	27,7	31,2	31,2	30,6	756,3	0
0	0	---	27,5	30,9	30,9	30,3	756,3	0
0	0	---	27,4	30,8	30,8	30,2	756,4	0
0	0	---	27,4	31	31	30,4	756,6	0
0	4,5	NW	27,5	31,4	31,4	30,8	756,7	0
0	4	WNW	27,5	31,3	31,3	30,7	756,8	0
0	0	---	27,4	31,3	31,3	30,7	756,9	0
0	3,1	NW	27,6	31,7	31,7	31,1	757	0
0	0,4	WNW	27,4	31	31	30,4	756,9	0
0	0,9	NW	27,2	30,7	30,7	30,2	756,9	0
0	2,7	WNW	27,1	30,5	30,5	29,9	756,9	0
0	0	---	26,9	30,1	30,1	29,6	757,1	0
0	0	---	26,8	30	30	29,4	757,1	0
0	0	---	26,7	29,7	29,7	29,1	757,1	0
0	0	---	26,4	29,3	29,3	28,7	757,1	0
0	0	---	26,4	29,4	29,4	28,8	757,2	0
0	0	---	26,3	29,3	29,3	28,7	757,3	0
0	0	---	26,3	29,3	29,3	28,7	757,3	0
0	0	---	26,3	29,2	29,2	28,6	757,3	0
0	0	---	26,3	29,3	29,3	28,7	757,3	0
0	0	---	26,2	29,2	29,2	28,6	757,1	0
0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,3	757	0
0	0	---	26,2	29,2	29,2	28,6	756,9	0
0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,3	756,9	0
0	0,4	W	26,1	28,9	28,9	28,3	756,9	0
0	0	---	26,1	28,8	28,8	28,2	756,9	0
0	0	---	26	28,8	28,8	28,2	756,9	0
0	0	---	25,9	28,7	28,7	28,1	756,9	0
0	0	---	25,8	28,6	28,6	27,9	756,9	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,8	756,8	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,7	756,6	0
0	0	---	25,6	28,2	28,2	27,6	756,5	0

0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	756,4	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	756,3	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	756,2	0
0	0	---	25,2	27,5	27,5	26,9	756,1	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,1	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,1	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	756	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	756	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	755,9	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	755,9	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	755,8	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,7	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	755,7	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	755,6	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	755,7	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	755,7	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,8	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,9	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,8	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,8	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,9	0
0	0	---	24	26	26	25,4	755,9	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,1	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,2	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,3	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,4	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,3	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,2	0
0	0	---	24	26	26	25,4	756,3	0
0	0	---	24	26	26	25,4	756,3	0
0	0	---	24	26	26	25,5	756,4	0
0	0	---	24	26	26	25,6	756,4	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	26,1	756,6	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,9	756,7	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	28,2	756,8	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	29,4	756,9	0
0	0	---	26	28,8	28,8	30,6	757	0
0	0	---	26,6	29,8	29,8	32,1	757,1	0
0	0	---	26,8	29,9	29,9	32,2	757,2	0
0	4	NW	26,9	30,3	30,3	33,1	757,3	0
0	0	---	27,2	30,6	30,6	33,7	757,4	0
0	4,5	NW	27,6	31,6	31,6	40,2	757,5	0
0	4,5	NW	27,6	31,6	31,6	41,4	757,6	0
0,27	4,5	W	27,7	31,7	31,7	40,8	757,7	0
0,54	6,3	WNW	27,8	32,1	32,1	42,9	757,7	0
0	4,5	WNW	28,1	32,2	32,2	42,7	757,9	0
0,27	6,3	NW	28,3	32,7	32,7	41	757,9	0
0,27	5,4	WNW	28,4	32,9	32,9	40,4	758,1	0
0,54	5,8	NW	28,4	32,9	32,9	40,2	758,1	0
0,54	7,2	W	28,6	33,4	33,4	39,3	758,2	0
0,27	5,8	WNW	28,7	33,3	33,3	39,7	758,1	0
0,8	8	NW	28,9	33,5	33,5	41,6	758,2	0
0,27	6,3	WNW	28,8	33,2	33,2	37,9	758,3	0
1,07	6,3	NW	29	34,1	34,1	43,5	758,1	0

0,27	5,4	WNW	29,7	35,3	35,3	44,9	758,1	0
0	4	WNW	29,5	34,6	34,6	38,7	758,1	0
0,27	4,5	NW	29,8	35	35	42,6	758,1	0
0,8	8	WNW	29,6	34,6	34,6	41,3	758,1	0
1,34	7,2	NW	29,7	34,9	34,9	42,7	758,1	0
1,88	8,9	NW	29,8	35,2	35,2	42,8	758	0
1,07	8	NW	30,2	35,3	35,3	42,9	757,8	0
1,34	7,2	NW	30,1	35,8	35,8	43,1	757,8	0
0,54	6,7	WNW	30,4	35,8	35,8	42,8	757,7	0
0,54	4,9	WNW	30,6	36,4	36,4	43,1	757,6	0
1,07	6,7	NW	30,6	36,4	36,4	43,3	757,5	0
0,54	5,4	WNW	30,8	35,6	35,6	42,5	757,5	0
0,27	5,4	NW	30,8	36,3	36,3	42,7	757,3	0
0,27	4,9	WNW	30,7	36	36	38,6	757,2	0
0,54	6,7	WNW	30,8	35,8	35,8	42,7	757	0
2,15	9,8	NW	30,1	36,3	36,2	37,8	757,1	0
0,27	7,6	NW	29,7	35,5	35,5	42,3	757	0,4
0	3,1	WNW	30,3	35,7	35,7	42,6	756,7	0
0	3,6	NW	30,8	36,6	36,6	43,7	756,6	0
0,8	6,7	WNW	30,3	36	36	37,7	756,5	0
0,27	4,5	WNW	30,4	35,6	35,6	42,7	756,4	0
0,54	5,4	WNW	30,3	35,9	35,9	43,1	756,2	0
0,27	5,8	NW	30,6	36,4	36,4	43,7	756,1	0
1,61	8	W	30,9	36,9	36,9	44,1	755,9	0
1,34	8,9	WNW	28,7	33,3	33,3	36,4	756,2	0
0	0	---	29,2	34,4	34,4	40,7	756	0
0,27	4,5	WNW	29,9	36,2	36,2	43,3	756	0
1,07	6,3	WNW	30,3	36,4	36,4	41,6	755,9	0
0,27	5,4	WNW	30,4	37,1	37,1	43,7	755,8	0
1,07	5,4	WNW	30,8	36,3	36,3	42,7	755,7	0
1,34	6,7	NW	30,8	36,9	36,9	43	755,6	0
2,15	7,2	WNW	30,8	36,6	36,5	41,9	755,6	0
2,15	8	NW	30,6	36,6	36,5	41,8	755,6	0
1,88	7,6	WNW	30,4	36,4	36,4	41,5	755,7	0
1,61	8	WNW	30,4	36,4	36,4	41,5	755,8	0
0,8	7,6	NW	30,4	36	36	40,6	755,7	0
1,34	8	NW	30,4	36,4	36,4	40,9	755,6	0
1,88	7,6	WNW	30,3	35,8	35,8	39,7	755,8	0
1,34	8,5	WNW	30,1	35,2	35,2	38,2	755,7	0
1,34	7,6	NW	30,1	35,4	35,4	38,9	755,7	0
1,61	7,2	WNW	29,9	35,1	35,1	38,4	755,8	0
1,07	8	NW	29,8	34,9	34,9	38,2	755,9	0
2,15	8,9	WNW	29,7	35,3	35,2	37,9	755,8	0
1,88	7,2	WNW	29,7	34,9	34,9	37	755,8	0
0,8	8,5	WNW	29,5	34,7	34,7	36,1	755,9	0
1,07	6,7	WNW	29,3	34,2	34,2	34,8	756	0
0,27	6,3	WNW	29	33,6	33,6	33,7	756,2	0
1,07	8,5	WNW	29,1	34,2	34,2	34,1	756,2	0
1,61	7,2	WNW	28,7	33,1	33,1	32,7	756,2	0
0,8	5,8	WNW	28,6	33,1	33,1	32,6	756,5	0
0,27	5,8	NW	28,3	32,6	32,6	32,2	756,6	0
0,27	4,5	WNW	28,1	32,2	32,2	31,8	756,6	0
0	0	---	27,7	30,9	30,9	30,3	756,7	0
0	0,4	WSW	27,3	30,3	30,3	29,7	756,8	0
0	3,1	NW	27,2	30,3	30,3	29,7	756,7	0
0	0	---	27,1	29,9	29,9	29,3	756,8	0

0	0	---	26,9	29,7	29,7	29,1	756,9	0
0	0	---	26,8	29,6	29,6	29	756,9	0
0	1,8	NW	26,7	29,5	29,5	28,9	757	0
0	0	---	26,5	29,1	29,1	28,5	757	0
0	1,3	WSW	26,5	29,2	29,2	28,6	757,2	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	757,3	0
0	0	---	26,3	28,8	28,8	28,2	757,3	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	757,6	0
0	0	---	26,2	28,8	28,8	28,2	757,6	0
0	0	---	26,2	28,8	28,8	28,2	757,7	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	27,9	757,6	0
0	0	---	25,8	28,3	28,3	27,7	757,5	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	757,6	0
0	0	---	25,6	28	28	27,4	757,5	0
0	0,9	WSW	25,5	27,9	27,9	27,3	757,5	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,5	0
0	0	---	25,4	27,7	27,7	27,1	757,4	0
0	0	---	25,4	27,7	27,7	27,1	757,5	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,7	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	27	757,7	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	757,9	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	26,9	757,8	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	27	757,9	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,9	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,8	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,8	0
0	0	---	25	27,1	27,1	26,5	757,7	0
0	0	---	24,9	27	27	26,4	757,6	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,4	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	757,3	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,4	0
0	0	---	24,7	26,7	26,7	26,1	757,2	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	757,3	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	757,3	0
0	0	---	24,5	26,4	26,4	25,8	757,1	0
0	0	---	24,4	26,3	26,3	25,7	756,9	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	756,8	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,6	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	756,5	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	756,5	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	756,5	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,5	756,4	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	756,4	0
0	0	---	24,2	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	756,3	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24	26	26	25,4	756,4	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,4	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,4	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,4	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,4	0

0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,5	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,5	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,7	756,5	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,7	756,5	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	756,5	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	756,7	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,9	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,5	756,9	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,6	756,9	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,8	757	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	25,6	757,1	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	26,4	757,3	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	27,6	757,4	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	29,1	757,6	0
0	0	---	25,6	28,2	28,2	30,2	757,6	0
0	0,4	W	25,9	28,7	28,7	31,2	757,7	0
0	1,8	WNW	26,3	29,2	29,2	32,3	757,9	0
0	3,6	NW	26,7	29,8	29,8	33,5	757,9	0
0	3,1	NW	26,9	30,3	30,3	34,6	758	0
0	3,6	NW	27,2	30,6	30,6	35,5	758,1	0
0,54	5,8	WNW	27,4	31,1	31,1	41,1	758,3	0
0,54	5,4	NW	27,6	31,1	31,1	41,6	758,4	0
0,27	5,4	W	27,7	31,7	31,7	42,6	758,6	0
0,27	5,4	NW	28	31,9	31,9	43,3	758,6	0
0,27	7,6	WNW	28,2	32,3	32,3	42,6	758,7	0
0,8	6,7	WNW	28,3	32,8	32,8	42,4	758,6	0
1,34	9,4	NW	28,6	33,2	33,2	44,9	758,7	0
2,41	9,8	WNW	27,7	32,2	31,8	37,7	758,9	0
0,54	7,6	WNW	28,4	32,4	32,4	39,4	758,9	0
0,54	7,2	WNW	28,7	33,3	33,3	39,6	759	0
0,8	9,4	WNW	28,8	33,6	33,6	39,8	759,1	0
0,54	6,3	WNW	29,2	34,1	34,1	42,3	759	0
1,34	8,5	NW	28,9	33,8	33,8	40,1	759	0
1,34	8,5	WNW	29,1	33,6	33,6	39,9	758,9	0
0,54	7,2	NW	29,3	33,7	33,7	36,8	758,9	0
1,34	6,7	WNW	29,7	34,6	34,6	42,3	758,7	0
1,07	8,9	NW	29,7	34,5	34,5	40,8	758,7	0
0,27	6,3	WNW	30,1	34,8	34,8	39,6	758,6	0
1,61	8	W	30,3	34,9	34,9	41,9	758,4	0
2,95	9,8	WNW	29,7	35,3	34,8	41,2	758,3	0
2,68	8,5	WNW	29,9	35,3	34,9	41	758,2	0
1,88	8,5	WNW	30,6	34,7	34,7	41,4	758,1	0
2,15	8,5	WNW	30,4	35,6	35,6	42,2	757,9	0
1,07	7,2	WNW	30,7	35,8	35,8	42,8	757,8	0
1,61	7,6	WNW	30,9	35,1	35,1	41,9	757,7	0
2,95	9,8	WNW	30,4	35,2	34,8	39,8	757,7	0
2,41	8,9	NW	30,6	35,6	35,4	41,8	757,5	0
2,68	7,6	NW	30,4	36,4	36,2	41,3	757,4	0
2,15	7,6	WNW	30,6	35,6	35,6	42,1	757,2	0
2,41	10,3	NW	30,7	36,1	35,9	42,2	757	0
2,41	8,9	NW	30,7	35,7	35,6	41,7	756,9	0
1,61	8,5	NW	31,3	36,2	36,2	43,3	756,7	0
0,8	8	WNW	31,4	36	36	42,9	756,6	0
1,61	10,3	WNW	31,2	36,9	36,9	43,7	756,4	0
2,15	8	WNW	31,2	35,6	35,5	42,2	756,4	0
2,15	8,5	WNW	31,2	35,7	35,6	42,3	756,3	0

1,88	8,9	NW	31,4	36	36	42,9	756,2	0
0,8	5,8	WNW	31,4	36,2	36,2	41,9	756,1	0
1,61	8,5	NW	31,4	35,7	35,7	42,6	756,2	0
1,61	7,2	WNW	31,6	35,6	35,6	42,4	756,2	0
0,8	6,3	NW	31,7	36,7	36,7	43,4	756,1	0
1,07	6,7	WNW	31,4	36	36	41,5	756,2	0
0,54	4,5	WNW	31,5	35,9	35,9	42,1	756,1	0
1,07	6,7	NW	31,5	36,6	36,6	42,2	756,1	0
0,27	6,7	WNW	31,3	36,4	36,4	39,6	756,1	0
1,07	6,7	WNW	31,6	37,6	37,6	43,7	756,1	0
1,07	7,6	NW	31,1	36,5	36,5	37,6	756,1	0
1,34	6,7	WNW	31,1	36,7	36,7	40,7	756,1	0
1,34	7,2	NW	31,1	35,8	35,8	40,9	756,1	0
1,34	7,6	WNW	31	36,3	36,3	40,3	756,2	0
1,34	6,3	NW	30,9	35,3	35,3	39,2	756,2	0
0,54	5,4	WSW	31,1	35,5	35,5	39,6	756,2	0
0,54	5,8	WNW	30,6	35,8	35,8	36,3	756,3	0
0,27	5,4	WNW	30,4	35,3	35,3	36,3	756,4	0
1,07	7,2	NW	30,6	35,3	35,3	37,9	756,6	0
2,41	10,7	NW	28,1	32,1	31,6	32,5	756,9	0
0	3,1	NW	27,4	30,1	30,1	30,3	757	0
0	0	---	27,9	31,3	31,3	31,6	757,2	0
0	3,1	NW	28,1	32,1	32,1	32	757,3	0
0	0	---	27,6	30,7	30,7	30,4	757,4	0
0	0	---	27,2	30,1	30,1	29,6	757,4	0
0	0	---	27,1	29,8	29,8	29,3	757,5	0
0	0	---	27	29,5	29,5	29	757,5	0
0	0	---	27,1	29,5	29,5	29	757,6	0
0	0	---	26,9	29,4	29,4	28,7	757,6	0
0	0	---	26,9	29,4	29,4	28,7	757,7	0
0	0	---	26,7	28,9	28,9	28,3	757,8	0
0	0	---	26,6	28,8	28,8	28,1	757,8	0
0	0	---	26,4	28,6	28,6	27,9	757,7	0
0	0	---	26,2	28,4	28,4	27,7	757,8	0
0	0	---	25,7	27,9	27,9	27,3	757,9	0
0	0	---	25,5	27,7	27,7	27	758	0
0	0	---	25,3	27,4	27,4	26,7	758,2	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,1	758,2	0
0	0	---	24,5	26,4	26,4	25,8	758,1	0
0	0	---	24,4	26,3	26,3	25,7	758,2	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	758,2	0
0	0	---	25,1	27,2	27,2	26,6	758,2	0
0	0	---	25	27,1	27,1	26,5	758,3	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	758,4	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,7	758,3	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	758,4	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	758,4	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	758,4	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	758,5	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	758,5	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	758,5	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	758,5	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	758,5	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	758,5	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	26	758,4	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	758,2	0

0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	758,1	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	758	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	757,9	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,7	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,7	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,5	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	757,5	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,4	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	757,4	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,2	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,1	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,9	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,9	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,8	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,8	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,8	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,8	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,6	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,7	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,8	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,8	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,9	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,9	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	757	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	757,1	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	757,2	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,2	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,7	757,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,3	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,7	757,4	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	757,4	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	757,5	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,2	757,6	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	757,7	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,3	757,8	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,4	757,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	25,1	757,9	0
0	0	---	23,9	26	26	26,4	758	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	27,5	758,1	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	29,4	758,2	0
0	0	---	25,8	28,7	28,7	30,7	758,4	0
0	0	---	26,4	29,6	29,6	32,2	758,5	0
0	0	---	26,7	29,9	29,9	33,1	758,6	0
0	0	---	27	30,7	30,7	34,4	758,7	0
0	0	---	27,3	31,2	31,2	35,2	758,8	0
0	0	---	27,6	31,7	31,7	35,9	759	0
0	0	---	27,6	31,7	31,7	35,7	759	0
0	0	---	27,9	32,2	32,2	41,1	759,1	0
0,27	4,9	NW	28,2	32,5	32,5	44,3	759,1	0
0	4,9	NW	28,7	33,5	33,5	45,4	759,2	0

0,27	5,4	NW	28,5	32,7	32,7	43,9	759,2	0
0,27	4,5	NW	28,6	33,2	33,2	43,8	759,1	0
0,27	4,9	NW	28,8	33,4	33,4	43,6	759,1	0
0	4,9	WNW	28,8	33,2	33,2	43,3	759,2	0
0	3,1	NW	29	34,1	34,1	44,1	759,1	0
0	3,1	NW	29,2	33,5	33,5	43,1	759,1	0
0,27	4,9	NW	29,6	34,3	34,3	43,7	759,1	0
0	0	---	29,6	34,1	34,1	42,5	759,1	0
0	0	---	30,2	35,2	35,2	41,8	759	0
0	0	---	30,3	34,4	34,4	41,9	758,8	0
0	4	NW	30,2	34,8	34,8	42,2	758,8	0
0	3,1	NW	30,2	35	35	43	758,7	0
0,27	4,5	NW	30,3	34,9	34,9	42,4	758,6	0
0,27	5,4	NW	30,4	34,9	34,9	42	758,5	0
0,27	4,9	NW	30,5	34,8	34,8	41,6	758,4	0
0	3,6	WNW	30,7	34,9	34,9	41,5	758,4	0
0	0	---	31	35,4	35,4	42	758,2	0
0	4	NW	31,1	36,2	36,2	42,6	758,1	0
0,27	4	NW	31,1	35,4	35,4	41,4	758	0
0	1,3	NW	31,2	35,7	35,7	41,9	757,8	0
0	4	NW	31,3	35,7	35,7	42,3	757,6	0
0,27	3,1	NW	31,3	35,9	35,9	42,6	757,4	0
0	1,8	NW	31,4	35,3	35,3	42	757,3	0
0	4,5	NW	31,6	36,2	36,2	43	757,1	0
0	0,4	NNW	31,8	35,8	35,8	42,6	756,9	0
0	0	---	32	36,1	36,1	43	756,8	0
0,27	4,9	NW	32	36,1	36,1	43	756,6	0
0	0,4	NW	32,2	37,6	37,6	44,7	756,5	0
0	2,7	NW	32,3	36,2	36,2	43,2	756,3	0
0	4,5	NW	32,4	37,1	37,1	44,2	756,2	0
0	0	---	32,5	37,6	37,6	44,7	756,1	0
0,27	4	WNW	32,5	37,6	37,6	44,7	756	0
0	0	---	32,7	37,1	37,1	44,1	755,9	0
0	1,8	NW	32,7	37,2	37,2	44,1	755,8	0
0	3,1	NW	32,8	37,6	37,6	44,4	755,8	0
0	0	---	32,9	37,4	37,4	44	755,7	0
0	1,8	NW	33,3	37,5	37,5	43,9	755,6	0
0	2,2	NW	33,3	37,9	37,9	44,3	755,5	0
0	2,7	WNW	33,1	37,9	37,9	44,2	755,5	0
0	4	NW	33,3	38,3	38,3	44,4	755,5	0
0	2,7	NW	33,4	38,9	38,9	45,2	755,5	0
0,27	4,9	NW	33	38,2	38,2	42,9	755,5	0
0,27	3,6	NW	32,8	37,7	37,7	41,7	755,5	0
0,27	4,5	NW	32,8	37,4	37,4	41,2	755,6	0
0	4,5	WNW	32,8	37,2	37,2	40,3	755,7	0
0	4,5	NW	33,1	37,3	37,3	41,7	755,6	0
0	0	---	32,9	37,1	37,1	41,1	755,6	0
0	3,1	NW	32,8	37,9	37,9	41,1	755,7	0
0,27	3,6	NW	32,7	38,1	38,1	40,7	755,7	0
0	4	NW	32,6	37,5	37,5	39,1	755,7	0
0	0,9	WNW	32,4	37,4	37,4	38,6	755,7	0
0	0,9	WNW	32,2	37,4	37,4	38,1	755,8	0
0	2,7	NW	32	36,9	36,9	37,2	755,7	0
0,27	3,6	NW	31,9	37,7	37,7	37,7	755,8	0
0	3,6	NW	31,8	36,3	36,3	36,1	755,8	0
0	0	---	31,4	36,1	36,1	35,7	755,9	0

0	0	---	30,8	35,4	35,4	34,9	755,9	0
0	0	---	30,6	35,2	35,2	34,7	756	0
0	0,4	W	30,3	34,7	34,7	34,2	756,1	0
0	0	---	30,2	35,1	35,1	34,7	756,1	0
0	3,1	NW	30,2	35,9	35,9	35,3	756,3	0
0	3,1	NW	30	36,3	36,3	35,8	756,4	0
0	3,1	NW	29,8	35,8	35,8	35,3	756,5	0
0,8	4,9	NW	29,6	35,8	35,8	35,3	756,6	0
0	2,2	NW	29,2	34,9	34,9	34,4	756,8	0
0	2,2	NW	29	34,9	34,9	34,4	756,9	0
0	2,2	WNW	28,8	34,4	34,4	33,8	756,9	0
0	0	---	28,4	33,5	33,5	32,9	757	0
0	0	---	28,1	32,9	32,9	32,3	757,1	0
0	2,2	NW	28,1	32,9	32,9	32,3	757,1	0
0	3,1	NW	27,9	32,6	32,6	32	757,2	0
0	0,9	W	27,7	31,9	31,9	31,4	757,2	0
0	0,4	W	27,6	31,7	31,7	31,2	757,3	0
0	0,9	W	27,4	31,3	31,3	30,7	757,4	0
0	2,7	W	27,3	31,2	31,2	30,6	757,6	0
0	0	---	27,2	30,9	30,9	30,3	757,6	0
0	0	---	27,2	30,9	30,9	30,3	757,6	0
0	0	---	26,9	30,6	30,6	30	757,7	0
0	0	---	26,8	30,3	30,3	29,7	757,8	0
0	0	---	26,8	30,3	30,3	29,7	757,8	0
0	0	---	26,6	29,9	29,9	29,4	757,9	0
0	0	---	26,5	29,7	29,7	29,2	757,8	0
0	0	---	26,4	29,7	29,7	29,2	757,8	0
0	0	---	26,3	29,4	29,4	28,8	757,8	0
0	0	---	26,2	29,3	29,3	28,7	757,7	0
0	0	---	26,3	29,4	29,4	28,8	757,6	0
0	0	---	26,1	29,2	29,2	28,6	757,6	0
0	0	---	26,1	29,1	29,1	28,5	757,6	0
0	0	---	25,8	28,7	28,7	28,1	757,5	0
0	0	---	25,2	27,7	27,7	27,1	757,4	0
0	0	---	24,9	27,3	27,3	26,7	757,3	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	757,3	0
0	0	---	24,8	27,1	27,1	26,5	757,3	0
0	0	---	24,7	27,1	27,1	26,4	757,3	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,3	757,1	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	757,1	0
0	0	---	24,6	26,9	26,9	26,3	757	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	756,9	0
0	0	---	24,4	26,7	26,7	26,1	756,9	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	25,9	756,9	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	25,9	756,7	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,8	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,8	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	756,9	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,9	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,9	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,9	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,8	0
0	0	---	24,4	26,7	26,7	26,1	757	0
0	0	---	24,6	26,9	26,9	26,3	756,9	0
0	0	---	24,6	26,9	26,9	26,3	756,9	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	26	756,9	0

0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,8	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,8	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,8	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,7	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	25,4	756,8	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,9	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	757	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	25,4	757	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757,1	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757,2	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,3	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757,4	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,4	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,5	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,7	757,6	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,9	757,6	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	26,2	757,7	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	26,9	757,8	0
0	0	---	24,8	27,1	27,1	28	757,8	0
0	0,4	S	25,4	28,1	28,1	29,7	758	0
0	0	---	25,8	28,9	28,9	30,8	758,1	0
0	0	---	26,2	29,4	29,4	31,3	758,2	0
0	0	---	26,5	29,9	29,9	31,2	758,2	0
0	0	---	26,7	30,3	30,3	31,5	758,3	0
0	0	---	26,8	30,4	30,4	31,6	758,4	0
0	0	---	26,8	30,4	30,4	32,1	758,4	0
0	0	---	27,1	30,9	30,9	34,6	758,5	0
0	0	---	27,3	31,2	31,2	35,3	758,5	0
0	0	---	27,6	31,7	31,7	36	758,5	0
0	0	---	27,8	32,3	32,3	36,7	758,6	0
0	0	---	27,8	32,1	32,1	36,4	758,7	0
0	0	---	27,8	32,3	32,3	36,7	758,7	0
0	0	---	28	32,6	32,6	37,5	758,7	0
0	0	---	28,2	33	33	38,3	758,7	0
0	3,1	NW	28,4	33,5	33,5	38,9	758,7	0
0	3,1	NW	28,4	33,5	33,5	39,2	758,7	0
0	0	---	29,2	34,7	34,7	40,4	758,5	0
0	0,9	NW	29,2	34,3	34,3	39,8	758,4	0
0	0	---	29,3	34,7	34,7	40,3	758,3	0
0	0	---	30,1	36,2	36,2	42,6	758,2	0
0	0,9	SSW	30,5	36,5	36,5	42,6	758,2	0
0	1,3	SW	30,8	37,2	37,2	42,5	758,1	0
0	2,7	SSW	30,8	36,9	36,9	42	758	0
0	0	---	31,2	37,9	37,9	43,6	757,8	0
0	0,9	SW	32,1	39,4	39,4	48,2	757,7	0
0	3,1	S	32,3	39,2	39,2	45,9	757,6	0
0	1,3	ESE	32,2	38,7	38,7	45,6	757,5	0
0	3,1	ESE	31,9	38,6	38,6	45,6	757,3	0
0	3,1	SSE	32,5	40,4	40,4	47,1	757,2	0
0	2,7	SE	32,5	39,8	39,8	46,4	757	0
0	3,1	SW	32,4	39,1	39,1	46,2	756,9	0
0	3,1	ESE	32,6	40,1	40,1	46,8	756,7	0
0	3,6	SW	32,8	39,9	39,9	46,3	756,6	0
0	1,8	ESE	32,6	39,6	39,6	45,6	756,4	0

0	1,3	E	32,6	39,9	39,9	46,3	756,3	0
0	0	---	32,8	40,2	40,2	46,7	756,1	0
0	2,2	S	32,5	39,8	39,8	45,8	755,9	0
0	1,3	SSW	32,8	40,3	40,3	47,6	755,9	0
0	3,1	E	32,4	39,3	39,3	46,4	755,7	0
0	3,1	E	32,3	39,2	39,2	46,3	755,4	0
0	0	---	32,3	39,2	39,2	46,3	755,2	0
0	0	---	33,1	39,9	39,9	46,9	755,2	0
0	4	ESE	33,4	40,8	40,8	47,6	754,9	0
0	4	ESE	33,3	40,9	40,9	47,7	754,7	0
0	0,4	E	33,2	39,4	39,4	45,8	754,7	0
0	1,8	S	33,6	40,6	40,6	46,6	754,4	0
0	4	E	33,3	40,1	40,1	46,2	754,3	0
0	2,2	S	33,6	39,9	39,9	46	754,1	0
0	0,4	ESE	33,5	39,4	39,4	45,1	754,1	0
0	0	---	33,7	40,4	40,4	45,6	753,9	0
0	0	---	33,6	40,2	40,2	45	753,8	0
0	0,4	ESE	33,8	40,9	40,9	45,6	753,8	0
0	0	---	33,7	40,6	40,6	45,3	753,7	0
1,61	9,4	NNE	31,3	36	36	37,9	754,6	0
3,22	9,8	N	25,2	28,5	27,2	27,1	754,8	0
3,49	10,7	N	23	26,6	24,9	24,7	754,7	0,2
4,02	11,2	N	21,7	25,6	23,5	23,3	754,9	3,8
2,68	8,9	N	22,3	25,1	23,9	23,7	755	7,2
1,07	6,7	NNW	23,3	24,7	24,7	24,8	754,7	5,8
1,07	8	NW	23,6	25,2	25,2	25,4	755	2
0,27	4,5	NW	24,3	26	26	27,2	754,7	0,6
0	2,2	NNW	24,2	26	26	27,3	755,3	0
0	0,9	W	23,6	25,2	25,2	25,7	755,4	0
0	1,8	W	23,8	25,8	25,8	26	755,4	0
0	4	WNW	24,1	26,1	26,1	25,9	755,4	0
0	0	---	23,9	26	26	25,6	755,5	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,4	755,8	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,2	756,1	0
0	0	---	23,4	25	25	24,5	756,2	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,4	756,4	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,2	756,4	0
0	0	---	23,3	24,8	24,8	24,2	756,4	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	756,3	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	756,3	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,3	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,4	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,4	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	756,7	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,9	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	756,9	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,2	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,3	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757,5	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757,6	0,2
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,7	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,8	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,8	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,8	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,8	0

0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757,8	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	25,4	757,9	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	757,8	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,9	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,8	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	757,9	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	757,8	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	757,7	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	25,9	757,7	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	25,9	757,7	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	757,7	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,7	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,4	757,5	0
0	1,3	S	23,9	26	26	25,4	757,6	0
0	0,4	S	23,8	25,8	25,8	25,2	757,6	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	757,5	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	757,5	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,3	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,3	0
0	0,4	SSW	23,9	25,9	25,9	25,3	757,3	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,1	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,9	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,8	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,7	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,6	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,5	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	756,4	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,3	0
0	0	---	23,6	25,5	25,5	24,9	756,2	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,3	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	756,3	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	756,3	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	756,3	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,2	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,2	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,3	0,2
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,3	0
0	0	---	23,2	25	25	24,3	756,3	0
0	0	---	23,2	25	25	24,3	756,4	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,3	756,4	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,3	756,5	0
0	0	---	23,1	24,9	24,9	24,2	756,5	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,3	756,5	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	756,6	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,5	756,6	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,7	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	756,8	0
0	0	---	23,4	25,3	25,3	24,7	756,9	0
0	0	---	23,5	25,4	25,4	24,9	757	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	25,2	756,9	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,6	757,1	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,8	757,2	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	26,2	757,3	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	26,6	757,3	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	26,8	757,5	0

0	0	---	24,4	26,7	26,7	27,2	757,5	0
0	0	---	24,7	27,1	27,1	27,7	757,7	0
0	0	---	24,9	27,4	27,4	28,1	757,7	0
0	0	---	25,1	27,6	27,6	28,4	757,8	0
0	0	---	25,2	27,9	27,9	30,4	757,8	0
0	0	---	25,4	28,2	28,2	31,7	757,9	0
0	0	---	25,7	28,7	28,7	32,8	758	0
0	0	---	26	29,3	29,3	33,9	758,1	0
0	0	---	26,2	29,8	29,8	34,2	758,2	0
0	0	---	26,4	30	30	34	758,4	0
0	0	---	26,6	30,3	30,3	33,9	758,5	0
0	0	---	26,8	30,6	30,6	33,9	758,6	0
0	0	---	26,9	30,7	30,7	34,2	758,5	0
0	0	---	27,1	31,2	31,2	34,9	758,5	0
0	0	---	27,2	31,3	31,3	35,3	758,6	0
0	0	---	27,4	31,9	31,9	36,1	758,6	0
0	0	---	27,4	32,1	32,1	36,1	758,7	0
0	2,7	WNW	27,6	32,1	32,1	36,1	758,6	0
0	2,7	WNW	27,7	32,7	32,7	36,7	758,5	0
0	4	NW	27,8	32,6	32,6	37,3	758,4	0
0,27	4	NW	28,1	33,4	33,4	38,6	758,4	0
0	2,7	NW	28,1	33,3	33,3	37,6	758,3	0
0	2,2	NW	28,2	33,3	33,3	36,8	758,3	0
0	1,8	NW	28,3	33,5	33,5	36,1	758,3	0
0	3,1	NW	28,3	33,6	33,6	36,8	758,3	0
0,27	4	NW	28,4	33,6	33,6	38,1	758,2	0
0,27	4,9	WNW	28,6	33,8	33,8	38,2	758,2	0
0,54	6,3	NW	28,6	33,8	33,8	38,3	758,2	0
0,54	4,5	WNW	28,7	34,1	34,1	38,8	758	0
0,27	4,9	NW	28,7	34,1	34,1	39,2	758	0
0	3,1	NW	28,8	34,6	34,6	40,6	757,8	0
0	0	---	29	34,1	34,1	41,3	757,6	0
0	4	NW	29,1	34,7	34,7	41,1	757,4	0
0,8	4,9	NW	29,2	34,2	34,2	40	757,2	0
0,54	4	NW	29,3	34,4	34,4	40,7	757	0
0,54	4,9	WNW	29,3	34,8	34,8	40,2	756,8	0
0	2,7	NW	29,4	34,5	34,5	40,2	756,7	0
0,27	4,9	WNW	29,5	34,3	34,3	40,4	756,6	0
0,54	5,4	WNW	29,5	34,7	34,7	39,3	756,3	0
0,27	4,5	NW	29,4	34,3	34,3	37,4	756,1	0
0	3,6	NW	29,4	34,3	34,3	36,6	756	0
0	3,1	NW	30	35,3	35,3	42,1	755,8	0
0,54	4,9	NW	29,9	35,3	35,3	41	755,7	0
0	3,6	NW	29,8	35,2	35,2	38,9	755,5	0
0,27	4,5	NW	30,2	35,6	35,6	41,4	755,4	0
0	4,9	WNW	30,1	35,3	35,3	38,8	755,3	0
0	1,8	NW	30,1	35,4	35,4	39,7	755,2	0
0	6,3	WNW	30,4	35,5	35,5	41,6	755	0
0	2,2	W	30,7	36	36	41,9	754,9	0
0	3,1	W	30,6	35,3	35,3	40,1	754,7	0
0,8	5,4	NW	30,4	35,2	35,2	39,7	754,9	0
0,27	5,4	NW	30,4	35,5	35,5	40,1	754,8	0
0,27	4,9	NW	30,6	35,2	35,2	39,8	754,8	0
0,27	5,4	WNW	30,6	36,2	36,2	40,4	754,9	0
0	2,7	NW	30,3	35,3	35,3	38,4	754,8	0
0,27	3,1	WNW	30,2	35,4	35,4	38,1	754,9	0

3,76	10,7	NW	26,7	32,1	30,8	31,1	755,2	0
1,88	9,4	NW	26,3	29,1	29,1	29,1	755,3	0,4
0	3,6	W	25,3	27,7	27,7	28	755,3	0,2
0	0	---	25,2	27,4	27,4	28,2	755,3	0
0	0,4	W	25,3	27,6	27,6	27,9	755,3	0
0	0	---	25,2	27,5	27,5	27,4	755,5	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	27,2	755,5	0
0	0	---	25	27,3	27,3	26,8	755,8	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,4	755,8	0
0	0	---	24,8	27	27	26,6	755,9	0
0	0	---	24,8	27	27	26,5	755,9	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,8	756,1	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,2	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,3	0
0	0,4	W	25,1	27,4	27,4	26,8	756,3	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	756,4	0
0	0	---	25,2	27,6	27,6	26,9	756,5	0
0	0	---	25,2	27,5	27,5	26,9	756,6	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	756,7	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	756,7	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	756,8	0
0	0	---	25,5	28,1	28,1	27,4	756,9	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,4	757,1	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,4	757,3	0
0	0	---	25,5	28,1	28,1	27,4	757,4	0
0	0	---	25,5	28,1	28,1	27,4	757,6	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	757,6	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757,7	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757,6	0
0	0	---	25,2	27,6	27,6	27	757,7	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,8	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	757,9	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	757,9	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	758,1	0
0	0	---	24,8	27	27	26,4	758	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	758	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	25,9	758	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	758	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	757,8	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	757,8	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	757,9	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	757,8	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,7	0
0	0	---	24,1	26,3	26,3	25,7	757,7	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	757,6	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	757,5	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	757,4	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	757,1	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	757	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	757	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	25,9	756,8	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	25,9	756,7	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	26	756,6	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	26	756,5	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	756,6	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,3	756,5	0

0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,3	756,5	0
0	0	---	24,7	27	27	26,4	756,5	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	756,4	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	756,4	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	756,3	0
0	0	---	24,5	26,7	26,7	26,1	756,3	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	26	756,3	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,3	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	25,8	756,3	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,2	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,3	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,3	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,5	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	756,6	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,7	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	756,6	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	25	756,7	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	756,8	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	756,9	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757	0
0	0	---	23,8	25,9	25,9	25,3	757	0
0	0	---	23,9	26,1	26,1	25,6	757	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,9	757,1	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	26,3	757,3	0
0	0	---	24,4	26,7	26,7	26,8	757,5	0
0	0	---	24,7	27,1	27,1	27,3	757,5	0
0	0	---	24,8	27,1	27,1	27,6	757,6	0
0	0	---	25,1	27,6	27,6	28,2	757,6	0
0	0	---	25,3	28	28	28,9	757,6	0
0	0	---	25,7	28,7	28,7	30,3	757,7	0
0	0	---	26	29,1	29,1	31,2	757,9	0
0	0	---	26,2	29,4	29,4	32,1	758	0
0	0	---	26,2	29,5	29,5	31,6	758	0
0	0	---	26,6	30,1	30,1	34,1	758,1	0
0	0	---	26,7	30,2	30,2	34,2	758,2	0
0	3,6	NW	27	30,8	30,8	35,7	758,3	0
0,27	3,6	NW	27,2	31,3	31,3	39,5	758,4	0
0,27	3,1	NW	27,3	31,3	31,3	37,2	758,5	0
0,27	4,5	NW	27,5	31,9	31,9	37,9	758,6	0
0,54	5,4	NW	27,7	32,2	32,2	38,2	758,7	0
0,54	4,9	NW	28	32,7	32,7	39,1	758,7	0
0,8	5,4	NW	28,3	33,3	33,3	39,6	758,7	0
0,54	5,8	NW	28,5	33,9	33,9	39,9	758,6	0
0,8	5,8	NW	28,6	33,8	33,8	38,3	758,7	0
0,8	5,4	NW	28,8	34,4	34,4	40,8	758,8	0
0,54	4,5	NW	29	34,6	34,6	40,9	758,9	0
0,54	5,4	NW	29,1	34,7	34,7	40,6	758,7	0
0,27	4	NW	29,2	34,9	34,9	41,7	758,7	0
0,27	3,6	WNW	29,4	35,1	35,1	41,7	758,7	0
0,8	4,9	NNW	29,7	35,1	35,1	42,2	758,6	0
0,27	4,9	NW	29,4	35	35	39,7	758,6	0
0,8	5,4	WNW	29,5	35,3	35,3	41,3	758,4	0
1,07	5,4	NNW	29,6	35,4	35,4	42,4	758,3	0

1,34	6,3	NW	29,7	35,1	35,1	41,8	758,4	0
0,8	5,4	NNW	29,6	35	35	42	758,2	0
0	4	N	29,7	35,4	35,4	40,3	758,2	0
1,61	6,7	NW	29,5	35,1	35,1	39,7	758,1	0
2,95	8	NW	27,8	33,6	32,8	34,2	758,1	0
1,61	8	NW	27,6	31,1	31,1	33	758,1	0
1,34	6,3	NW	27,4	30,7	30,7	33,2	757,9	0
1,88	6,7	NW	26,8	30,2	30,2	32,6	757,8	0
0,27	5,8	NW	26,6	29,6	29,6	32	757,6	0,2
0	0	---	26,9	30,3	30,3	32,8	757,4	0
0	2,7	NW	27,2	31,2	31,2	33,8	757,3	0
0,27	4,9	NW	27,3	31,3	31,3	34,6	757,1	0,2
0,27	5,4	NW	27,3	31,3	31,3	35,4	756,9	0,2
0	2,2	WNW	27,8	32,6	32,6	38,2	756,8	0
0	1,8	WNW	28,4	33,6	33,6	40,8	756,9	0
0	4,9	NW	28,9	34,6	34,6	41,8	756,8	0
0,54	5,8	NW	29,4	35,4	35,4	42,6	756,5	0
0,54	5,4	NW	29,6	35,7	35,7	42,9	756,4	0
1,61	7,2	NW	29,7	35,1	35,1	41,4	756,3	0
1,88	6,7	NW	29,7	35,7	35,7	42,3	756,2	0
0,54	4,9	NW	29,6	35,4	35,4	41,1	756,1	0
0,27	5,8	NW	29,7	35,7	35,7	42,4	756	0
0,54	4,9	WNW	29,6	35,2	35,2	38,9	755,9	0
0	4	NW	29,7	34,9	34,9	39,1	755,8	0
0,54	4,5	NW	29,7	34,7	34,7	39,3	755,7	0
0	4	NW	29,8	35,2	35,2	40,1	755,7	0
0,27	4,9	NW	29,8	35	35	38,8	755,7	0
0,54	5,8	NW	29,7	35,1	35,1	38,7	755,6	0
0,27	5,4	NW	29,6	35,2	35,2	38,5	755,5	0
0,8	4,5	NW	29,6	35	35	37,7	755,4	0
0,27	4,9	NW	29,6	35,6	35,6	36,6	755,5	0
0,27	4,9	NW	29,6	35,6	35,6	36,7	755,5	0
0	3,1	NW	29,4	35,2	35,2	35,8	755,7	0
0,27	4,5	NW	29,4	34,8	34,8	35,3	755,7	0
0,27	4,5	NW	29,5	34,7	34,7	35,1	755,7	0
0	3,6	NNW	29,3	34,7	34,7	34,9	755,8	0
0	0	---	29,1	34,6	34,6	34,7	755,9	0
0,54	4,5	NW	29,1	34,4	34,4	34,5	756	0
0	3,6	NW	28,9	34,3	34,3	34,3	756	0
0,27	4,9	NNW	28,8	33,4	33,4	33,1	756,2	0
0,27	4	NW	28,6	32,8	32,8	32,4	756,2	0
0,27	4,5	NW	28,5	33,1	33,1	32,6	756,2	0
0	3,6	NW	28,4	32,9	32,9	32,5	756,2	0
0	2,7	NW	27,9	31,6	31,6	31,2	756,3	0
0	2,2	WSW	27,6	30,9	30,9	30,3	756,3	0
0	0	---	27,1	30,2	30,2	29,6	756,3	0
0	0	---	26,9	29,9	29,9	29,3	756,4	0
0	0	---	26,7	29,6	29,6	28,9	756,6	0
0	0	---	26,6	29,4	29,4	28,8	756,6	0
0	0	---	26,4	29,4	29,4	28,8	756,7	0
0	0	---	26,1	28,8	28,8	28,2	756,8	0
0	0	---	26,1	28,8	28,8	28,2	756,9	0
0	0	---	26,1	28,7	28,7	28,1	757,1	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,2	0
0	0,9	W	25,9	28,6	28,6	27,9	757,3	0
0	0	---	26	28,8	28,8	28,2	757,4	0

0	0 ---	26,1	28,8	28,8	28,2	757,4	0
0	0 ---	26	28,7	28,7	28,1	757,5	0
0	0 ---	25,8	28,4	28,4	27,8	757,5	0
0	0 ---	25,7	28,4	28,4	27,8	757,6	0
0	0 ---	25,6	28,1	28,1	27,4	757,6	0
0	0 ---	25,5	28,1	28,1	27,4	757,7	0
0	0 ---	25,6	28,1	28,1	27,4	757,7	0
0	0 ---	25,5	28	28	27,4	757,8	0
0	0 ---	25,4	27,9	27,9	27,3	757,8	0
0	0 ---	25,3	27,8	27,8	27,2	757,9	0
0	0 ---	25,2	27,6	27,6	27	758	0
0	0 ---	25,2	27,5	27,5	26,9	757,9	0
0	0 ---	25,1	27,4	27,4	26,8	757,9	0
0	0 ---	25,1	27,3	27,3	26,7	758	0
0	0 ---	25,1	27,3	27,3	26,7	758	0
0	0 ---	24,9	27,2	27,2	26,6	758	0
0	0 ---	24,9	27,2	27,2	26,6	757,9	0
0	0 ---	24,8	27	27	26,4	757,8	0
0	0 ---	24,7	26,9	26,9	26,3	757,7	0
0	0 ---	24,7	26,8	26,8	26,2	757,7	0
0	0 ---	24,6	26,8	26,8	26,2	757,6	0
0	0 ---	24,4	26,5	26,5	25,9	757,4	0
0	0 ---	24,3	26,3	26,3	25,7	757,4	0
0	0 ---	24,1	26,2	26,2	25,6	757,4	0
0	0 ---	24	26,1	26,1	25,4	757,3	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,1	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,2	757	0
0	0 ---	23,7	25,7	25,7	25,1	757	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,9	757	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	25	757	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,9	0
0	0 ---	23,6	25,5	25,5	24,9	756,9	0
0	0 ---	23,5	25,3	25,3	24,7	757	0
0	0 ---	23,6	25,4	25,4	24,8	757	0
0	0 ---	23,5	25,3	25,3	24,7	757,1	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,6	757	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,5	757	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,5	757	0
0	0 ---	23,4	25,3	25,3	24,7	757	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,9	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,6	756,9	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,6	757	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,6	757	0
0	0 ---	23,2	25	25	24,3	757	0
0	0 ---	23,2	25	25	24,3	757	0
0	0 ---	23,2	25	25	24,3	757	0
0	0 ---	23,2	25	25	24,3	757	0
0	0 ---	23,2	24,9	24,9	24,3	757	0
0	0 ---	23,1	24,8	24,8	24,2	756,9	0
0	0 ---	22,9	24,7	24,7	24,1	757	0
0	0 ---	22,9	24,6	24,6	23,9	757	0
0	0 ---	22,9	24,6	24,6	23,9	757,1	0
0	0 ---	22,9	24,6	24,6	23,9	757,1	0
0	0 ---	22,8	24,6	24,6	23,9	757,2	0
0	0 ---	22,8	24,5	24,5	23,8	757,2	0
0	0 ---	22,8	24,6	24,6	24	757,4	0

0	0	---	22,9	24,7	24,7	24,2	757,5	0
0	0	---	23	24,8	24,8	24,5	757,5	0
0	0	---	23,2	25,1	25,1	25,1	757,5	0
0	0	---	23,6	25,6	25,6	25,9	757,7	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	27,3	757,8	0
0	0	---	24,9	27,4	27,4	29	757,8	0
0	0	---	25,4	28,1	28,1	30,1	757,9	0
0	0	---	25,4	28,1	28,1	30,6	757,9	0
0	0	---	25,6	28,5	28,5	31,6	758	0
0	0	---	25,8	28,7	28,7	32,3	758,1	0
0	0	---	26	29,2	29,2	33,3	758,2	0
0	0	---	26,4	29,7	29,7	34,4	758,2	0
0,27	4	NW	27,1	30,9	30,9	40,7	758,3	0
0,27	4,9	NW	27,3	31,2	31,2	41,1	758,4	0
0,27	3,6	NW	27,5	31,6	31,6	40,9	758,6	0
0,54	6,3	NW	27,7	32,1	32,1	43,1	758,6	0
0,27	5,4	NW	28,1	32,6	32,6	42,2	758,6	0
0,8	4,9	WNW	28,1	32,2	32,2	36,6	758,7	0
0,54	6,3	NW	28,3	32,6	32,6	42	758,7	0
0,27	5,4	NW	28,5	33,3	33,3	42,7	758,8	0
1,34	6,3	NW	28,4	32,9	32,9	39,9	758,8	0
2,41	7,2	NW	28,3	33,5	33,1	42,5	758,8	0
0,8	5,4	NW	28,8	34,4	34,4	42,3	758,8	0
0,8	5,8	NW	28,8	33,6	33,6	37,6	758,8	0
0,27	4,5	NW	28,9	34,2	34,2	38,4	758,7	0
0,27	5,8	NW	29,1	34,6	34,6	41,3	758,7	0
1,07	6,3	NNW	29,3	34,1	34,1	40,8	758,6	0
1,07	5,8	NW	29,5	34,3	34,3	41,1	758,6	0
0,27	4,9	NW	29,4	34,2	34,2	40,2	758,5	0
0,27	4	NW	29,7	34,7	34,7	42,3	758,5	0
0,8	6,3	NNW	29,9	34,3	34,3	41,1	758,3	0
0,27	4,9	NW	30,1	35,1	35,1	42,3	758,2	0
0,54	5,8	NNW	30	35,2	35,2	39,2	758,1	0
0,8	5,8	NW	30,1	35,5	35,5	42,3	758	0
0,54	5,8	NNW	30,4	36,2	36,2	42,7	757,9	0
0,27	5,8	NNW	30,6	36,3	36,3	43	757,8	0
0,54	4,5	NW	30,4	36,2	36,2	40,9	757,8	0
0,27	4,5	WNW	30,5	35,8	35,8	42,7	757,7	0
0,27	5,8	NW	30,7	36,1	36,1	42,9	757,6	0
0,54	5,8	NNW	30,8	35,8	35,8	43	757,5	0
0,27	5,4	NW	31,2	36,1	36,1	41,8	757,4	0
0,27	4,5	NW	31,2	36,3	36,3	42,3	757,3	0
0,8	6,7	NW	31,1	36,5	36,5	43,7	757,2	0
1,34	6,3	NNW	31,1	35,7	35,7	42,8	757,1	0
0,8	5,4	NNW	31,3	36,2	36,2	43	756,9	0
1,07	6,7	NW	31,2	36,4	36,4	43,1	756,8	0
1,07	5,8	NNW	31,3	37,3	37,3	44,3	756,7	0
1,34	6,7	NW	31,1	36,4	36,4	42,8	756,6	0
1,61	6,7	NW	31,2	35,9	35,9	43,1	756,6	0
1,88	6,7	NW	31	35,4	35,4	42,3	756,5	0
1,07	6,3	NW	31,1	35,9	35,9	42,9	756,4	0
0,54	6,7	NW	31	36,1	36,1	43,1	756,3	0
0,8	5,4	NW	31,1	36,2	36,2	42,9	756,2	0
0,8	7,2	NW	31,2	36,2	36,2	42,8	756,2	0
1,88	8	NW	30,8	35,7	35,7	40,4	756,1	0
1,34	6,3	NW	31,1	36	36	41,9	756,1	0

1,61	7,6	NW	31,1	35,6	35,6	41,3	756	0
1,34	6,3	NW	31,1	36,4	36,4	42,1	756,1	0
0,8	5,4	NW	30,9	36,7	36,7	41,6	756	0
0,8	5,4	NW	31,1	35,7	35,7	40,6	756	0
1,07	7,2	NW	31,1	35,5	35,5	39,8	756	0
1,34	7,6	NW	31	35,9	35,9	39,3	756,1	0
1,07	6,3	NW	31	35,7	35,7	39,7	756,1	0
1,61	7,2	NW	30,7	36	36	39,6	756,2	0
1,34	6,7	NW	30,3	35,2	35,2	36,8	756,2	0
0,8	5,4	NW	30,4	35,4	35,4	37,2	756,2	0
0,8	5,8	NW	30,3	35,3	35,3	37,2	756,2	0
0,54	4,9	NW	30,2	35,2	35,2	36,4	756,3	0
0,54	5,4	NW	30,2	34,5	34,5	35,2	756,3	0
0,27	4,9	NW	29,9	34,6	34,6	34,8	756,3	0
0	3,6	NW	29,8	34,8	34,8	34,8	756,4	0
0	3,6	NW	29,6	34,6	34,6	34,4	756,3	0
0	0	---	29,4	34,1	34,1	33,7	756,4	0
0	3,6	NW	29,3	33,9	33,9	33,4	756,5	0
0	3,1	NW	29,1	33,8	33,8	33,4	756,5	0
0	1,8	NW	28,8	32,8	32,8	32,3	756,6	0
0	1,8	NNW	28,5	32,9	32,9	32,3	756,6	0
0	0	---	27,9	30,8	30,8	30,2	756,7	0
0	0	---	27,6	30,2	30,2	29,6	756,8	0
0	0	---	27,3	29,8	29,8	29,1	756,8	0
0	0	---	27,3	29,7	29,7	29	756,8	0
0	0	---	27,2	29,7	29,7	29	756,9	0
0	0	---	27,2	29,8	29,8	29,1	757	0
0	0	---	26,8	29,2	29,2	28,5	757,1	0
0	0	---	26,6	28,9	28,9	28,2	757,2	0
0	0	---	26,4	28,6	28,6	27,9	757,3	0
0	0	---	26,2	28,4	28,4	27,7	757,4	0
0	0	---	26	28,3	28,3	27,6	757,5	0
0	0	---	25,6	27,8	27,8	27,1	757,5	0
0	0	---	25	27,1	27,1	26,4	757,6	0
0	0	---	24,7	26,7	26,7	26,1	757,7	0
0	0	---	24,6	26,5	26,5	25,8	757,8	0
0	0	---	24,4	26,3	26,3	25,7	757,8	0
0	0	---	24,3	26,2	26,2	25,6	757,9	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,5	758	0
0	0	---	24,2	26,1	26,1	25,4	758	0
0	0	---	24,2	26,1	26,1	25,4	758	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	758	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,9	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,9	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	757,9	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,9	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	758	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	757,9	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	757,9	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,8	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,7	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,6	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,5	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	757,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,3	0

0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	757,1	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	757,1	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,9	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,9	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,8	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,9	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,9	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,9	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,8	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,7	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,9	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,8	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,8	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,8	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,8	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	757	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	757	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	757,1	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	757	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	757,2	0
0	0	---	23,1	24,8	24,8	24,2	757,3	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	757,5	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	757,6	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,2	757,6	0
0	0	---	23,1	24,8	24,8	24,5	757,6	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	25	757,7	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	26	757,8	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	27,1	757,9	0
0	0	---	25,1	27,6	27,6	28,9	758,1	0
0	0	---	25,7	28,4	28,4	30,4	758,2	0
0	0	---	26	28,9	28,9	31,4	758,2	0
0	1,8	W	26,3	29,5	29,5	32,5	758,4	0
0	0	---	26,8	30,2	30,2	33,7	758,4	0
0	0	---	27,1	30,9	30,9	34,9	758,4	0
0	0	---	27,4	31,3	31,3	35,8	758,4	0
0	4	NW	27,4	31,1	31,1	40,8	758,5	0
0	3,6	NW	27,6	31,6	31,6	41,7	758,6	0
0	2,7	NW	27,8	31,9	31,9	42,8	758,7	0
0,27	5,4	NW	27,9	32,1	32,1	42,9	758,7	0
0,27	5,4	NW	27,9	31,9	31,9	40,4	758,7	0
0,27	4,9	NW	28,1	32,6	32,6	43,6	758,7	0
0,54	5,4	NW	28,1	32,1	32,1	40,6	758,7	0
0,54	4,9	NW	28,3	32,4	32,4	40,2	758,6	0
0,27	4,9	NW	28,3	32,4	32,4	38,1	758,7	0
0,27	5,8	NW	28,4	32,4	32,4	38,8	758,8	0
0,27	4,9	WNW	28,5	32,7	32,7	39,5	758,9	0
0,27	4,5	NW	28,6	33,2	33,2	41,2	758,7	0

0	2,7	NW	28,6	33,4	33,4	39,8	758,7	0
0	2,7	WNW	28,9	33,5	33,5	40,1	758,6	0
0,27	5,8	NW	28,9	33,8	33,8	40,6	758,6	0
0,27	4	NW	29,2	33,8	33,8	42,2	758,5	0
0	0	---	29,4	35	35	43	758,4	0
0	0	---	29,6	34,7	34,7	42,3	758,3	0
0	3,1	NW	29,8	34,8	34,8	42,1	758,2	0
0	0	---	29,9	34,7	34,7	41,4	758,1	0
0	1,8	NNW	30,1	35,3	35,3	42,2	757,9	0
0	3,1	NW	30	35,2	35,2	42,1	757,8	0
0	2,7	NW	30,3	35,6	35,6	41,9	757,6	0
0	3,6	NW	30,4	36	36	41,9	757,4	0
0	3,6	NW	30,9	35,9	35,9	42,2	757,1	0
0,27	4,5	NW	30,5	36,1	36,1	42,6	757	0
0	4	NW	30,7	36,1	36,1	42,9	756,8	0
0	0	---	30,8	36,1	36,1	42,7	756,7	0
0	0	---	31,1	36,2	36,2	42,8	756,5	0
0	4	NW	30,9	36,7	36,7	43,5	756,4	0
0	3,6	NW	31	35,9	35,9	42,3	756,3	0
0	0,9	NW	31,3	36,4	36,4	43,3	756,2	0
0	2,7	NW	31,2	36,9	36,9	43,8	756,1	0
0	2,7	NW	31,2	36,3	36,3	43,3	756	0
0	4	NNW	31,4	37,2	37,2	44,4	755,9	0
0	3,1	NW	31,7	37,3	37,3	44,2	755,8	0
0,27	4,5	N	31,2	36,7	36,7	39,7	755,7	0
0	2,7	NW	31	36,8	36,8	40,9	755,6	0
0	2,2	N	31,4	36,6	36,6	42,8	755,5	0
0,27	5,4	NW	31,1	36,5	36,5	41,1	755,3	0
0	3,1	N	31,1	36,7	36,7	42,8	755,2	0
0,27	6,3	NNW	31,3	36,6	36,6	42,9	755,1	0
0,54	5,4	NW	31,4	38,1	38,1	44,7	755,1	0
0,27	4,5	WNW	30,8	36,7	36,7	38,2	755,1	0
0	4	NW	31	37,1	37,1	41,8	755	0
0,27	4,9	NW	31,2	37,3	37,3	43,2	755	0
0,27	4,5	WNW	30,9	36,5	36,5	39,9	755	0
0	3,6	NW	30,9	36,2	36,2	39,9	755	0
0,54	4,9	NW	30,8	37,1	37,1	41,9	755	0
0,27	4,5	NW	30,8	36,7	36,7	40,8	755	0
0,27	4,9	NW	30,8	36,5	36,5	40,2	755	0
1,88	5,8	NW	30,6	35,9	35,9	39,1	755,1	0
0,54	4,9	NW	30,6	35,9	35,9	38,8	755,1	0
0	3,6	NW	30,4	35,9	35,9	38,2	755,1	0
0	2,7	NW	30,3	35,9	35,9	37,7	755,2	0
0	3,6	NW	30,2	35,7	35,7	36,9	755,1	0
0	4	NW	30,1	35,4	35,4	36,1	755,2	0
0	2,7	NW	29,9	34,9	34,9	35,2	755,3	0
0	4	NW	29,7	34,7	34,7	34,7	755,3	0
0,27	4,5	NW	29,4	34,2	34,2	34	755,3	0
0	3,1	NNW	29,3	34,3	34,3	33,8	755,4	0
0	0	---	29,1	33,8	33,8	33,4	755,4	0
0	0	---	28,6	33	33	32,6	755,5	0
0	0	---	28,4	32,8	32,8	32,3	755,6	0
0	0	---	28,2	32	32	31,4	755,7	0
0	0	---	27,8	31,1	31,1	30,5	755,7	0
0	0	---	27,7	30,9	30,9	30,3	755,8	0
0	0	---	27,4	30,6	30,6	29,9	755,8	0

0	0	---	27,3	30,4	30,4	29,8	755,9	0
0	0,9	WNW	27,1	30,1	30,1	29,4	755,9	0
0	0	---	26,8	29,6	29,6	29	756	0
0	0	---	26,7	29,4	29,4	28,8	756,1	0
0	0	---	26,6	29,2	29,2	28,6	756,2	0
0	0	---	26,4	29	29	28,4	756,3	0
0	0	---	26,3	28,8	28,8	28,2	756,3	0
0	0	---	26,2	28,4	28,4	27,8	756,6	0
0	0,9	W	26,1	28,2	28,2	27,6	756,7	0
0	0	---	25,9	28,1	28,1	27,4	756,7	0
0	0	---	25,9	28,1	28,1	27,4	756,8	0
0	0	---	25,8	28	28	27,3	756,8	0
0	0	---	25,5	27,6	27,6	26,9	756,9	0
0	0	---	25,4	27,5	27,5	26,8	756,9	0
0	0	---	25,2	27,3	27,3	26,7	757	0
0	0	---	25,1	27,1	27,1	26,4	756,9	0
0	0	---	24,9	26,9	26,9	26,3	757	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	757	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,1	757,2	0
0	0	---	24,6	26,5	26,5	25,8	757,2	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	757,3	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,5	757,3	0
0	0	---	24,3	26,2	26,2	25,6	757,3	0
0	0	---	24,4	26,3	26,3	25,7	757,2	0
0	0	---	24,5	26,4	26,4	25,8	757,2	0
0	0	---	24,4	26,3	26,3	25,7	757,2	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	757,2	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,5	757,1	0
0	0	---	24,1	26	26	25,3	757	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	757	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25	756,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,8	0
0	0	---	24	26	26	25,3	756,6	0
0	0	---	24,1	26	26	25,3	756,6	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,6	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,5	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24,2	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24,1	26	26	25,3	756,4	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,5	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	756,4	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,3	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,6	756,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,3	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	756,2	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	756,1	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,2	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,3	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,5	0
0	0	---	23,5	25,1	25,1	24,4	756,5	0
0	0	---	23,4	24,9	24,9	24,3	756,6	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,2	756,7	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	756,7	0

0	0	---	23,1	24,6	24,6	23,9	756,9	0
0	0	---	23	24,6	24,6	23,9	756,9	0
0	0	---	22,7	24,2	24,2	23,6	756,9	0
0	0	---	22,6	24,2	24,2	23,5	756,9	0
0	0	---	22,5	24,1	24,1	23,4	756,9	0
0	0	---	22,5	24,2	24,2	23,5	756,8	0
0	0	---	22,5	24,2	24,2	23,5	756,9	0
0	0	---	22,4	24,1	24,1	23,4	756,9	0
0	0	---	22,6	24,2	24,2	23,7	757	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	24	757,1	0
0	0	---	22,8	24,5	24,5	24,3	757,3	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	25,3	757,3	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	26,6	757,5	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	27,6	757,5	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	28,5	757,5	0
0	0	---	25,6	28,2	28,2	30,6	757,5	0
0	0	---	26,2	29,1	29,1	32,2	757,6	0
0	0	---	26,7	29,8	29,8	33,4	757,6	0
0	3,6	SW	27,1	30,3	30,3	34,5	757,8	0
0	3,1	WNW	27,6	31,1	31,1	35,7	757,8	0
0	3,1	W	27,8	31,4	31,4	41,2	758	0
0	4,5	NW	28,1	32,1	32,1	42,2	758,1	0
0,27	4,9	WNW	28,1	32,1	32,1	41,1	758,2	0
0	2,7	W	28,4	32,8	32,8	44,9	758,2	0
0	2,7	SW	28,4	32,4	32,4	37,6	758,2	0
0	2,2	WSW	28,4	32,6	32,6	39,5	758,1	0
0	4,5	NW	28,9	33,6	33,6	45,7	758,2	0
0,27	4,9	W	29,3	33,7	33,7	44	758,2	0
0,27	6,3	SW	29,2	33,8	33,8	41,1	758,2	0
0,27	5,4	NW	29,3	33,6	33,6	42,7	758,3	0
0	3,6	W	29,5	34,2	34,2	42,7	758,2	0
0,54	5,4	NW	29,5	33,8	33,8	41,8	758,2	0
0	1,3	NNW	29,8	34,6	34,6	42,1	758,1	0
0	3,1	W	30	35,2	35,2	44,4	758	0
0,54	6,3	NW	29,9	34,7	34,7	43,7	757,9	0
0	2,2	WNW	29,9	34,7	34,7	38,4	757,9	0
0,27	4,5	NW	29,8	34,9	34,9	41,6	757,7	0
0,8	6,3	NW	29,8	34,6	34,6	40,1	757,6	0
0	3,1	NW	29,9	35,4	35,4	40,6	757,5	0
0,54	7,6	NNW	30,1	35,4	35,4	42,8	757,4	0
0,27	7,6	NNW	30,4	35,3	35,3	41,7	757,2	0
0,27	4,9	NW	30,3	35,9	35,9	43,2	757,2	0
1,07	6,3	NNW	30,3	36	36	42,6	757	0
0,54	4,5	NW	30,2	35,9	35,9	42,4	756,9	0
0	3,6	NW	30,5	36,1	36,1	43,2	756,7	0
0	5,8	NW	30,9	36,3	36,3	43	756,6	0
0	0	---	31,2	36,2	36,2	43,2	756,4	0
0	3,1	NW	31,2	36,2	36,2	41,9	756,2	0
0,27	4,5	NW	31,1	35,8	35,8	42,6	756	0
0,27	4	NW	31,2	36,7	36,7	43,1	755,7	0
0,27	4,5	NW	31,2	37,1	37,1	43,3	755,6	0
0	1,8	NW	31,4	36,7	36,7	41,8	755,5	0
0,27	4,5	WNW	31,3	36,9	36,9	42	755,4	0
0,27	4,9	NW	31,4	36,8	36,8	41,5	755,3	0
0,27	4,5	NW	31,3	35,9	35,9	40,6	755,2	0
0	0	---	31,4	37,2	37,2	42,9	755	0

0	4	NW	31,3	37,2	37,2	42,8	755	0
0	1,3	W	31,6	37,4	37,4	43,1	754,9	0
0,27	6,3	NW	31,4	38,2	38,2	41,4	754,8	0
0	4	NW	31,6	38,7	38,7	44,5	754,8	0
0,27	4	NNW	31,3	37	37	41,8	754,7	0
0,27	4,9	NW	31,1	36,9	36,9	38,7	754,7	0
0,54	6,3	WNW	31,1	37,4	37,4	39,9	754,7	0
0,54	5,8	NW	31,2	36,9	36,9	41,2	754,6	0
1,34	7,2	NW	30,7	36,6	36,6	38,4	754,7	0
0,27	5,4	NW	30,6	36,4	36,4	38,7	754,6	0
0,27	5,4	NNW	30,7	36,6	36,6	38,7	754,6	0
0,27	5,4	NW	30,8	36,6	36,6	39,7	754,7	0
0	2,2	NW	31,2	36,7	36,7	41,1	754,6	0
0,8	6,3	WNW	30,8	36,6	36,6	40,9	754,6	0
0,27	5,4	W	30,6	36,1	36,1	38,4	754,6	0
0,8	5,8	NW	30,6	37,1	37,1	40,7	754,6	0
1,61	5,8	NW	30,2	36,1	36,1	38,3	754,7	0
0,8	5,4	WNW	30,1	35,8	35,8	37,4	754,7	0
0	4,5	NW	30	35,6	35,6	36,6	754,8	0
0	4,5	NW	29,9	35,4	35,4	36,6	754,8	0
0	3,6	WNW	29,8	35,3	35,3	36,1	754,9	0
0	4,5	NW	29,7	35,3	35,3	35,6	754,8	0
0,54	4,9	NW	29,7	35,7	35,7	35,7	754,8	0
0,8	7,2	NW	29,5	35,1	35,1	34,8	754,9	0
0	3,1	NW	29,3	34,7	34,7	34,2	755	0
0	2,2	NW	29,2	34,7	34,7	34,2	755,3	0
0,54	4,9	NW	29,1	34,7	34,7	34,3	755,5	0
0	2,2	NW	28,9	34,3	34,3	33,9	755,7	0
0	2,7	NW	28,6	33,8	33,8	33,2	755,7	0
0	2,2	NW	28,6	33,8	33,8	33,2	755,9	0
0	1,8	NW	28,5	33,8	33,8	33,2	755,9	0
0	2,2	NW	28,4	33,3	33,3	32,8	755,9	0
0	2,7	NW	28,1	32,2	32,2	31,7	756	0
0	1,8	WNW	27,9	32,1	32,1	31,5	756,1	0
0	1,3	NW	27,8	31,9	31,9	31,4	756,2	0
0	2,2	NW	27,8	31,9	31,9	31,4	756,4	0
0	1,3	NW	27,7	31,5	31,5	30,9	756,5	0
0	0,4	W	27,5	31,1	31,1	30,6	756,6	0
0	1,8	WNW	27,4	31,1	31,1	30,6	756,8	0
0	1,8	W	27,4	31	31	30,4	757	0
0	2,7	NNW	27,4	31	31	30,4	757,1	0
0	0	---	27,4	31	31	30,4	757,1	0
0	0	---	27,3	31	31	30,4	757,2	0
0	0	---	27,3	30,8	30,8	30,3	757,2	0
0	2,2	NW	27,2	30,7	30,7	30,2	757,2	0
0	0,4	NW	27,2	30,6	30,6	30,1	757,3	0
0	0	---	27,1	30,5	30,5	29,9	757,5	0
0	2,2	NW	26,9	30,1	30,1	29,5	757,5	0
0	0	---	26,8	29,8	29,8	29,2	757,6	0
0	0	---	26,7	29,8	29,8	29,2	757,7	0
0	0	---	26,7	29,7	29,7	29,1	757,7	0
0	0	---	26,7	29,7	29,7	29,1	757,7	0
0	0	---	26,5	29,3	29,3	28,7	757,6	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	28,5	757,6	0
0	0	---	26,3	29,2	29,2	28,6	757,6	0
0	0	---	26,3	29,1	29,1	28,4	757,6	0

0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,3	757,6	0
0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,3	757,6	0
0	0	---	26	28,7	28,7	28,1	757,5	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,4	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	757,2	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,4	757,1	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	757	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,4	757	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	756,9	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	756,7	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	756,6	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	756,5	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	756,5	0
0	0	---	25,2	27,5	27,5	26,9	756,5	0
0	0	---	25	27,2	27,2	26,6	756,5	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	756,5	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,4	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,3	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	756,3	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,9	756,2	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	25,9	756,2	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,1	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,1	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	755,9	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	755,9	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	756,1	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,1	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,1	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,2	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,2	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,3	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,3	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,4	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,3	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,4	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,5	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,5	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,6	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	756,7	0
0	0	---	23,5	25,4	25,4	24,9	756,7	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	25,1	756,8	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,8	756,8	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	26,7	756,9	0
0	0	---	24,7	27	27	27,8	757	0
0	0	---	25,2	27,9	27,9	29,1	757	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	29,4	757,2	0
0	0	---	25,3	27,9	27,9	30	757,2	0
0	0	---	25,6	28,4	28,4	30,9	757,3	0
0	0	---	25,9	28,9	28,9	32,2	757,4	0
0	3,1	NW	26,2	29,4	29,4	33	757,5	0
0	1,8	NW	26,4	29,7	29,7	34	757,5	0
0	3,1	NW	26,8	30,3	30,3	39,8	757,7	0
0	2,7	NW	27,2	30,7	30,7	40,4	757,7	0
0	2,7	NW	27,3	31	31	41,3	757,7	0
0,27	4	NW	27,6	31,4	31,4	42	757,7	0

0,27	4,5	NW	27,8	31,4	31,4	41,9	757,8	0
0,27	3,6	NW	28,1	31,9	31,9	42,2	757,9	0
0,27	4,9	NW	28,2	32,3	32,3	41,9	758	0
0,8	4,5	NW	28,3	33	33	42,2	758	0
0,54	4,9	NW	28,5	32,1	32,1	41,3	758	0
0,27	4,5	NW	28,7	33,1	33,1	42,3	758,1	0
0,8	5,8	NW	28,8	32,8	32,8	41,7	758	0
0,8	4,9	NW	28,9	33,2	33,2	41,9	757,9	0
0,8	5,8	NW	29	33,6	33,6	41,6	757,9	0
1,34	4,9	NW	29,2	33,3	33,3	41,1	757,9	0
0,8	4,9	NW	29,3	32,9	32,9	39,7	757,9	0
0	4,9	NW	29,4	33,8	33,8	41,1	757,8	0
0	2,2	NW	29,7	33,5	33,5	40,4	757,7	0
0,27	5,4	NW	29,8	33,7	33,7	40,2	757,6	0
0,27	4,9	NW	30,1	33,5	33,5	40	757,5	0
0,8	5,4	NW	30,1	34,2	34,2	40,4	757,4	0
0,54	4,9	WNW	30,5	34,8	34,8	40,8	757,3	0
0,8	4,9	NW	30,4	33,9	33,9	40	757,2	0
0,27	4,9	WNW	30,5	33,9	33,9	40,1	757,1	0
0,54	4,5	NW	30,8	34,8	34,8	41,4	756,9	0
0	0	---	31,2	33,6	33,6	40,3	756,8	0
0	3,1	W	32	35,2	35,2	41,9	756,6	0
0,27	4,9	NW	31,8	35,3	35,3	42,2	756,5	0
0,27	4	NW	31,4	34,5	34,5	41,3	756,4	0
0,27	4,5	NNW	31,5	34,7	34,7	41,6	756,2	0
0	0	---	31,7	35,4	35,4	42,5	756	0
1,07	5,8	NNW	31,4	35,3	35,3	42,4	755,9	0
0,27	3,6	NW	31,6	35,5	35,5	42,5	755,8	0
0	0	---	31,8	35,2	35,2	42,2	755,7	0
0,27	4,9	NW	31,7	35,1	35,1	42,1	755,6	0
0,54	4,9	NW	31,8	35,1	35,1	41,9	755,5	0
0,27	4	NNW	31,9	35,6	35,6	42,4	755,4	0
0	4	NW	32	35,9	35,9	42,6	755,3	0
0,54	5,4	NW	32,1	36,5	36,5	43,3	755,1	0
0	2,7	NW	32,1	36,4	36,4	43,2	755,1	0
0,54	4,9	NW	32,2	36,7	36,7	43,4	754,9	0
0,27	4	NW	32,3	36,8	36,8	43,4	754,9	0
0,54	4,9	NW	32,3	37,1	37,1	43,4	754,8	0
1,07	6,3	NNW	32,2	36,3	36,3	42,4	754,7	0
0,54	4,5	NW	32,2	36,5	36,5	42,3	754,8	0
0,27	4,5	NNW	32,3	36,2	36,2	41,7	754,8	0
0	4	NNW	32,3	36,6	36,6	41,9	754,8	0
0	4	NW	32,2	36	36	41,1	754,8	0
0,27	4,9	NNW	32,2	36,5	36,5	41,2	754,8	0
0,27	4	NW	32,1	36,5	36,5	40,8	754,9	0
0	3,1	NW	32,1	36,7	36,7	40,8	754,9	0
0,27	4,5	NNW	31,9	36,7	36,7	40,2	754,9	0
0	3,1	NW	31,8	36,1	36,1	38,9	754,9	0
0	1,8	NW	31,6	36,2	36,2	38,6	754,9	0
0	0,4	NW	31,4	36	36	38	754,9	0
0	3,6	NW	31,3	35,3	35,3	36,8	754,9	0
0,27	3,6	NW	31,1	35,4	35,4	36,7	754,9	0
0	0	---	30,9	35,3	35,3	36,1	754,9	0
0	0	---	30,7	35	35	35,4	754,9	0
0	0	---	30,4	34,9	34,9	34,9	755	0
0	0	---	30,1	34,2	34,2	33,8	755,1	0

0	0	---	29,5	33,8	33,8	33,3	755,2	0
0	0	---	28,6	32,3	32,3	31,8	755,2	0
0	2,7	NW	29,1	32,7	32,7	32,2	755,4	0
0	0,4	NNW	28,9	32,8	32,8	32,3	755,5	0
0	0	---	28,6	32,6	32,6	32	755,6	0
0	0	---	28,3	32,1	32,1	31,5	755,7	0
0	3,1	NW	28,1	31,7	31,7	31,1	755,9	0
0,27	4,5	NW	28	31,9	31,9	31,3	755,9	0
0,27	4	NW	27,8	31,6	31,6	31	756	0
0	0	---	27,7	31,2	31,2	30,6	756,1	0
0	1,3	W	27,2	30,3	30,3	29,7	756,3	0
0	0	---	27,2	30,4	30,4	29,8	756,4	0
0	1,3	NW	27	29,9	29,9	29,3	756,4	0
0	0	---	26,8	29,7	29,7	29,1	756,5	0
0	2,7	NW	26,7	29,5	29,5	28,9	756,6	0
0	0,9	WSW	26,6	29,3	29,3	28,7	756,7	0
0	1,8	W	26,3	28,9	28,9	28,3	756,8	0
0	0	---	26,3	28,8	28,8	28,2	756,8	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	28,1	757	0
0	0,4	W	26,1	28,6	28,6	28	757	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	28	757,1	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	28	757	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,1	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	757,1	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,7	757,3	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	757,4	0
0	0	---	25,5	27,9	27,9	27,3	757,5	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	757,4	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,5	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	757,3	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,9	757,2	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	757,1	0
0	0	---	24	26	26	25,4	757	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,8	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,7	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,6	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,6	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,5	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,5	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,5	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,5	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,3	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	756,2	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	756,1	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,1	756	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,1	755,9	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,3	755,9	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	755,8	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,8	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,8	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	755,8	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,9	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,8	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,8	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,1	755,8	0

0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	755,8	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	755,8	0
0	0	---	23	24,6	24,6	23,9	755,9	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,9	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,8	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,9	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,8	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,8	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,9	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,9	0
0	0	---	22,8	24,5	24,5	23,8	755,9	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,8	756	0
0	0	---	22,7	24,4	24,4	23,7	756	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,6	756,1	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,6	756,1	0
0	0	---	22,5	24,2	24,2	23,6	756,2	0
0	0	---	22,6	24,3	24,3	23,8	756,3	0
0	0	---	22,7	24,4	24,4	24	756,4	0
0	0	---	22,7	24,4	24,4	24,3	756,5	0
0	0	---	23	24,8	24,8	25	756,6	0
0	0	---	23,4	25,3	25,3	25,8	756,7	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	26,9	756,8	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	27,8	756,8	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	29	757	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	29,8	757,1	0
0	0	---	25,7	28,4	28,4	31,5	757,1	0
0	0	---	25,8	28,8	28,8	32,9	757,1	0
0	0	---	25,9	28,8	28,8	33,8	757,3	0
0	1,3	NNW	26,3	29,5	29,5	38,8	757,3	0
0	4,5	NNW	27	30,5	30,5	40,6	757,3	0
0,27	4,5	WNW	27,4	31,3	31,3	41,3	757,4	0
0,27	4	NW	27,7	31,7	31,7	44,2	757,5	0
0,27	5,4	W	27,7	31,7	31,7	43,6	757,6	0
0	4,5	NW	28	32,1	32,1	40,1	757,6	0
0,54	4,9	NW	28	32,1	32,1	43,6	757,7	0
0,54	5,4	NW	27,9	32,1	32,1	40,4	757,7	0
0,54	4,5	NW	28,1	32,2	32,2	38,5	757,8	0
0,27	4,9	WNW	28,3	32,6	32,6	43,9	757,9	0
0,54	4,5	NW	28,3	32,7	32,7	38,4	757,8	0
0,27	4,5	NW	28,5	33,3	33,3	38,6	757,8	0
0,27	3,1	NW	28,4	33,1	33,1	37,4	757,8	0
0,27	4	NNW	28,6	33,6	33,6	42,1	757,7	0
0	3,6	NW	28,8	33,6	33,6	41,6	757,6	0
0	3,6	NNW	28,9	33,6	33,6	41,2	757,5	0
0	3,6	NW	29,1	33,8	33,8	40,9	757,5	0
0	2,7	NW	29,3	34,3	34,3	41,1	757,4	0
0,27	4,9	NW	29,4	34	34	40,8	757,2	0
0	0	---	29,6	34,6	34,6	41,1	757,1	0
0	3,6	NW	29,8	34,8	34,8	41,6	756,9	0
0,27	4,9	NW	30,1	35,4	35,4	42,3	756,8	0
0	3,1	NW	30,1	35,6	35,6	42,5	756,7	0
0,27	3,6	NW	30,2	36,1	36,1	42,9	756,6	0
0	1,8	NW	30,4	36,2	36,2	43,1	756,5	0
0,27	4,9	NW	30,6	35,8	35,8	42,8	756,3	0
0,27	4	NNW	30,7	36	36	41,8	756,3	0
0	3,1	NW	31	36,1	36,1	42,4	756,2	0

0	4	NW	30,9	35,9	35,9	43	756	0
0	2,2	NW	31,3	37	37	43,4	756	0
0	1,8	WNW	31,3	37,2	37,2	44,3	755,8	0
0	3,1	NW	31,5	37,1	37,1	44,1	755,7	0
0	0	---	31,6	37,6	37,6	44,7	755,4	0
0	3,6	NNW	31,6	37,7	37,7	44,9	755,4	0
0	4,9	NW	31,7	37,6	37,6	44,7	755,2	0
0,27	3,6	NW	31,8	37,3	37,3	44,4	755,2	0
0	0,4	NW	32,1	37,6	37,6	44,7	755,1	0
0	3,6	NW	32,4	38,6	38,6	45,6	755	0
0,27	4	NW	31,9	38,2	38,2	44,6	754,9	0
0	2,7	NW	32,1	37,2	37,2	44,1	754,8	0
0	4,5	NW	32,4	39,1	39,1	45,9	754,7	0
0	2,7	NNW	32,1	39	39	44,2	754,7	0
0,27	4	NW	31,9	38,6	38,6	44,6	754,7	0
0	3,6	NW	31,9	38,9	38,9	45,1	754,8	0
0	1,8	NW	31,9	37,8	37,8	43,6	754,8	0
0,54	4,9	NW	31,9	38,4	38,4	44,1	754,8	0
0,27	4,5	NW	31,8	39	39	44,2	754,9	0
0,27	4,5	NW	31,9	38,9	38,9	44,1	754,9	0
0,54	5,8	NW	31,9	38,4	38,4	43,6	754,8	0
1,88	5,8	NW	31,6	38,3	38,3	42,4	755	0
0,54	4,9	NW	31,6	37,8	37,8	41,2	755	0
0,8	5,8	NW	31,6	38,1	38,1	41,2	755	0
1,88	6,3	NW	31,1	37,5	37,5	39,7	755,1	0
0,54	5,4	NW	30,8	37,3	37,3	39,1	755,1	0
1,34	6,3	NW	30,7	37,5	37,5	39,1	755,2	0
0,54	4,9	NW	30,6	37,6	37,6	38,6	755,1	0
0,8	5,8	NW	30,5	37,4	37,4	38	755,2	0
0,27	4,5	NW	30,3	36,8	36,8	37,1	755,3	0
0,54	5,4	NW	30,2	36,3	36,3	36,3	755,3	0
0,27	4,5	NW	30	36,5	36,5	36,2	755,3	0
0,27	4,9	NW	29,8	36,3	36,3	35,9	755,4	0
0	1,8	W	29,4	34,8	34,8	34,3	755,4	0
0	0	---	29,2	34,2	34,2	33,8	755,4	0
0	0	---	28,9	34,1	34,1	33,7	755,4	0
0	0,4	W	28,8	33,8	33,8	33,3	755,5	0
0	0,9	W	28,6	33,4	33,4	32,8	755,6	0
0	0	---	28,4	32,9	32,9	32,4	755,8	0
0	0	---	28,3	32,8	32,8	32,3	755,9	0
0	0,9	NW	28,3	32,8	32,8	32,3	756	0
0	0,4	W	28,1	32,2	32,2	31,7	756,1	0
0	0	---	27,9	32,1	32,1	31,5	756,3	0
0	0	---	27,8	31,9	31,9	31,4	756,3	0
0	0	---	27,7	31,7	31,7	31,1	756,5	0
0	0	---	27,6	31,6	31,6	31	756,7	0
0	0	---	27,5	31,3	31,3	30,7	756,8	0
0	0	---	27,3	31	31	30,4	756,9	0
0	1,8	WSW	27,2	30,6	30,6	29,9	757	0
0	0	---	27,1	30,3	30,3	29,7	757,1	0
0	0	---	27	30,2	30,2	29,6	757,2	0
0	0	---	26,9	30,1	30,1	29,6	757,4	0
0	0	---	26,8	29,9	29,9	29,3	757,5	0
0	0	---	26,7	29,8	29,8	29,2	757,6	0
0	0	---	26,6	29,6	29,6	28,9	757,6	0
0	0	---	26,5	29,4	29,4	28,8	757,6	0

0	0	---	26,4	29,4	29,4	28,8	757,6	0
0	0	---	26,4	29,4	29,4	28,8	757,7	0
0	0	---	26,3	29,2	29,2	28,6	757,8	0
0	0	---	26,2	29,1	29,1	28,4	757,8	0
0	0	---	26,1	28,9	28,9	28,3	757,9	0
0	0,4	WNW	26,1	28,8	28,8	28,2	757,8	0
0	0	---	25,9	28,7	28,7	28,1	757,8	0
0	0	---	25,9	28,8	28,8	28,2	757,8	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,8	757,7	0
0	0	---	25,7	28,4	28,4	27,8	757,6	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,7	757,6	0
0	1,3	W	25,5	28	28	27,4	757,5	0
0	0,4	W	25,4	27,9	27,9	27,3	757,4	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,3	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757,3	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,2	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,1	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	757	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,4	756,9	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,8	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,8	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	26	756,8	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,7	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,7	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	756,7	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	756,7	0
0	0	---	24	26	26	25,3	756,8	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25	756,8	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,7	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,6	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25	756,6	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,5	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,4	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,4	0
0	0	---	24	26	26	25,4	756,3	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	24	26	26	25,3	756,3	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	756,3	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,2	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25	756,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	756,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	756,3	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,4	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25	756,5	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25	756,6	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,7	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	25,1	756,9	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,5	757	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	26,2	757,2	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	26,8	757,4	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	29,2	757,5	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	29,9	757,6	0
0	0,4	NW	26,1	28,8	28,8	31,2	757,6	0
0	1,8	WNW	26,7	29,8	29,8	33,3	757,7	0

0	1,3	NW	27,1	30,6	30,6	34,9	757,8	0
0	0	---	27,5	31,4	31,4	36,3	757,8	0
0	4	NW	28	32,4	32,4	38,8	757,8	0
0,27	4,5	NW	27,6	31,6	31,6	37,7	757,9	0
0,27	4,9	WNW	27,5	31,3	31,3	36,9	758	0
0	3,6	W	27,7	31,5	31,5	38,2	758,1	0
0,27	7,2	NW	27,7	31,5	31,5	35,6	758,1	0
0,27	7,2	NW	28,1	32,4	32,4	39,6	758,3	0
0,54	5,8	NW	28,2	32,7	32,7	44,7	758,3	0
0,54	5,4	NW	28,4	32,9	32,9	43,4	758,3	0
0,54	4,9	NW	28,5	33,3	33,3	43	758,4	0
0,8	6,3	NW	28,6	33,4	33,4	42,5	758,3	0
1,34	6,3	NW	28,7	33,7	33,7	43,6	758,4	0
1,07	6,3	NW	28,8	33,4	33,4	42,8	758,3	0
0,8	5,4	NW	28,9	33,9	33,9	42,9	758,4	0
0,27	3,6	NW	29,1	34,4	34,4	43,2	758,3	0
0,27	4	NW	29,2	34,2	34,2	42,5	758,3	0
0,27	4,5	NW	29,5	34,6	34,6	42,6	758,3	0
0,54	4,9	NW	29,8	35,2	35,2	43,1	758,3	0
0,27	5,4	NW	30	35,2	35,2	42,9	758,3	0
0,27	4,5	WNW	30,3	35,3	35,3	41,7	758,2	0
0,27	5,4	NNW	30,6	36,6	36,6	43,6	758,2	0
0	4	NW	30,4	36,2	36,2	42	758,1	0
0	0	---	30,6	36,2	36,2	41,9	758	0
0,27	4	NW	30,5	35,4	35,4	38,1	757,9	0
0	1,3	NW	30,7	36,1	36,1	43,1	757,8	0
0	0,4	NW	30,7	36	36	43	757,7	0
0	1,8	NW	31	36,6	36,6	43,2	757,6	0
0	4,5	NNW	31,2	36,2	36,2	42,9	757,4	0
0,27	5,4	NW	31,4	36,7	36,7	42,7	757,2	0
0	3,6	NW	31,6	37,2	37,2	43,5	757	0
0	3,1	WNW	31,6	37,6	37,6	44	756,9	0
0	3,6	NNW	31,6	38	38	44,5	756,8	0
0	3,1	WNW	31,7	37,1	37,1	43,4	756,7	0
0,27	4,5	NW	31,6	38,1	38,1	44,7	756,6	0
0,27	4,5	NW	31,8	37,4	37,4	44,2	756,5	0
1,07	6,3	NW	31,8	38,2	38,2	45,2	756,5	0
0	3,6	NW	31,8	37,4	37,4	44,4	756,3	0
1,07	5,8	NW	31,6	37	37	40,7	756,2	0
0,54	5,4	NW	32,1	37,7	37,7	43,9	756,2	0
1,07	5,8	NW	32	38	38	45,2	756,2	0
0,27	4,5	NW	32,2	38,3	38,3	45,3	756,1	0
0,54	4,5	NW	32,1	37,7	37,7	44,8	756	0
0,27	5,8	NW	32,3	38,5	38,5	43,2	755,9	0
0,54	8	NW	32,2	38,2	38,2	44,7	755,9	0
0,54	6,7	NW	31,9	37,4	37,4	43	755,9	0
1,34	7,2	NNW	32	38	38	44,7	755,8	0
1,34	5,8	NW	31,7	37,3	37,3	41,3	755,8	0
0,27	5,4	NW	32,1	38,8	38,8	44,9	755,7	0
1,88	6,7	NNW	31,6	37,2	37,2	40,4	755,6	0
1,34	6,3	NW	31,6	37,2	37,2	42,4	755,6	0
1,07	6,7	NW	31,7	37,1	37,1	41,9	755,6	0
0,8	5,4	NW	31,7	37,1	37,1	41,6	755,6	0
1,34	5,8	NW	31,6	37	37	41,4	755,5	0
0,54	6,7	NW	31,5	37,1	37,1	41,3	755,5	0
0,8	5,4	NW	31,2	36,6	36,6	38,6	755,6	0

1,88	7,6	NW	31,2	36,6	36,6	39,7	755,5	0
1,34	7,2	NW	31,1	36,7	36,7	39,1	755,7	0
0,54	6,3	NW	30,9	36,5	36,5	38,3	755,7	0
0,8	5,8	NW	30,8	36,5	36,5	37,8	755,7	0
0,27	6,3	NW	30,5	36,3	36,3	36,4	755,7	0
1,07	6,7	NW	30,3	36	36	36	755,7	0
1,34	6,7	NW	30	35,9	35,9	35,9	755,7	0
1,07	6,7	NW	29,7	35,3	35,3	35	755,8	0
0,27	4,5	NW	29,6	35	35	34,6	755,8	0
0,54	4,9	NW	29,4	35	35	34,6	755,9	0
0	3,1	WNW	29,3	34,4	34,4	34	755,9	0
0,27	4,5	NW	29,1	33,8	33,8	33,3	755,9	0
0	3,1	NW	29	34,1	34,1	33,6	756	0
0	1,3	NW	28,6	32,7	32,7	32,1	756,2	0
0	0	---	28,3	32,3	32,3	31,7	756,3	0
0	4	NW	28,3	32,7	32,7	32,1	756,3	0
0	2,2	NW	28,2	32,6	32,6	32	756,5	0
0	4	NW	28,1	32,1	32,1	31,4	756,5	0
0	3,6	NW	28,1	32,1	32,1	31,4	756,7	0
0,27	5,4	NW	27,8	31,4	31,4	30,8	756,7	0
0	3,1	NW	27,6	30,8	30,8	30,2	756,9	0
0	0	---	27,3	30,4	30,4	29,8	756,9	0
0	0	---	27	29,7	29,7	29,1	757,1	0
0	0	---	26,9	29,6	29,6	29	757,2	0
0	0	---	26,8	29,7	29,7	29,1	757,3	0
0	0	---	26,7	29,5	29,5	28,9	757,3	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	28,5	757,5	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	757,5	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	757,5	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	28	757,5	0
0	0	---	26	28,4	28,4	27,8	757,5	0
0	0	---	25,9	28,6	28,6	27,9	757,4	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,4	0
0	0	---	25,8	28,3	28,3	27,7	757,3	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,5	757,3	0
0	0	---	25,6	28	28	27,4	757,4	0
0	0	---	25,5	27,9	27,9	27,3	757,5	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	757,5	0
0	0	---	25,2	27,6	27,6	26,9	757,4	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,3	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	757,3	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757,1	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,2	757	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	756,8	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,8	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	756,6	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	756,6	0
0	0,4	W	25,1	27,3	27,3	26,7	756,7	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,4	756,6	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,5	0
0	0	---	24,7	26,7	26,7	26,1	756,5	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	756,4	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	25,9	756,4	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,9	756,4	0

0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,4	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	756,4	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,4	756,4	0
0	0	---	24	26	26	25,4	756,5	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,4	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,4	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,4	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,7	756,3	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,3	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,2	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,2	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	756,1	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,2	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,6	756,3	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,2	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	756,2	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	756,2	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	756,3	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	756,4	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,1	756,5	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24,1	756,6	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	756,7	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	756,8	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,2	756,8	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,2	757	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,6	757,1	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	25,3	757,2	0
0	0	---	23,9	26	26	26,6	757,4	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	27,5	757,4	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	28,4	757,5	0
0	0,4	W	25,3	27,7	27,7	29,9	757,5	0
0	0,9	W	26,2	28,9	28,9	31,7	757,6	0
0	0	---	26,9	30,1	30,1	33,5	757,6	0
0	0	---	27,2	30,6	30,6	34,4	757,7	0
0	3,6	NNW	27,4	30,4	30,4	34,8	757,7	0
0	4	NW	27,5	30,8	30,8	35,7	757,7	0
0	4	NW	27,7	31,2	31,2	41,6	757,8	0
0	3,6	NW	27,8	31,4	31,4	42,1	757,9	0
0	4,5	NW	27,9	31,3	31,3	42,1	758	0
0,27	4,9	NW	28	31,9	31,9	43,2	758	0
0,27	4,9	NW	28	31,7	31,7	43,4	758,2	0
1,07	6,7	NW	28,2	31,8	31,8	44,4	758,3	0
0,8	7,6	NW	28,4	32,2	32,2	42,3	758,4	0
0,54	6,7	NW	28,2	31,6	31,6	36,8	758,5	0
0,54	5,8	NW	28,4	32,2	32,2	39,8	758,5	0
0,54	5,8	WNW	28,6	32,6	32,6	41,1	758,6	0
0,54	6,3	NW	28,7	32,3	32,3	41,9	758,6	0
1,34	8,9	NW	28,6	32,4	32,4	38,9	758,7	0
0,8	5,4	NW	28,8	32,7	32,7	40,1	758,8	0
0,8	5,8	NW	29,1	33,3	33,3	40,9	758,7	0
0	3,6	WNW	29,1	33,4	33,4	39,6	758,6	0
0,54	6,7	NW	29,2	33,7	33,7	40,4	758,5	0
0,27	5,4	NW	29,2	33,2	33,2	39,8	758,4	0
0,54	5,4	NW	29,6	33,5	33,5	41,1	758,3	0
0,27	6,3	NW	30	34,3	34,3	40,8	758,2	0
0,27	5,4	NW	30	33,9	33,9	40,4	758,2	0

0,8	6,3	NW	29,9	33,8	33,8	41,1	758,1	0
0,8	7,6	NW	30,2	34,8	34,8	41,8	758	0
0,8	6,7	WNW	30,3	34,4	34,4	41,5	757,8	0
0,8	5,8	NW	30,4	34,9	34,9	39	757,8	0
1,07	7,2	NW	30,7	34,6	34,6	41,2	757,6	0
0,27	5,8	NW	30,6	34,9	34,9	38,3	757,5	0
0,8	6,3	NW	30,6	34,7	34,7	41,7	757,3	0
0,8	6,3	NW	30,8	35	35	40,5	757,2	0
1,07	7,2	NW	30,8	34,8	34,8	40,8	757,1	0
1,61	7,2	NW	30,7	34,6	34,6	41,7	757	0
1,07	8,9	NW	30,7	34,4	34,4	41,4	756,9	0
0,54	5,4	NW	30,8	34,9	34,9	40,9	756,8	0
0,27	5,8	NW	30,8	35,4	35,4	42,4	756,6	0
0,27	6,3	NW	30,9	34,7	34,7	40,9	756,6	0
0,54	6,7	NW	31,1	35,1	35,1	42,1	756,4	0
1,07	6,7	NNW	31,2	35,1	35,1	42,1	756,3	0
0,27	7,6	NW	31,1	34,7	34,7	39,1	756,3	0
0,27	4,5	NNW	31,3	35,3	35,3	42,2	756,2	0
1,34	7,6	NW	31,1	34,9	34,9	41,1	756	0
0,8	7,2	WNW	31,2	35,7	35,7	42,4	755,9	0
1,07	6,7	NW	31	35	35	41,5	755,8	0
1,07	7,2	NW	31,1	34,7	34,7	41,2	755,8	0
0	4	WNW	31,2	34,8	34,8	41,4	755,6	0
0,54	4,9	NW	31	35	35	38	755,6	0
1,34	7,6	NW	30,9	34,9	34,9	40,8	755,5	0
1,07	5,8	NW	31	35,4	35,4	40,6	755,3	0
2,15	8	NW	30,7	35,6	35,6	40,9	755,5	0
2,41	8	NW	30,2	34,9	34,7	37,2	755,6	0
0,54	4,9	NW	30,4	34,9	34,9	38,6	755,5	0
0,54	6,7	NW	30,8	35,4	35,4	39,7	755,5	0
0,27	6,7	W	30,8	34,9	34,9	39,1	755,6	0
0,27	4,9	NW	30,3	34,4	34,4	35,2	755,6	0
0,8	7,2	NW	30,4	34,7	34,7	37,6	755,6	0
1,34	7,2	NW	30,4	34,7	34,7	37,8	755,6	0
1,61	7,6	NNW	30,2	34,5	34,5	36,9	755,7	0
1,61	5,8	NW	29,7	34,1	34,1	34,9	755,7	0
0,27	4,5	NW	29,6	34,3	34,3	34,9	755,7	0
0,54	5,8	NW	29,3	33,2	33,2	33,3	755,7	0
0	3,6	NW	29,2	33,4	33,4	33,3	755,7	0
0	4	NNW	29,1	33,9	33,9	33,7	755,7	0
0	0	---	28,8	32,8	32,8	32,3	755,7	0
0	2,2	NW	28,6	32,4	32,4	31,9	755,7	0
0	0	---	28,2	31,4	31,4	30,9	755,7	0
0	0	---	28	31,4	31,4	30,9	755,8	0
0	0	---	27,9	31,1	31,1	30,5	755,8	0
0	0	---	27,9	31,1	31,1	30,5	756	0
0	0	---	27,8	31,3	31,3	30,7	756	0
0	0	---	27,7	30,9	30,9	30,3	756,1	0
0	0	---	27,6	30,6	30,6	30	756,1	0
0	0	---	27,4	30,4	30,4	29,8	756,2	0
0	0	---	27,3	30,3	30,3	29,7	756,2	0
0	0	---	27,2	30,1	30,1	29,4	756,3	0
0	0	---	27,1	29,8	29,8	29,2	756,4	0
0	0	---	26,9	29,7	29,7	29,1	756,5	0
0	0	---	26,9	29,7	29,7	29,1	756,6	0
0	0	---	26,8	29,5	29,5	28,9	756,7	0

0	0 ---	26,6	29,3	29,3	28,7	756,7	0
0	0 ---	26,4	29	29	28,4	756,8	0
0	0 ---	26,3	28,8	28,8	28,2	756,8	0
0	0 ---	26,2	28,7	28,7	28,1	756,9	0
0	0 ---	26,1	28,6	28,6	28	756,9	0
0	0 ---	26,1	28,7	28,7	28,1	757	0
0	0 ---	26,1	28,6	28,6	27,9	757	0
0	0 ---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,1	0
0	0 ---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,2	0
0	0 ---	25,8	28,3	28,3	27,7	757,3	0
0	0 ---	25,7	28	28	27,4	757,3	0
0	0 ---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,4	0
0	0 ---	25,3	27,6	27,6	26,9	757,5	0
0	0 ---	25,2	27,4	27,4	26,8	757,5	0
0	0 ---	25	27,1	27,1	26,5	757,5	0
0	0 ---	24,9	27,1	27,1	26,4	757,6	0
0	0 ---	24,7	26,7	26,7	26	757,6	0
0	0 ---	24,4	26,3	26,3	25,7	757,6	0
0	0 ---	24,2	26,1	26,1	25,4	757,5	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,6	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,6	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,6	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,1	757,4	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,2	757,4	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,3	0
0	0 ---	24	26	26	25,3	757,1	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,2	0
0	0 ---	24,1	26,1	26,1	25,4	757,1	0
0	0 ---	24,3	26,3	26,3	25,7	757,2	0
0	0 ---	24,3	26,3	26,3	25,7	757,1	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,7	756,8	0
0	0 ---	24,6	26,6	26,6	25,9	756,8	0
0	0 ---	24,5	26,4	26,4	25,8	756,8	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,7	756,7	0
0	0 ---	24,6	26,7	26,7	26,1	756,7	0
0	0 ---	24,8	26,8	26,8	26,2	756,8	0
0	0 ---	24,6	26,6	26,6	25,9	756,8	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,7	0
0	0 ---	24,2	26,2	26,2	25,6	756,7	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,7	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25	756,6	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25	756,6	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25	756,5	0
0	0 ---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,5	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,6	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,6	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,9	756,6	0
0	0 ---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,5	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	25,1	756,5	0
0	0 ---	24	26	26	25,3	756,4	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,3	756,4	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25	756,5	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25	756,6	0
0	0 ---	23,7	25,5	25,5	24,8	756,7	0
0	0 ---	23,5	25,2	25,2	24,6	756,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,3	756,9	0

0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,4	757	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,6	757	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	25,1	757,1	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	26,1	757,2	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	27,8	757,3	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	28,6	757,4	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	30,3	757,4	0
0	0	---	26,2	29,3	29,3	31,7	757,5	0
0	0	---	26,6	29,7	29,7	32,7	757,6	0
0	0	---	27,1	30,2	30,2	33,7	757,6	0
0	4	NW	27,3	30,8	30,8	34,8	757,6	0
0	2,7	WNW	27,5	31,1	31,1	35,6	757,7	0
0,27	3,1	NW	27,6	31,1	31,1	40,9	757,8	0
0	4	NNW	27,9	31,9	31,9	42,4	757,9	0
0	3,6	NW	27,9	31,8	31,8	42,7	757,9	0
0	1,8	NW	27,8	31,6	31,6	41,7	757,9	0
0	5,8	NW	28,3	32,8	32,8	44,8	758	0
0,27	5,4	NW	28,3	32,1	32,1	42,7	757,9	0
0,27	3,6	NW	28,3	32,3	32,3	40,2	757,9	0
0	3,6	WNW	28,6	33,1	33,1	40,3	757,9	0
0,8	6,3	NNW	28,5	33,1	33,1	39,3	758	0
0,54	6,7	NW	28,6	33,2	33,2	43,6	758,1	0
0,8	6,7	NW	28,7	33,9	33,9	42,6	758,2	0
0,54	6,7	NW	28,9	33,6	33,6	42,1	758,2	0
0,54	6,3	NW	28,9	34	34	40,4	758,2	0
0,27	4	NW	29,1	33,7	33,7	42,2	758,3	0
0,8	5,8	NW	29,2	34,1	34,1	41,9	758,2	0
0,54	5,4	NW	29,2	33,8	33,8	41	758,1	0
0,54	5,8	NW	29,3	33,7	33,7	37,6	758	0
0,8	5,8	NW	29,4	33,8	33,8	40,2	757,9	0
1,07	6,7	NW	29,4	34,1	34,1	37,9	757,8	0
0,27	4,5	NW	29,8	34,6	34,6	39,1	757,7	0
0,27	4,5	W	29,9	34,4	34,4	38,2	757,7	0
0	4,9	NNW	29,9	34,9	34,9	40,9	757,5	0
0,8	5,4	NW	30,1	34,9	34,9	41,2	757,5	0
0,8	4,9	NW	30	35,2	35,2	42,2	757,3	0
0,54	6,3	WSW	30,1	35,2	35,2	39,2	757,2	0
0,54	6,3	NW	30,3	35,2	35,2	42,2	757	0
0,27	4,9	NW	30,1	35	35	37,8	756,9	0
0	3,1	NW	30,4	35,2	35,2	41,7	756,8	0
0,8	7,6	WNW	30,4	35,8	35,8	42,9	756,6	0
0,27	5,4	NW	30,6	35,6	35,6	41,8	756,4	0
0,54	4,9	NW	30,5	35,6	35,6	42,8	756,4	0
0,27	4,9	NW	30,7	36,1	36,1	43,1	756,1	0
0,27	4	WNW	30,4	35,5	35,5	42,6	756	0
0,8	4,9	NW	30,6	36,2	36,2	43,3	755,8	0
0,27	4,9	NW	31	36,1	36,1	43,3	755,7	0
0,27	4	NW	31	36,3	36,3	43,2	755,5	0
0,27	4,5	WNW	31,2	36,2	36,2	43,3	755,5	0
0,27	4	WNW	31,2	36,2	36,2	43,1	755,4	0
0,8	6,7	NW	31,2	36,6	36,6	43,7	755,2	0
0,54	4,9	NW	31,2	36,4	36,4	42,7	755,2	0
0	2,7	WNW	31,3	36,9	36,9	43,6	755,1	0
0,8	5,8	NW	31	36,3	36,3	39	755,1	0
1,34	6,7	NW	30,8	36,1	36,1	38,6	755	0
0	0,4	NW	31,2	36,6	36,6	42,4	754,9	0

0,54	4,9	WNW	31,3	36,6	36,6	42,2	754,9	0
0,27	5,4	NW	31,3	36,4	36,4	40,8	754,9	0
0,54	5,8	NW	31,4	37,1	37,1	42,1	754,9	0
1,34	5,8	WNW	31,1	36,7	36,7	41,3	754,8	0
1,07	6,3	NW	31,1	36,2	36,2	40,6	754,8	0
0,27	4,9	NW	31,3	37,3	37,3	41,2	754,9	0
1,07	5,8	NW	31,1	35,8	35,8	39,1	754,9	0
1,07	6,3	NW	30,9	36,7	36,7	39,8	754,9	0
0,8	5,8	NW	30,9	35,7	35,7	38,1	754,9	0
1,07	5,8	NW	30,8	36,6	36,6	38,5	755	0
0,54	5,4	NW	30,7	35,8	35,8	37,4	755,1	0
0	4,5	NW	30,6	36,1	36,1	37,1	755,1	0
0	6,3	NW	30,3	35,3	35,3	35,7	755,1	0
0	3,1	NW	30,1	34,9	34,9	35	755,1	0
0,27	4	NNW	29,9	34,6	34,6	34,6	755,1	0
0	1,8	NW	29,7	34,2	34,2	33,8	755,1	0
0	0	---	29,4	33,5	33,5	33	755,1	0
0	0	---	29,2	33,6	33,6	33,1	755,2	0
0	0	---	29,1	33,4	33,4	33	755,3	0
0	0	---	28,9	33,1	33,1	32,6	755,4	0
0	0	---	28,7	32,8	32,8	32,2	755,4	0
0	0	---	28,5	32,7	32,7	32,1	755,6	0
0	0	---	28,3	32,1	32,1	31,5	755,7	0
0	0	---	28,1	31,9	31,9	31,3	755,9	0
0	0	---	27,9	31,6	31,6	31	756	0
0	0	---	27,8	31,3	31,3	30,7	756,1	0
0	0	---	27,6	30,9	30,9	30,3	756,2	0
0	0	---	27,4	30,8	30,8	30,2	756,2	0
0	0	---	27,3	30,6	30,6	29,9	756,4	0
0	0	---	27,2	30,3	30,3	29,7	756,4	0
0	0	---	27,2	30,3	30,3	29,7	756,5	0
0	1,3	W	27,1	29,9	29,9	29,3	756,5	0
0	0,4	WSW	27	29,8	29,8	29,2	756,5	0
0	0	---	26,8	29,8	29,8	29,2	756,6	0
0	0	---	26,8	29,7	29,7	29,1	756,7	0
0	0	---	26,7	29,6	29,6	28,9	756,8	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	28,4	756,9	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	28,1	756,9	0
0	0	---	26	28,6	28,6	27,9	756,9	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	756,9	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	756,9	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,8	757	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	757	0
0	0	---	25,7	28,4	28,4	27,8	757	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,7	757,1	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,7	757,3	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,5	757,2	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	757,1	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	757,1	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,4	756,9	0
0	0	---	25,5	28	28	27,4	756,8	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	756,8	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	27,3	756,8	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	756,7	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	756,7	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,5	0

0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	756,4	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,6	756,4	0
0	0	---	25	27,2	27,2	26,6	756,4	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,3	756,2	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,2	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	756	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,2	756	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,3	756	0
0	0	---	24,8	27	27	26,4	756	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	756,1	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	756,1	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,1	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,3	756,1	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,1	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,9	756,1	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	756,1	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,1	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,1	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,1	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,1	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	756,1	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	756,2	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,7	756,2	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,3	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,3	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,7	756,3	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,6	756,3	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,4	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,5	756,6	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,7	756,7	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,9	756,7	0
0	0	---	24,2	26,4	26,4	26,3	756,9	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	27,2	757	0
0	0	---	24,9	27,3	27,3	27,9	757	0
0	0	---	25,4	28,1	28,1	29,2	757,2	0
0	0	---	25,9	28,9	28,9	30,6	757,2	0
0	0	---	26,4	29,8	29,8	32,2	757,3	0
0	0	---	26,9	30,7	30,7	33,9	757,3	0
0	0,4	WSW	27,3	31,3	31,3	35,3	757,4	0
0	4,5	NW	27,5	31,7	31,7	35,2	757,5	0
0	4,5	NW	27,8	32,3	32,3	37,2	757,6	0
0,27	4,9	NW	27,9	32,4	32,4	42,4	757,6	0
0,27	7,2	WNW	28,1	32,6	32,6	43,1	757,8	0
0,8	5,4	NW	27,9	32,2	32,2	42,1	757,8	0
0,54	6,7	WNW	27,9	32,2	32,2	40,9	757,9	0
0,27	4,5	NW	28,2	32,7	32,7	38,7	757,9	0
0	4,5	W	28,2	32,3	32,3	36	758,1	0
0	2,2	NW	28,4	32,8	32,8	37	758,1	0
0	4	NW	28,6	33,4	33,4	37,4	758,1	0
0,27	4	NW	29,1	34,6	34,6	42,3	758,2	0
0	4	WNW	29	33,7	33,7	40	758,2	0
0,27	5,4	NW	29,1	33,8	33,8	39,1	758,3	0
0,27	6,3	WNW	29,2	33,9	33,9	37,9	758,3	0

0	4	W	29,2	34,2	34,2	37,7	758,3	0
0	2,7	NW	29,3	34	34	37,7	758,2	0
0	0	---	29,7	34,5	34,5	40,7	758,2	0
0,54	5,8	NW	30	35,3	35,3	43,5	758	0
0,8	6,3	NW	29,9	35,2	35,2	42,5	758	0
0	3,6	WNW	30	34,7	34,7	37,7	757,9	0
0,27	4,5	NW	30,5	35,4	35,4	40,1	757,7	0
0,54	7,6	NW	30,4	35,4	35,4	41,8	757,6	0
0,27	5,4	NW	30,4	35,5	35,5	41,1	757,4	0
0,54	7,2	NW	30,8	35,4	35,4	42,3	757,3	0
1,61	7,2	NW	30,9	35,4	35,4	42,2	757	0
0,8	5,8	NW	30,9	35,7	35,7	42,5	756,9	0
1,07	5,4	NW	31,1	35,8	35,8	42	756,8	0
1,07	6,3	NW	31,2	36,1	36,1	42,2	756,6	0
1,07	7,6	NW	31,4	36,1	36,1	41,8	756,5	0
0	4	NW	31,4	35,8	35,8	42,9	756,3	0
0,27	4,9	W	31,7	36,9	36,9	44,1	756,2	0
0,8	4,9	NW	31,7	36,1	36,1	43	756	0
0,8	5,4	WNW	31,6	36,4	36,4	43,3	755,8	0
1,07	5,4	NW	31,9	37,1	37,1	44,1	755,7	0
1,61	8	NW	31,8	37,3	37,3	44,4	755,5	0
1,61	7,6	NW	32,1	36,7	36,7	43,8	755,3	0
0,54	4,9	NW	32,1	37,2	37,2	44,3	755,1	0
2,41	7,2	NW	32	37,7	37,7	44,2	755	0
0,54	5,8	NW	32,2	38	38	45,2	754,9	0
0,27	4,9	WNW	32,6	36,9	36,9	43,9	754,7	0
0,8	5,4	NW	32,3	37,9	37,9	43,9	754,7	0
1,07	8,9	NNW	32,3	37,4	37,4	44,1	754,6	0
1,34	8,9	NNW	32,3	37,8	37,8	44,3	754,5	0
0,54	4,5	NNW	32,6	37,1	37,1	43,8	754,4	0
0,27	4,9	NW	32,3	37,4	37,4	42,2	754,4	0
1,88	7,6	NW	31,8	38,4	38,4	40,7	754,4	0
2,95	8,5	NNW	29,7	35,7	35,2	36,1	754,7	0
0,27	6,3	N	29,3	34,1	34,1	34,7	754,7	0
0,8	7,2	NNW	28,8	33,4	33,4	34,2	754,7	0
0	0	---	29,1	33,8	33,8	34,7	754,7	0
0	0	---	29,4	33,8	33,8	34,6	754,9	0
0	0	---	29,4	33,8	33,8	34,7	754,9	0
0	0	---	30,1	35,5	35,5	39,7	754,9	0
0	0	---	30,4	36,4	36,4	40,2	754,9	0
0	0	---	30,3	36,6	36,6	39,8	754,9	0
0	0	---	30,4	36,9	36,9	39,7	755,1	0
0	0	---	30,3	37,1	37,1	39,5	755	0
0	0	---	30,3	36,8	36,8	39,4	755,1	0
0	0	---	30,3	36,8	36,8	37,8	755,2	0
0,27	4,9	NW	29,8	36,4	36,4	36,4	755,1	0
0	0	---	29,5	35,7	35,7	35,6	755,2	0
0,54	4,5	NW	29,3	35,1	35,1	34,8	755,3	0
0,27	4	NW	29,1	35,2	35,2	34,8	755,5	0
0	0	---	28,8	34,2	34,2	33,8	755,5	0
0	0,4	NW	28,8	34,7	34,7	34,3	755,7	0
0,27	4	NW	28,7	34,1	34,1	33,7	755,7	0
0	0	---	28,5	33,8	33,8	33,2	755,7	0
0	0	---	28,1	32,1	32,1	31,4	755,7	0
0	0	---	28,2	32,2	32,2	31,6	755,9	0
0	0	---	28,3	32,4	32,4	31,8	755,9	0

0	0 ---	28,3	32,3	32,3	31,7	756	0
0	0 ---	28,2	32	32	31,4	756,1	0
0	0 ---	28,1	31,7	31,7	31,1	756,1	0
0	0 ---	27,9	31,4	31,4	30,8	756,2	0
0	0 ---	27,8	31,2	31,2	30,6	756,1	0
0	0 ---	27,6	30,7	30,7	30,1	756,2	0
0	0 ---	27,4	30,7	30,7	30,1	756,3	0
0	0 ---	27,3	30,3	30,3	29,7	756,5	0
0	0 ---	27,2	30,1	30,1	29,4	756,4	0
0	0 ---	26,9	29,6	29,6	29	756,4	0
0	0 ---	26,8	29,5	29,5	28,9	756,4	0
0	0 ---	26,7	29,4	29,4	28,8	756,5	0
0	0 ---	26,6	29,1	29,1	28,5	756,6	0
0	0 ---	26,3	28,7	28,7	28,1	756,6	0
0	0 ---	26,2	28,5	28,5	27,9	756,7	0
0	0 ---	25,9	28,2	28,2	27,6	756,7	0
0	0 ---	25,6	27,8	27,8	27,2	756,7	0
0	0 ---	25,6	27,8	27,8	27,1	756,7	0
0	0 ---	25,6	27,8	27,8	27,1	756,7	0
0	0 ---	25,4	27,6	27,6	26,9	756,7	0
0	0 ---	25,4	27,5	27,5	26,8	756,7	0
0	0 ---	25,2	27,3	27,3	26,7	756,7	0
0	0 ---	25	27,1	27,1	26,4	756,7	0
0	0 ---	24,9	26,9	26,9	26,3	756,6	0
0	0 ---	24,9	27	27	26,3	756,5	0
0	0 ---	24,8	26,8	26,8	26,1	756,5	0
0	0 ---	24,4	26,3	26,3	25,7	756,5	0
0	0 ---	24,2	26,1	26,1	25,4	756,3	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,2	0
0	0 ---	23,7	25,4	25,4	24,8	756,1	0
0	0 ---	23,6	25,2	25,2	24,6	756,1	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	756	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	756	0
0	0 ---	23,2	24,7	24,7	24,1	755,9	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,9	0
0	0 ---	23,3	24,8	24,8	24,2	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,8	24,8	24,2	755,7	0
0	0 ---	23,2	24,7	24,7	24	755,6	0
0	0 ---	23,1	24,6	24,6	23,9	755,5	0
0	0 ---	23	24,6	24,6	23,9	755,5	0
0	0 ---	22,9	24,5	24,5	23,8	755,4	0
0	0 ---	23,1	24,6	24,6	23,9	755,5	0
0	0 ---	23	24,6	24,6	23,9	755,6	0
0	0 ---	22,9	24,4	24,4	23,8	755,6	0
0	0 ---	22,9	24,4	24,4	23,8	755,6	0
0	0 ---	22,9	24,6	24,6	23,9	755,7	0
0	0 ---	23	24,6	24,6	23,9	755,6	0
0	0 ---	23,1	24,7	24,7	24,1	755,7	0
0	0 ---	23,1	24,7	24,7	24,1	755,7	0
0	0 ---	23,1	24,7	24,7	24,1	755,8	0
0	0 ---	23,2	24,8	24,8	24,1	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,9	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,8	0

0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,2	755,9	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	756	0
0	0	---	22,9	24,5	24,5	23,8	755,9	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	23,9	756,1	0
0	0	---	22,9	24,4	24,4	23,8	756,1	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,7	756,1	0
0	0	---	22,8	24,4	24,4	23,7	756,2	0
0	0	---	22,9	24,4	24,4	23,8	756,2	0
0	0	---	23,1	24,6	24,6	24,1	756,2	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,6	756,3	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	25,4	756,4	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	26,3	756,5	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	27,5	756,6	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	28,6	756,7	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	29,7	756,8	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	31,3	756,9	0
0	0	---	26,4	29,5	29,5	32,9	757	0
0	0	---	27,1	30,6	30,6	34,6	757,1	0
0	0	---	27,4	31,1	31,1	35,8	757,1	0
0	0	---	27,3	30,7	30,7	33,9	757,2	0
0	0	---	27,3	30,8	30,8	38,2	757,3	0
0	0	---	27,4	31	31	34,4	757,4	0
0	0	---	27,4	30,8	30,8	34,8	757,4	0
0	0	---	27,6	31,6	31,6	36,2	757,4	0
0	4	WNW	28,2	32,3	32,3	42,7	757,3	0
0	4,9	NW	28,4	32,6	32,6	42,3	757,4	0
0	1,3	WNW	28,7	33,2	33,2	45,5	757,4	0
0	5,4	NW	28,9	33,4	33,4	45,6	757,4	0
0	4,5	NW	29,3	34,2	34,2	46,6	757,5	0
0	2,7	WSW	29,4	34,1	34,1	40	757,6	0
0	0	---	29,1	33,7	33,7	37,4	757,6	0
0	0	---	29,3	33,8	33,8	37,7	757,5	0
0,27	5,4	NW	29,4	34,4	34,4	41,1	757,5	0
0,27	4,5	NW	29,5	33,9	33,9	43,8	757,5	0
0	0	---	29,3	33,8	33,8	37,9	757,5	0
0	4	NW	29,5	34,2	34,2	39	757,3	0
0	1,8	NW	29,7	34,6	34,6	38,8	757,2	0
0,54	6,7	NW	29,7	34,7	34,7	40,7	757,1	0
0	4,5	NNW	29,8	34,9	34,9	40,9	757	0
0,27	4,9	NW	29,9	34,8	34,8	37,7	756,9	0
0,54	5,8	NW	30,4	35,7	35,7	42,1	756,7	0
0,54	5,4	NW	30,7	36,3	36,3	43,8	756,6	0
0,54	4,9	NW	30,5	35,8	35,8	40,9	756,5	0
0,8	5,8	NW	30,6	35,1	35,1	41,4	756,4	0
0	1,8	WNW	30,8	36,1	36,1	43,2	756,3	0
0	0	---	31,3	36,2	36,2	42,3	756,1	0
0	2,2	NW	31,7	36,8	36,8	42,5	756	0
0	3,1	NW	31,7	37,6	37,6	44,7	755,9	0
0	0	---	31,6	36,7	36,7	42,4	755,7	0
0	3,1	W	31,8	37,7	37,7	44,3	755,5	0
0,27	5,8	NW	31,7	37,2	37,2	44	755,3	0
0	3,6	NW	31,8	37,8	37,8	44,7	755,1	0
0,27	4,9	NW	31,8	37,4	37,4	44,1	755	0
0,8	5,8	NW	31,8	37,8	37,8	45	754,8	0
0,27	5,4	NW	32,2	38,8	38,8	46	754,7	0
0,27	4	NW	32,1	38,8	38,8	46	754,6	0

0,27	4,5	NNW	32,2	39,3	39,3	46,5	754,4	0
0	0	---	32,2	39,2	39,2	46,3	754,3	0
0,27	4,9	NW	32,2	38,2	38,2	45	754,3	0
0,27	4	NW	32,2	38,5	38,5	44,8	754,2	0
0,27	5,4	NW	32,1	38,3	38,3	42,7	754,1	0
0,8	5,8	NW	32,2	39,2	39,2	44,7	754,2	0
0,27	4,9	NW	32,1	38,7	38,7	44	754	0
0,27	4,5	NW	32,1	38,5	38,5	44	754	0
0,8	5,4	NW	32,1	38,8	38,8	44,1	754	0
0,54	5,8	NW	32,1	38	38	42,6	754	0
0,27	4,9	NW	32,1	39,4	39,4	43,9	754,2	0
0,8	5,4	NW	31,8	38,4	38,4	40,8	754,3	0
1,07	6,3	NW	31,9	39,1	39,1	42	754,3	0
0,8	5,4	NW	31,8	38,7	38,7	40,1	754,4	0
0,27	4	NW	31,7	38,2	38,2	39,2	754,5	0
0,27	5,4	NW	31,4	37,2	37,2	38,1	754,6	0
0,27	4	W	31,4	37,2	37,2	38,6	754,7	0
0,27	4,5	NW	31,4	37,5	37,5	39,2	754,6	0
1,07	6,3	NW	31,4	37,3	37,3	38,9	754,7	0
0,8	7,2	NW	31,1	36,4	36,4	37,2	754,7	0
0,27	4,9	WNW	30,8	36,3	36,3	36,6	754,7	0
0,27	4,9	NW	30,6	36,6	36,6	36,6	754,8	0
0	3,1	NNW	30,1	36,3	36,3	36,2	754,8	0
0,27	4	NW	29,9	36,6	36,6	36,2	754,8	0
0	3,1	NW	29,8	36	36	35,6	754,9	0
0	1,8	NW	29,6	35,1	35,1	34,6	755	0
0	0,4	NW	29,3	34,4	34,4	33,9	755	0
0	0	---	29,2	34,1	34,1	33,6	755,1	0
0	0,4	WNW	29	33,9	33,9	33,4	755,2	0
0	0	---	28,8	33,8	33,8	33,2	755,2	0
0	2,7	W	28,6	33,4	33,4	32,8	755,4	0
0	4	NW	28,6	33,2	33,2	32,7	755,5	0
0	0,4	NW	28,4	32,9	32,9	32,4	755,5	0
0	2,7	NNW	28,2	32,7	32,7	32,1	755,6	0
0	0	---	28,1	32,4	32,4	31,8	755,7	0
0	0	---	28,1	32,4	32,4	31,8	755,7	0
0	1,3	W	27,9	31,9	31,9	31,4	755,8	0
0	0	---	27,8	31,8	31,8	31,2	755,9	0
0	0	---	27,6	31,4	31,4	30,8	755,8	0
0	0	---	27,5	31,3	31,3	30,7	755,9	0
0	0	---	27,3	31	31	30,4	756	0
0	0,4	NNW	27,3	30,8	30,8	30,3	755,9	0
0	0	---	27,3	30,8	30,8	30,3	756	0
0	0	---	27,2	30,7	30,7	30,2	756,1	0
0	0	---	27,1	30,3	30,3	29,8	756,1	0
0	0	---	26,9	30	30	29,4	756,1	0
0	0	---	26,7	29,8	29,8	29,2	756,2	0
0	1,8	W	26,6	29,6	29,6	28,9	756,2	0
0	0	---	26,6	29,6	29,6	28,9	756,3	0
0	0,9	NNW	26,4	29,3	29,3	28,7	756,3	0
0	1,3	W	26,3	29,3	29,3	28,7	756,3	0
0	0	---	26,3	29,2	29,2	28,6	756,3	0
0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,3	756,2	0
0	0	---	26,1	28,8	28,8	28,2	756,2	0
0	0	---	26	28,8	28,8	28,2	756,1	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,8	756	0

0	0	---	25,6	28,2	28,2	27,6	755,9	0
0	0	---	25,5	28,1	28,1	27,4	755,9	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	755,8	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,8	755,8	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,3	755,6	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	755,5	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	755,5	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,9	755,4	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	755,2	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	755,1	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,5	755,1	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,4	754,9	0
0	0	---	23,9	26	26	25,4	754,9	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	754,9	0
0	0	---	23,9	26	26	25,4	754,8	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	754,8	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	754,8	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	754,8	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,3	754,8	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	754,7	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	754,6	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	754,6	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	754,6	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,1	754,6	0
0	0	---	23,6	25,5	25,5	24,9	754,6	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	754,7	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	754,7	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	754,7	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	754,7	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	754,8	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	754,9	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	754,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,6	754,9	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,5	755,1	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	755,2	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,4	755,2	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	755,3	0
0	0	---	23,3	25	25	24,3	755,3	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,3	755,4	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,3	755,5	0
0	0	---	23,1	24,8	24,8	24,4	755,5	0
0	0	---	23,3	25,1	25,1	24,8	755,5	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	25,3	755,6	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	26,3	755,6	0
0	0	---	24,3	26,5	26,5	27,5	755,8	0
0	0	---	24,6	26,9	26,9	28,3	755,8	0
0	0	---	25	27,4	27,4	29,4	755,9	0
0	0	---	25,7	28,7	28,7	30,9	756	0
0	0,9	WSW	26,3	29,6	29,6	32,8	756	0
0	0,9	W	26,8	30,4	30,4	34,7	756	0
0	0,4	W	27,1	30,8	30,8	35	756,1	0
0	1,8	NNW	27,3	31,2	31,2	35,1	756,1	0
0	4	NW	27,3	31	31	36,9	756,1	0
0	3,6	W	27,8	31,9	31,9	41,7	756,3	0
0,27	4	NW	28	31,9	31,9	43,6	756,4	0
0	3,6	NW	28,3	32,5	32,5	42,7	756,5	0

0	4	NW	28,4	32,6	32,6	42,9	756,6	0
0	4	NW	28,6	32,7	32,7	42,2	756,6	0
0,27	4,5	NW	28,4	32,4	32,4	40	756,6	0
0	3,6	WNW	28,9	33,3	33,3	42,3	756,7	0
0	2,2	WSW	29,3	33,9	33,9	41,2	756,6	0
0	2,7	NW	29,5	33,9	33,9	43,2	756,7	0
0	3,1	NW	29,4	33,2	33,2	43,1	756,7	0
0,27	4	W	29,6	33,1	33,1	41,2	756,8	0
0,27	5,4	NW	30	33,7	33,7	42,8	756,8	0
0,54	4,9	NW	29,8	34	34	43,3	756,8	0
0,54	5,8	NW	30,1	34	34	42,6	756,7	0
0,8	6,3	NW	30,3	34,3	34,3	42,1	756,6	0
0,27	5,4	NW	30,5	34,1	34,1	41,8	756,6	0
0	2,7	W	30,8	35	35	41,6	756,4	0
0,27	4	NW	30,4	34,1	34,1	41,3	756,3	0
0,27	4,5	NW	30,7	34,7	34,7	41,5	756,1	0
0,27	5,4	NW	30,8	35	35	41,6	756,1	0
0	3,1	NW	31	35	35	41,7	756	0
0,8	6,3	NW	30,7	35,1	35,1	41,6	756	0
1,34	6,7	NW	30,7	34,7	34,7	40,7	755,9	0
1,88	7,2	NW	30,6	34,7	34,7	41	755,8	0
0,27	4,9	NW	30,9	34,3	34,3	41	755,7	0
0	4	NW	31,1	35,1	35,1	42	755,5	0
0	2,2	NW	31,1	35,7	35,7	42,9	755,4	0
0	3,6	NNW	31,2	35,2	35,2	42	755,3	0
0,27	4,5	NW	31,4	35,3	35,3	42,3	755,1	0
0	4	NW	31,5	35,9	35,9	42,4	754,9	0
0	3,6	NW	31,5	36,4	36,4	43,2	754,9	0
0	3,6	NW	31,4	35,7	35,7	41,7	754,7	0
0	4,5	NW	31,5	36,1	36,1	43,2	754,6	0
0	3,6	NW	31,5	36,1	36,1	43,2	754,5	0
0	4	NW	31,7	36,9	36,9	43,8	754,3	0
0	4,5	NW	31,6	35,7	35,7	42,8	754,3	0
0	1,8	NW	31,8	36	36	43,1	754,1	0
0	1,8	NW	31,6	35,6	35,6	38,6	754,1	0
0,27	3,6	NW	31,7	35,7	35,7	42,5	754,1	0
0	3,1	NW	31,8	36,6	36,6	42,8	754,1	0
0	2,2	NW	31,9	36,4	36,4	42,9	754	0
0,27	4,5	NW	31,8	36,2	36,2	42,4	754	0
0	3,6	N	32,2	36,7	36,7	42,8	754	0
0,27	4,9	NW	31,9	37	37	40,6	754,1	0
0,8	5,8	NW	31,9	36,1	36,1	40,8	754,1	0
0,27	5,8	NW	31,9	36,5	36,5	41,6	754,1	0
0,27	4,5	WNW	31,9	37,3	37,3	42,2	754,2	0
1,61	6,7	NW	31,6	36,4	36,4	41,1	754,2	0
1,61	7,2	NW	31,6	36	36	40,3	754,3	0
0,8	4,5	WNW	31,4	36	36	39,6	754,3	0
0,54	5,4	NNW	31,3	35,7	35,7	37,7	754,3	0
0,8	5,8	NW	31,3	36	36	38,6	754,5	0
0,27	5,8	NW	31	35,9	35,9	37,9	754,5	0
0,8	5,4	NNW	30,8	35,2	35,2	36,6	754,6	0
0,27	4,9	NW	30,6	35,8	35,8	36,7	754,6	0
0	1,3	NW	30,4	35,8	35,8	36,2	754,7	0
0,27	3,6	NNW	30,2	35,6	35,6	35,7	754,9	0
0	4,9	NW	30	34,9	34,9	34,8	754,9	0
0	0	---	29,6	34,1	34,1	33,6	754,8	0

0	0,9	WNW	29,3	33,3	33,3	32,8	754,9	0
0	2,7	W	29,1	33	33	32,5	755,1	0
0	0	---	28,9	32,8	32,8	32,3	755,1	0
0	1,8	NW	28,8	32,8	32,8	32,3	755,1	0
0	1,8	NW	28,6	32,1	32,1	31,4	755,1	0
0	2,2	W	28,4	32	32	31,4	755,3	0
0	0,4	WNW	28,3	32,1	32,1	31,5	755,4	0
0	0,9	W	28,2	31,7	31,7	31,1	755,4	0
0	0,4	W	27,8	30,8	30,8	30,2	755,5	0
0	0	---	27,6	30,4	30,4	29,7	755,5	0
0	0	---	27,4	30,3	30,3	29,7	755,5	0
0	0	---	27,3	30,1	30,1	29,4	755,6	0
0	2,7	W	27,3	29,9	29,9	29,2	755,6	0
0	0	---	27,2	29,8	29,8	29,1	755,8	0
0	0,9	NW	27,1	29,6	29,6	28,9	756	0
0	0	---	26,9	29,4	29,4	28,7	756	0
0	0	---	26,9	29,4	29,4	28,7	756,1	0
0	0	---	26,7	29,1	29,1	28,4	756,1	0
0	0	---	26,6	29	29	28,3	756,1	0
0	0	---	26,4	28,7	28,7	28,1	756,2	0
0	0	---	26,4	28,8	28,8	28,2	756,3	0
0	0	---	26,2	28,5	28,5	27,8	756,4	0
0	0	---	26,2	28,5	28,5	27,9	756,5	0
0	0	---	26,2	28,5	28,5	27,9	756,4	0
0	0	---	26,1	28,3	28,3	27,7	756,4	0
0	0	---	25,9	28,3	28,3	27,7	756,3	0
0	0	---	25,9	28,2	28,2	27,6	756,3	0
0	0	---	25,9	28,3	28,3	27,7	756,3	0
0	2,7	NNW	25,8	28,2	28,2	27,6	756,3	0
0	0	---	25,8	28,1	28,1	27,5	756,2	0
0	0	---	25,7	28,1	28,1	27,5	756,1	0
0	0	---	25,7	27,9	27,9	27,3	756	0
0	0	---	25,7	28	28	27,4	756	0
0	0	---	25,7	28	28	27,4	756	0
0	0	---	25,6	27,9	27,9	27,3	755,9	0
0	0	---	25,5	27,8	27,8	27,2	755,9	0
0	0	---	25,3	27,5	27,5	26,8	755,9	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	755,9	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	26,9	755,9	0
0	0	---	25,2	27,3	27,3	26,7	755,7	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,8	755,6	0
0	0	---	25,1	27,2	27,2	26,6	755,5	0
0	0	---	25,1	27,2	27,2	26,6	755,4	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,4	755,3	0
0	0	---	24,9	26,9	26,9	26,3	755,3	0
0	0	---	24,8	26,8	26,8	26,2	755,2	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	755,2	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	755,2	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	25,9	755,3	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	755,3	0
0	0	---	24,1	26	26	25,3	755,3	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	25,2	755,3	0
0	0	---	23,9	25,8	25,8	25,2	755,3	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	755,3	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	755,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	755,4	0

0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	755,4	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,5	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,5	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,6	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,1	755,5	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	24,1	755,5	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	755,5	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,5	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,2	755,4	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,3	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,4	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,6	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,6	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,7	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,7	0
0	0	---	23,5	25,2	25,2	24,6	755,8	0
0	0	---	23,6	25,3	25,3	24,8	755,9	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	25,1	755,9	0
0	0	---	23,9	26	26	26,1	755,9	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	27,1	756,1	0
0	0	---	25	27,3	27,3	28,3	756,1	0
0	0	---	25,5	28,1	28,1	29,6	756,3	0
0	0	---	26,1	28,8	28,8	30,9	756,4	0
0	0	---	26,6	29,7	29,7	32,3	756,4	0
0	0	---	27,1	30,5	30,5	33,7	756,5	0
0	0	---	27,4	30,8	30,8	34,6	756,6	0
0	4	WSW	27,7	31,3	31,3	35,7	756,7	0
0,27	5,8	NNW	27,8	31,6	31,6	36,8	756,8	0
0,27	4,5	W	28	31,9	31,9	42,6	756,8	0
0,27	6,3	NW	28	31,9	31,9	43	756,8	0
0,54	5,8	NNW	28	31,9	31,9	40,2	756,9	0
0,27	7,2	NW	28,1	31,9	31,9	38,1	756,9	0
0	3,6	W	28,6	32,8	32,8	43,3	756,9	0
0	3,1	NW	28,8	33,6	33,6	44,8	757	0
0,54	7,2	NW	28,6	32,7	32,7	41,8	757	0
0,27	7,2	NNW	28,4	32,6	32,6	37,2	757	0
1,34	7,6	NW	28,7	32,4	32,4	41,9	757	0
0,8	7,2	NW	28,9	32,8	32,8	40,7	757	0
0,8	7,6	WNW	28,9	32,6	32,6	38,7	757	0
0,8	7,6	NW	28,9	32,7	32,7	39,1	757	0
0,27	6,3	NW	28,9	32,8	32,8	37,5	757,1	0
0,27	4,5	NW	29,4	33,5	33,5	40,8	757	0
1,07	6,3	WNW	29,2	33,2	33,2	41,7	757	0
0,27	5,4	NW	29,4	32,8	32,8	37,2	757	0
0,54	7,2	NW	29,8	33,9	33,9	40,7	756,9	0
1,07	8,5	NW	29,7	34,6	34,6	43,2	756,9	0
0,8	7,6	NW	30	33,7	33,7	40,2	756,7	0
0,27	5,8	NW	30,2	34,9	34,9	41,3	756,6	0
0,27	4,5	NW	30,2	35,1	35,1	40,7	756,5	0
0	7,6	NW	30,3	35,1	35,1	41,9	756,4	0
0,54	5,8	NW	30,6	35,3	35,3	38,8	756,3	0
0,27	5,4	WNW	30,7	34,6	34,6	41,6	756,2	0
0	4	NW	31	35,4	35,4	42,4	756,1	0
0	3,1	WNW	31,3	35,6	35,6	42,6	756	0
0,27	4,9	NW	30,9	34,5	34,5	40,6	755,8	0
0,27	5,8	NW	31,1	35,3	35,3	42,4	755,7	0

0,27	6,3	NNW	31,3	34,7	34,7	41,8	755,7	0
0	3,6	NW	31,2	35,3	35,3	40,9	755,6	0
0	4	WNW	31,3	35,2	35,2	41,4	755,4	0
0	3,6	NW	31,3	35,5	35,5	40,9	755,3	0
0,27	3,6	NW	31,6	35,9	35,9	43,1	755,2	0
0,27	5,8	NW	31,5	35,4	35,4	42,6	755,1	0
0,27	4,5	NW	31,8	36,1	36,1	43,1	755	0
0,8	6,7	NW	31,4	35,6	35,6	42,6	754,9	0
0	4	WNW	31,7	36,6	36,6	43,7	754,8	0
0,27	5,8	WSW	31,8	37	37	43,1	754,6	0
0,54	8,5	NW	31,7	36,7	36,7	42,2	754,6	0
0	4	WNW	31,7	35,7	35,7	42,6	754,5	0
0	4	NW	31,7	35,8	35,8	41,3	754,5	0
0	4,9	NW	31,7	36,3	36,3	42,7	754,5	0
0,27	5,4	NW	31,6	36,5	36,5	42,6	754,5	0
0,27	6,7	NW	31,7	36,3	36,3	42,4	754,5	0
0,8	6,3	NW	31,4	36,6	36,6	42,2	754,5	0
0,27	5,8	NW	31,6	36,3	36,3	41,5	754,6	0
0	3,6	NW	31,8	36,6	36,6	41,8	754,5	0
0,8	5,8	NW	31,4	36,3	36,3	40,6	754,6	0
0,54	6,7	NW	31,6	35,9	35,9	41	754,6	0
0	4,5	NW	31,3	35,7	35,7	37,6	754,7	0
0,27	4,5	NW	31,4	35,8	35,8	39,8	754,7	0
1,34	7,6	NW	31,2	35,3	35,3	38,3	754,7	0
0,27	4,5	NW	31,1	35,6	35,6	37,9	754,8	0
0,27	5,8	NW	31	35,4	35,4	37,4	754,8	0
0,27	5,8	NW	30,9	35,7	35,7	37,6	754,9	0
0,54	6,7	NW	30,8	34,8	34,8	35,7	754,9	0
0,54	5,8	NW	30,7	35,7	35,7	36,3	754,9	0
0,54	4,9	NW	30,4	35,7	35,7	35,8	755	0
0	4	WNW	30,1	34,7	34,7	34,5	755,2	0
0	0	---	29,7	34,5	34,5	34,1	755,2	0
0	0	---	29,3	33,9	33,9	33,4	755,3	0
0	0	---	29	33,6	33,6	33,1	755,4	0
0	0	---	28,8	33,1	33,1	32,6	755,4	0
0	0,4	NNW	28,7	32,8	32,8	32,3	755,5	0
0,27	4,5	NNW	28,7	33,3	33,3	32,8	755,7	0
0	0,4	NW	28,5	32,5	32,5	31,9	755,9	0
0,27	4,5	NW	28,3	32,4	32,4	31,8	755,9	0
0,27	4,5	NW	28,3	32,5	32,5	31,9	756	0
0,27	5,4	NW	28,1	32,7	32,7	32,2	756,1	0
0,27	4,9	NW	27,9	32,1	32,1	31,5	756,2	0
0	0,4	NNW	27,7	31,7	31,7	31,1	756,4	0
0	3,6	NW	27,7	31,5	31,5	30,9	756,3	0
0	1,8	NW	27,4	31,1	31,1	30,6	756,4	0
0	0,9	NW	26,9	30,1	30,1	29,5	756,5	0
0	0	---	26,8	29,8	29,8	29,2	756,5	0
0	0	---	26,4	29	29	28,4	756,7	0
0	0	---	26,3	28,7	28,7	28,1	756,6	0
0	0	---	26,2	28,5	28,5	27,9	756,7	0
0	0	---	26,1	28,4	28,4	27,8	756,7	0
0	0	---	26,1	28,4	28,4	27,8	756,8	0
0	0	---	26	28,3	28,3	27,7	756,9	0
0	0	---	25,8	28,1	28,1	27,4	756,8	0
0	0	---	25,6	27,8	27,8	27,2	756,8	0
0	0	---	25,4	27,7	27,7	27	756,9	0

0	0 ---	25,3	27,5	27,5	26,8	756,9	0
0	0 ---	25,1	27,2	27,2	26,6	756,8	0
0	0 ---	25,1	27,2	27,2	26,5	756,9	0
0	0 ---	24,6	26,6	26,6	25,9	756,9	0
0	0 ---	24,8	26,8	26,8	26,2	756,9	0
0	0 ---	24,8	26,8	26,8	26,2	756,8	0
0	0 ---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,8	0
0	0 ---	24,8	26,8	26,8	26,2	756,8	0
0	0 ---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,8	0
0	0 ---	24,7	26,7	26,7	26	756,7	0
0	0 ---	24,5	26,4	26,4	25,8	756,6	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,7	756,5	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,7	756,4	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,7	756,3	0
0	0 ---	24,3	26,3	26,3	25,6	756,3	0
0	0 ---	24,2	26,1	26,1	25,4	756,2	0
0	0 ---	24	25,9	25,9	25,3	756,1	0
0	0 ---	23,9	25,8	25,8	25,2	756	0
0	0 ---	23,6	25,3	25,3	24,6	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,7	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,2	755,6	0
0	0 ---	23,2	24,8	24,8	24,1	755,5	0
0	0 ---	23,2	24,7	24,7	24,1	755,4	0
0	0 ---	23,1	24,7	24,7	24	755,4	0
0	0 ---	23	24,6	24,6	23,9	755,4	0
0	0 ---	22,8	24,4	24,4	23,7	755,3	0
0	0 ---	22,7	24,3	24,3	23,6	755,3	0
0	0 ---	22,7	24,2	24,2	23,6	755,2	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,2	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,2	0
0	0 ---	22,5	24,2	24,2	23,5	755,2	0
0	0 ---	22,5	24,2	24,2	23,5	755,2	0
0	0 ---	22,4	24,1	24,1	23,4	755,2	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,2	0
0	0 ---	22,6	24,2	24,2	23,6	755,1	0
0	0 ---	22,5	24,2	24,2	23,6	755,1	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,1	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,1	0
0	0 ---	22,7	24,3	24,3	23,7	755,2	0
0	0 ---	22,7	24,4	24,4	23,7	755,2	0
0	0 ---	22,8	24,5	24,5	23,8	755,3	0
0	0 ---	22,8	24,5	24,5	23,8	755,4	0
0	0 ---	22,7	24,2	24,2	23,6	755,4	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,5	0
0	0 ---	22,5	24,2	24,2	23,5	755,6	0
0	0 ---	22,6	24,3	24,3	23,6	755,8	0
0	0 ---	22,7	24,3	24,3	23,7	755,9	0
0	0 ---	22,8	24,4	24,4	23,9	756	0
0	0 ---	23	24,7	24,7	24,4	756,2	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	25,1	756,3	0
0	0 ---	23,7	25,7	25,7	26,1	756,4	0
0	0 ---	24,2	26,3	26,3	27,3	756,5	0
0	0 ---	24,7	26,8	26,8	28,3	756,7	0
0	0 ---	25,3	27,8	27,8	29,8	756,8	0
0	0 ---	25,9	28,6	28,6	31	756,9	0

0	0	---	26,3	29,3	29,3	32,2	757	0
0	0	---	26,6	29,7	29,7	33	757,1	0
0	2,2	W	26,9	30,3	30,3	34,2	757,3	0
0	4	W	27,3	30,7	30,7	35,2	757,4	0
0	2,2	W	27,7	31,7	31,7	40,8	757,4	0
0,27	5,4	NW	27,9	32,1	32,1	42,3	757,5	0
0	5,4	NW	28,2	32,7	32,7	43,8	757,6	0
0,27	6,7	NW	28	31,9	31,9	38,3	757,6	0
0	6,7	NW	28,3	32,3	32,3	39,7	757,7	0
0	0,9	NW	28,7	33,3	33,3	43,4	757,7	0
0	3,1	WSW	28,6	32,4	32,4	36,7	757,9	0
0	3,1	NW	28,8	33,8	33,8	43	757,9	0
0	4,9	WNW	29,1	33,6	33,6	40,5	758	0
0	4,5	NNW	28,9	33,1	33,1	39,4	757,9	0
0	3,1	NW	29,3	34	34	43,4	758	0
0,27	4,9	NW	29,5	33,6	33,6	41,5	757,9	0
0,27	7,2	NW	29,7	33,9	33,9	42,4	757,8	0
0	4,9	NW	29,6	34,1	34,1	39,9	757,7	0
0	4	NW	29,6	33,9	33,9	40,5	757,7	0
0,27	4,5	NW	30,1	34,4	34,4	42,2	757,6	0
0	3,1	NW	30,3	34,5	34,5	42	757,6	0
0	4	NW	30,1	34,4	34,4	40,9	757,5	0
0,27	5,4	NW	30	34,7	34,7	41	757,4	0
0,54	5,4	NW	30,1	34,7	34,7	41,3	757,3	0
0	4,5	NW	30,3	34,8	34,8	41,2	757,2	0
0,27	5,4	NW	30,4	34,7	34,7	40,7	757,1	0
0	3,6	WNW	30,7	35,4	35,4	41,9	757	0
0,27	3,1	NW	30,7	34,9	34,9	41,4	756,8	0
0,54	5,4	NW	30,8	35,2	35,2	42,2	756,6	0
0,27	4,5	NW	30,9	35,5	35,5	42,4	756,5	0
0,54	5,4	NW	31,1	36,4	36,4	43,4	756,3	0
0	4	WNW	31,5	35,9	35,9	42,9	756,2	0
0,54	5,4	NW	31,2	35,1	35,1	42,1	756,1	0
0,27	4,9	NW	31,4	35,8	35,8	42,9	756,1	0
0	0	---	31,4	35,6	35,6	42,6	755,9	0
0,27	4,9	NW	31,6	35,7	35,7	42,8	755,7	0
0,27	4,9	NW	31,6	35,7	35,7	42,8	755,5	0
0	2,2	NW	31,7	36,1	36,1	43,1	755,4	0
0	0,4	NW	31,7	36,8	36,8	43,8	755,2	0
0	0,4	NW	32	37,1	37,1	44,2	755,1	0
0	2,7	NW	31,9	36	36	42,5	755	0
0,27	4,5	NW	31,9	36	36	42,6	754,8	0
0,27	5,4	NW	32,1	35,6	35,6	42,1	754,7	0
0,27	5,4	NNW	32,1	36,3	36,3	42,7	754,6	0
0	3,1	NW	32,2	36,7	36,7	42,7	754,5	0
0,54	4,9	NW	32,2	36,6	36,6	42,4	754,4	0
0	0,4	NW	32,4	36,2	36,2	41,8	754,4	0
0	4	NW	32,3	36,6	36,6	41,7	754,4	0
0,27	4,5	NW	32,2	37,1	37,1	42,1	754,3	0
0	4	NW	32,1	37,1	37,1	41,8	754,3	0
0	5,8	NW	32,3	38,2	38,2	42,8	754,3	0
0	4	NW	32,2	37,1	37,1	41,3	754,3	0
0	4	NW	32,1	37,7	37,7	41,6	754,3	0
0	4	NW	32,3	37,8	37,8	41,4	754,3	0
0,27	4	NW	32,1	36,9	36,9	40,1	754,2	0
0,27	4,5	NW	31,9	37,6	37,6	40,2	754,2	0

0	3,6	NW	31,9	37,4	37,4	39,9	754,3	0
0	3,1	NW	31,8	37,4	37,4	39,3	754,3	0
0,54	5,4	NW	31,5	37,4	37,4	38,7	754,3	0
0	3,6	NW	31,3	37,4	37,4	38,4	754,3	0
0	2,2	NW	31,2	36,9	36,9	37,6	754,4	0
0,27	4,5	NW	31	36,1	36,1	36,3	754,5	0
0	3,1	NW	30,7	36,4	36,4	36,3	754,5	0
0	4	NW	30,4	35,8	35,8	35,5	754,7	0
0	3,6	NW	30,2	35,2	35,2	34,8	754,8	0
0	0	---	30	34,9	34,9	34,5	754,8	0
0	0	---	29,7	34,4	34,4	33,9	754,9	0
0	0	---	29,4	34,1	34,1	33,7	755	0
0	0	---	29,2	33,7	33,7	33,1	755	0
0	3,1	NW	29,1	33,9	33,9	33,4	755,2	0
0	1,3	NW	28,9	33,5	33,5	32,9	755,3	0
0	0	---	28,5	32,9	32,9	32,3	755,4	0
0	4	NNW	28,3	32,8	32,8	32,3	755,6	0
0	4,9	NW	28,3	32,7	32,7	32,1	755,7	0
0	2,7	NW	28,2	32,3	32,3	31,8	755,8	0
0,27	4,5	NW	28,1	32,1	32,1	31,4	755,9	0
0,27	5,4	NW	28,1	32,1	32,1	31,4	756,1	0
0,27	3,6	WNW	27,8	31,6	31,6	31	756,2	0
0	4	NW	27,6	31,2	31,2	30,7	756,3	0
0	3,1	NW	27,4	30,7	30,7	30,1	756,4	0
0	1,3	NW	27,3	30,6	30,6	29,9	756,5	0
0	3,6	WNW	27,2	30,4	30,4	29,8	756,6	0
0	4	NW	27,1	30,1	30,1	29,4	756,6	0
0	0	---	26,7	29,5	29,5	28,9	756,7	0
0	0	---	26,5	29,1	29,1	28,5	756,8	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	756,9	0
0	1,3	WNW	26,3	28,8	28,8	28,2	756,9	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	756,9	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	28	756,9	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,8	756,9	0
0	0	---	25,7	28,1	28,1	27,5	756,9	0
0	0	---	25,6	28	28	27,4	756,9	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	756,9	0
0	0	---	25,3	27,6	27,6	27	756,9	0
0	0	---	25,2	27,3	27,3	26,7	756,8	0
0	0	---	25	27,1	27,1	26,5	756,7	0
0	0	---	24,9	26,9	26,9	26,3	756,7	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,7	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26,1	756,6	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	25,9	756,5	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,7	756,3	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,6	756,2	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,5	756,1	0
0	0	---	24,1	26	26	25,3	755,9	0
0	0	---	24,1	26	26	25,3	755,7	0
0	0	---	23,9	25,8	25,8	25,2	755,5	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	755,3	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	755,2	0
0	0	---	23,8	25,6	25,6	24,9	755,1	0
0	0	---	23,7	25,4	25,4	24,8	754,9	0
0	0	---	23,7	25,4	25,4	24,8	754,8	0
0	0	---	23,7	25,4	25,4	24,8	754,7	0

0	0	---	23,6	25,2	25,2	24,6	754,6	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	754,5	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	754,5	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	754,5	0
0	0	---	23,3	24,8	24,8	24,1	754,5	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	754,4	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	754,5	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24,1	754,6	0
0	0	---	23,3	24,8	24,8	24,2	754,5	0
0	0	---	23,3	24,8	24,8	24,2	754,6	0
0	0	---	23,3	24,8	24,8	24,2	754,6	0
0	0	---	23,2	24,7	24,7	24	754,8	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	24	754,8	0
0	0	---	23,1	24,6	24,6	23,9	754,9	0
0	0	---	22,9	24,5	24,5	23,8	754,8	0
0	0	---	22,9	24,5	24,5	23,8	755	0
0	0	---	22,9	24,4	24,4	23,8	755,1	0
0	0	---	22,9	24,4	24,4	23,8	755,1	0
0	0	---	22,8	24,3	24,3	23,7	755,2	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,6	755,3	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,6	755,3	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,6	755,5	0
0	0	---	22,7	24,3	24,3	23,6	755,4	0
0	0	---	22,7	24,2	24,2	23,6	755,4	0
0	0	---	22,7	24,2	24,2	23,7	755,6	0
0	0	---	22,9	24,4	24,4	24,2	755,7	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	24,9	755,8	0
0	0	---	23,7	25,4	25,4	26	755,8	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	26,8	756	0
0	0	---	24,1	26	26	27,6	756	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	28,6	756,1	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	29,6	756,1	0
0	0	---	25,6	28,2	28,2	31,4	756,2	0
0	1,8	NW	26,6	29,6	29,6	33,4	756,2	0
0	1,8	NW	27,4	31	31	35,7	756,4	0
0	4,9	NNW	27,7	31,5	31,5	37,1	756,5	0
0,27	5,4	NW	27,9	31,8	31,8	43,1	756,7	0
0,27	5,4	NW	28	32,1	32,1	44,1	756,9	0
0,54	5,8	WNW	28,1	32,1	32,1	42,9	757,1	0
0,54	7,6	NW	27,9	31,8	31,8	37,8	757,1	0
1,07	7,6	NW	27,9	31,9	31,9	40,4	757,1	0
0,27	4,5	NW	28,3	32,8	32,8	39,6	757,2	0
0,27	4,9	NW	28,4	32,6	32,6	45,3	757,4	0
0	4	NNW	29,1	33,3	33,3	42,8	757,5	0
0,27	7,2	WNW	29	33,3	33,3	38,9	757,5	0
0,54	8	NW	28,9	32,8	32,8	39,1	757,5	0
0,8	6,7	WNW	28,9	32,8	32,8	38,8	757,5	0
0,27	6,3	NW	29,1	33,4	33,4	38,6	757,5	0
0,27	6,7	NW	29,2	33,1	33,1	36,3	757,5	0
0,8	7,6	NW	29,4	33,6	33,6	42,6	757,4	0
2,15	8,5	NW	29,3	33,7	33,6	39,8	757,5	0
1,34	8	NNW	29,8	34	34	40,7	757,5	0
0,27	5,4	NW	29,8	33,9	33,9	39,6	757,4	0
0	2,2	NW	30,3	34,6	34,6	42,7	757,4	0
0,54	6,3	NW	29,8	33,9	33,9	37,4	757,3	0
0,54	6,7	NW	30,2	34,3	34,3	40,8	757,1	0

0,8	6,7	NW	30,1	34,3	34,3	41,1	756,9	0
1,34	6,7	NW	30,1	35,1	35,1	38,9	756,9	0
0,27	5,4	NW	30,3	35,3	35,3	42,3	756,8	0
0	4,5	W	30,7	35,4	35,4	42,4	756,7	0
0	0,4	NW	30,4	35,5	35,5	39,7	756,6	0
0,54	4,5	NW	30,5	34,8	34,8	40,4	756,5	0
0	3,1	NW	30,6	34,7	34,7	41,7	756,3	0
0	5,4	NW	30,7	35,2	35,2	39,5	756,2	0
0,54	5,8	NW	31,1	35,3	35,3	42,2	756,1	0
0,27	5,4	NW	30,8	34,7	34,7	40,4	756	0
0	5,4	NW	30,9	35,8	35,8	42,7	755,9	0
0,27	5,4	NW	31	34,8	34,8	41,9	755,9	0
0	0,4	WNW	31,4	36,2	36,2	43,3	755,8	0
0	3,1	NW	31,6	36	36	42,9	755,8	0
0,27	4,5	NW	31,2	35,9	35,9	40,3	755,7	0
0,27	6,3	WNW	30,9	35,7	35,7	39,4	755,5	0
0,27	5,8	NW	31	35	35	42	755,4	0
0	4	NW	31,4	36,9	36,9	44	755,3	0
0,54	5,4	NW	31,3	35,5	35,5	41,2	755,3	0
0,54	6,3	NW	31,2	34,7	34,7	38,4	755,2	0
0,54	5,8	NW	31,3	36	36	42,6	755,2	0
0,27	5,4	NNW	31,4	36,3	36,3	42,1	755,1	0
1,88	7,2	NW	31,2	35	35	41,4	755,1	0
0,54	6,3	NW	30,9	35,5	35,5	38,6	755,2	0
0,27	4,5	NW	30,8	35,4	35,4	38,1	755,2	0
0,8	5,8	NW	30,6	35,4	35,4	37,8	755,2	0
1,07	6,7	NW	30,4	35,3	35,3	37,7	755,3	0
0	3,6	NW	30,4	35,1	35,1	36,7	755,2	0
0	2,7	NW	30,7	35,4	35,4	37,7	755,3	0
0,27	4,5	NW	31,1	35,7	35,7	39,9	755,3	0
0,8	5,8	NW	30,9	36,3	36,3	40,3	755,4	0
0,27	4,5	NW	30,8	36,1	36,1	39	755,4	0
0,27	4,9	NW	30,8	35,8	35,8	39,4	755,4	0
1,07	7,2	NW	30,6	36,4	36,4	38,5	755,5	0
1,61	6,7	NW	30,2	35,2	35,2	35,7	755,7	0
0,27	4	NW	30,1	35,1	35,1	35,4	755,7	0
0	4	NW	30	35,2	35,2	35,5	755,8	0
0	3,6	NW	29,9	35,4	35,4	35,8	755,8	0
0,27	4,9	NW	29,8	35	35	35	755,8	0
0,54	5,8	NW	29,7	34,7	34,7	34,4	755,9	0
0,27	4,5	NW	29,4	34,1	34,1	33,7	756	0
0	2,7	NW	29,2	33,8	33,8	33,3	756,1	0
0	4,5	NW	29,1	33,4	33,4	32,9	756,1	0
0	0,4	NW	28,8	33	33	32,5	756,1	0
0	0	---	28,7	32,8	32,8	32,2	756,2	0
0	0,4	NW	28,6	32,7	32,7	32,1	756,3	0
0	0,4	W	28,4	32,4	32,4	31,8	756,4	0
0	4,5	NW	28,2	32,2	32,2	31,6	756,5	0
0	0	---	28,1	31,7	31,7	31,1	756,6	0
0	1,3	NNW	28	31,6	31,6	30,9	756,7	0
0	0	---	27,7	30,9	30,9	30,3	756,7	0
0	0	---	27,5	30,5	30,5	29,9	756,7	0
0	0	---	27,3	30,2	30,2	29,6	756,8	0
0	0	---	27,1	29,8	29,8	29,2	756,8	0
0	0	---	26,9	29,7	29,7	29,1	756,9	0
0	0	---	26,7	29,3	29,3	28,7	757	0

0	0 ---	26,8	29,5	29,5	28,9	757,1	0
0	0 ---	26,7	29,3	29,3	28,7	757,2	0
0	0 ---	26,6	29,1	29,1	28,5	757,1	0
0	0 ---	26,4	29	29	28,4	757,1	0
0	0 ---	26,4	29	29	28,4	757,1	0
0	0 ---	26,6	29,2	29,2	28,6	757,3	0
0	0 ---	26,4	29	29	28,4	757,4	0
0	0 ---	26,3	28,9	28,9	28,3	757,4	0
0	0 ---	26,2	28,7	28,7	28,1	757,3	0
0	0 ---	26,2	28,7	28,7	28,1	757,3	0
0	0 ---	26,2	28,7	28,7	28,1	757,3	0
0	0 ---	25,9	28,4	28,4	27,8	757,4	0
0	0 ---	25,7	28,2	28,2	27,6	757,4	0
0	0 ---	25,4	27,7	27,7	27,1	757,3	0
0	0 ---	24,9	27,1	27,1	26,5	757,3	0
0	0 ---	25	27,2	27,2	26,6	757,3	0
0	0 ---	25,2	27,5	27,5	26,9	757,2	0
0	0 ---	25,4	27,7	27,7	27,1	757,2	0
0	0 ---	25,4	27,7	27,7	27,1	757	0
0	0 ---	25,3	27,6	27,6	27	756,8	0
0	0 ---	25,1	27,3	27,3	26,7	756,5	0
0	0 ---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,4	0
0	0 ---	24,8	26,9	26,9	26,3	756,3	0
0	0 ---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,3	0
0	0 ---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,2	0
0	0 ---	24,5	26,4	26,4	25,8	756,2	0
0	0 ---	24,3	26,3	26,3	25,6	756,1	0
0	0 ---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,2	0
0	0 ---	24,2	26,1	26,1	25,4	756	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	25,2	756	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,9	755,9	0
0	0 ---	23,5	25,2	25,2	24,6	755,7	0
0	0 ---	23,5	25,2	25,2	24,6	755,7	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,7	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,5	755,5	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,6	0
0	0 ---	23,3	25	25	24,3	755,6	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,7	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,3	755,6	0
0	0 ---	23,3	25	25	24,3	755,6	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,5	755,6	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,6	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,7	0
0	0 ---	23,3	25	25	24,3	755,9	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,4	755,9	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,5	756	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	24,3	756,1	0
0	0 ---	23,2	24,8	24,8	24,1	756	0
0	0 ---	23,2	24,9	24,9	24,2	756,1	0
0	0 ---	23,1	24,7	24,7	24,1	756,2	0
0	0 ---	23,1	24,7	24,7	24,1	756,3	0
0	0 ---	23	24,7	24,7	24	756,3	0
0	0 ---	23	24,7	24,7	24	756,3	0
0	0 ---	23	24,7	24,7	24	756,4	0
0	0 ---	23	24,7	24,7	24	756,5	0
0	0 ---	22,9	24,6	24,6	23,9	756,6	0

0	0	---	22,9	24,6	24,6	24,1	756,7	0
0	0	---	23	24,7	24,7	24,4	756,8	0
0	0	---	23,2	24,9	24,9	24,9	756,8	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	25,7	756,9	0
0	0	---	24	26,1	26,1	26,8	757	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	27,9	757	0
0	0	---	24,8	27,1	27,1	28,9	757,1	0
0	0	---	25,2	27,6	27,6	30	757,2	0
0	0	---	25,6	28,3	28,3	31,2	757,3	0
0	0	---	26,3	29,5	29,5	32,8	757,4	0
0	0,4	NW	27,1	30,6	30,6	34,6	757,5	0
0	1,3	NW	27,6	31,6	31,6	36,1	757,6	0
0	3,1	NW	27,6	31,8	31,8	41,4	757,7	0
0	4	NW	27,8	31,8	31,8	40,7	757,9	0
0,27	4,5	NW	28,1	32,4	32,4	45,1	757,9	0
0	2,7	NW	28,1	32,1	32,1	36,1	757,9	0
0,54	5,8	NW	28,3	32,7	32,7	44,3	758	0
0,27	6,3	NW	28,2	32,5	32,5	37,2	758	0
0,54	6,3	NW	28,5	33,3	33,3	43,4	758	0
0,27	5,8	NW	28,4	32,7	32,7	38,7	758,1	0
0,54	6,3	NW	28,4	32,9	32,9	38,8	758,2	0
0,27	5,8	NW	28,5	33,3	33,3	37,2	758,3	0
0,27	4	NW	28,6	32,8	32,8	37,9	758,3	0
0,27	4,9	NW	28,9	33,4	33,4	42,3	758,4	0
0,27	4,9	NW	29	33,7	33,7	40,3	758,4	0
1,07	6,3	NW	29,2	33,5	33,5	42,2	758,3	0
0,27	4	NW	29,2	33,6	33,6	38,1	758,3	0
0,27	6,3	NW	29,7	33,9	33,9	39,3	758,2	0
0,27	5,4	NW	29,7	34,1	34,1	39,8	758,1	0
0,27	5,4	NW	30	34,3	34,3	40,7	758,1	0
0,8	6,7	NW	30	34,7	34,7	41,3	758	0
1,34	7,2	NW	30,2	34,9	34,9	42,1	757,8	0
0,27	4,5	NW	30,6	35,6	35,6	42,1	757,8	0
0	4,5	W	30,8	34,9	34,9	41,3	757,5	0
0,27	4,9	NW	30,6	34,9	34,9	39,3	757,5	0
0	4,9	NW	30,8	35,4	35,4	39,6	757,4	0
0	3,1	WNW	31,2	35,3	35,3	41,8	757,3	0
1,07	7,2	NW	30,8	35,4	35,4	40,1	757,1	0
0,27	4,9	NW	30,8	35,6	35,6	41,1	757	0
1,07	7,2	NW	31,2	35,5	35,5	42,5	756,8	0
0	4,9	NW	31,3	35,5	35,5	39,8	756,7	0
0	3,6	NW	31,4	35,4	35,4	40,8	756,7	0
0,27	5,4	NW	31,4	35,4	35,4	42,5	756,5	0
0,54	6,7	NW	31,3	35,6	35,6	42,6	756,3	0
0,27	6,3	NW	31,2	36,6	36,6	40,1	756,3	0
0,27	4,9	NNW	31,1	36	36	41,3	756,2	0
0	3,6	NW	31,1	35,9	35,9	41	756,1	0
0,54	5,8	NW	31,3	35,8	35,8	42,8	756,1	0
1,34	6,7	NW	30,7	35,2	35,2	37,9	756,1	0
2,15	7,6	NNW	29,2	33,8	33,7	35,2	756,1	0
0,54	7,6	NNW	28,1	32,1	32,1	34,2	756,1	0
0	0	---	28,4	32,9	32,9	36,3	756	0
0	3,6	NNW	29	34,1	34,1	37,9	755,9	0
0,27	4,5	NNW	29,4	34,7	34,7	40	755,8	0
0,27	4,9	NNW	29,8	35	35	41	755,8	0
0,27	4,5	NW	29,8	34,6	34,6	39,7	755,7	0

0,54	5,8	NW	29,6	34,8	34,8	37,7	755,7	0
0,54	5,4	NNW	29,3	34,3	34,3	35,8	755,7	0
0,54	4,9	NW	29,4	34,5	34,5	38,1	755,7	0
0	6,3	NW	29,8	34,6	34,6	39,1	755,7	0
0,54	6,7	NW	29,9	34,8	34,8	38,9	755,7	0
1,07	6,7	NW	30,1	34,9	34,9	38,8	755,6	0
1,07	5,8	NNW	30,1	34,7	34,7	37,6	755,6	0
1,34	6,7	NW	29,9	34,5	34,5	36,8	755,6	0
0,27	5,4	NW	29,8	34,4	34,4	36,6	755,7	0
0,27	4	NNW	29,8	34,6	34,6	36,7	755,7	0
0,27	5,4	NW	29,8	34	34	35,4	755,8	0
0,27	4,9	NW	29,7	33,8	33,8	34,8	755,9	0
0,27	3,6	NW	29,6	34,1	34,1	34,9	756	0
0	2,7	NNW	29,3	33,4	33,4	33,9	756,1	0
0	0,4	NW	29,2	33,5	33,5	33,5	756,1	0
0	0	---	28,9	33,3	33,3	33	756,1	0
0	0,4	NW	28,8	33,1	33,1	32,6	756,2	0
0	0	---	28,7	33,5	33,5	33,1	756,2	0
0	0	---	28,3	32,1	32,1	31,7	756,2	0
0	0	---	27,8	31,1	31,1	30,6	756,4	0
0	0	---	27,7	30,7	30,7	30,1	756,5	0
0	0	---	27,5	30,4	30,4	29,8	756,6	0
0	0	---	27,4	30,4	30,4	29,8	756,7	0
0	0	---	27,4	30,4	30,4	29,8	756,7	0
0	0	---	27,4	30,6	30,6	29,9	756,7	0
0	0	---	27,4	30,4	30,4	29,8	756,9	0
0	0	---	27,2	30,1	30,1	29,4	756,9	0
0	0	---	27,1	29,9	29,9	29,3	757	0
0	0	---	27,1	29,9	29,9	29,3	757	0
0	0	---	27	29,9	29,9	29,3	757,1	0
0	0	---	26,9	29,8	29,8	29,2	757,1	0
0	0	---	26,8	29,5	29,5	28,9	757,4	0
0	0	---	26,8	29,7	29,7	29,1	757,6	0
0	0	---	26,7	29,4	29,4	28,8	757,6	0
0	0	---	26,7	29,6	29,6	28,9	757,7	0
0	0	---	26,6	29,3	29,3	28,7	757,9	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,3	757,9	0
0	0	---	26,2	28,8	28,8	28,2	758	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	28,1	758,1	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	28,1	758,2	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	27,9	758,2	0
0	0	---	25,8	28,2	28,2	27,6	758,3	0
0	0	---	25,6	28	28	27,4	758,3	0
0	0	---	25,5	27,9	27,9	27,3	758,3	0
0	0	---	25,4	27,7	27,7	27,1	758,3	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	758,3	0
0	0	---	25,7	28,2	28,2	27,6	758,3	0
0	0	---	25,6	28	28	27,4	758,2	0
0	0	---	25,6	27,9	27,9	27,3	758	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,2	757,9	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	757,9	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	757,8	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	757,9	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,8	0
0	0	---	25,2	27,5	27,5	26,9	757,9	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27,1	757,9	0

0	0	---	25,2	27,5	27,5	26,9	757,9	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,7	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,6	0
0	0	---	25	27,2	27,2	26,6	757,5	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,7	757,4	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	757,3	0
0	0	---	24,8	27	27	26,4	757,2	0
0	0	---	24,8	27	27	26,4	757	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	757	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,5	757	0
0	0	---	24,8	27	27	26,4	757	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,9	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,8	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,2	756,7	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,9	756,7	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,8	756,6	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,8	756,6	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	25,6	756,7	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,4	756,7	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,7	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,8	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,2	756,8	0
0	0	---	23,8	25,7	25,7	25,1	756,9	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,1	0
0	0	---	23,7	25,6	25,6	24,9	757,1	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,3	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,3	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	24,8	757,4	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,8	757,5	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,4	757,6	0
0	0	---	23,3	25	25	24,6	757,7	0
0	0	---	23,4	25,1	25,1	24,8	757,9	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	25,3	758	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,9	758,1	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	26,4	758,2	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	27,1	758,3	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	27,7	758,3	0
0	0	---	25	27,3	27,3	28,7	758,4	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	29,8	758,4	0
0	0	---	25,8	28,6	28,6	31,6	758,5	0
0	0	---	26,1	29,2	29,2	32,6	758,5	0
0	0	---	26,4	29,7	29,7	33,5	758,6	0
0	0	---	26,9	30,4	30,4	39,9	758,6	0
0	0	---	27,3	30,8	30,8	42,1	758,8	0
0	0,4	NNW	27,6	31,6	31,6	39,5	758,8	0
0	3,6	WNW	27,9	31,9	31,9	40,7	758,7	0
0	4,9	NW	28,4	32,6	32,6	44,2	758,8	0
0	4,9	NW	28,8	33,2	33,2	45,4	758,8	0
0	1,8	NW	28,8	33,6	33,6	44,8	758,8	0
0,27	4,9	NW	29,1	33,1	33,1	43,1	758,8	0
0,27	4,5	NW	29,4	33,7	33,7	43,5	758,7	0
0,27	4,5	NW	29,3	34,2	34,2	43,7	758,8	0
0,54	4,9	NW	29,3	33,8	33,8	43,2	758,8	0
1,88	6,3	NW	29,4	34	34	43,1	758,8	0

1,34	7,2	NW	29,6	34,3	34,3	43,3	758,8	0
1,07	5,4	NW	29,7	34,6	34,6	42,9	758,8	0
0,27	4,9	NW	29,7	34,1	34,1	42,2	758,8	0
0,54	5,4	NW	29,8	34,8	34,8	43,2	758,7	0
1,07	5,8	NW	29,9	34,8	34,8	42,5	758,6	0
1,07	5,8	NW	30,1	34,7	34,7	41,2	758,6	0
1,07	7,2	NW	30,3	35,2	35,2	42,8	758,4	0
0,8	5,8	NNW	30,3	35,3	35,3	42,3	758,4	0
0	4,9	N	30,6	35,4	35,4	42,6	758,2	0
0	4,5	NW	30,7	36,4	36,4	43,3	758,1	0
0	2,2	NW	30,7	35,8	35,8	42,4	758	0
0,27	3,6	NW	30,8	35,6	35,6	42,3	757,9	0
0	3,6	NW	30,8	36,1	36,1	42,2	757,8	0
0	4	NW	31,1	35,7	35,7	41,7	757,7	0
0	1,8	NW	31,1	36	36	43,1	757,5	0
0	4,9	NW	31,3	35,3	35,3	42,2	757,4	0
0	0	---	31,8	37,9	37,9	44,3	757,2	0
0	3,1	NW	32,1	38,2	38,2	44,8	757,1	0
0	4,9	NW	31,7	36,6	36,6	43,7	756,9	0
0	4,5	WNW	31,6	36,7	36,7	43,8	756,8	0
0	4	NW	31,4	36,4	36,4	39,9	756,7	0
0	4	NW	31,9	36,4	36,4	43,4	756,6	0
0,27	5,8	NW	31,9	37,8	37,8	44,8	756,5	0
0,27	5,4	NW	31,7	37,8	37,8	41,1	756,4	0
0	4,5	NW	31,9	37,6	37,6	44,7	756,4	0
1,07	7,2	NW	31,8	37,9	37,9	45,1	756,2	0
0,8	6,3	NW	31,3	36,4	36,4	37,3	756,2	0
0,27	4,9	NW	32	37,4	37,4	43,2	756,1	0
0,27	4,9	NW	32,2	37,6	37,6	44	756,1	0
0,27	6,7	NW	32,1	37,1	37,1	43,6	756,1	0
1,34	7,6	NW	31,9	37,3	37,3	42,7	756	0
0	0	---	32,1	37	37	42,8	755,9	0
2,41	8	NW	31,6	36,4	36,3	41,3	756	0
1,61	8	NW	31,5	37,1	37,1	41,9	756	0
1,07	6,7	NNW	31,3	36,4	36,4	39,2	755,9	0
0,8	6,3	NW	31,4	37,2	37,2	41,5	755,9	0
1,07	6,3	NW	31,5	36,4	36,4	40,4	755,9	0
0,54	6,3	NNW	31,4	36,2	36,2	40,8	755,9	0
1,07	6,3	WNW	31,3	35,3	35,3	39,9	756	0
0,54	6,3	NW	31,3	35,7	35,7	39,7	756	0
0,54	6,7	NW	31,3	35,5	35,5	36,5	756,1	0
0,27	4,5	WNW	31,2	35,9	35,9	36,6	756,1	0
0	4,9	NW	31,1	36,4	36,4	36,8	756,2	0
0,54	5,4	NW	30,7	35,6	35,6	35,6	756,2	0
0,8	5,8	NW	30,6	35,6	35,6	35,3	756,2	0
0	0	---	30,3	34,2	34,2	33,6	756,4	0
0	0	---	30,2	34,1	34,1	33,2	756,6	0
0	0	---	29,8	33,3	33,3	32,3	756,7	0
0	0	---	29,6	33	33	32	756,8	0
0	0	---	29,2	32,4	32,4	31,4	756,9	0
0	0	---	28,8	31,8	31,8	30,8	757	0
0	0	---	28,7	32,7	32,7	31,8	757,1	0
0	0	---	28,8	32,8	32,8	31,8	757,1	0
0	0	---	28,7	32,9	32,9	32,1	757,2	0
0	0	---	28,6	32,3	32,3	31,3	757,2	0
0	0	---	28,4	31,8	31,8	30,9	757,4	0

0	0 ---	28,3	31,9	31,9	31	757,4	0
0	0 ---	28,1	31,4	31,4	30,4	757,4	0
0	0 ---	27,8	30,7	30,7	29,7	757,4	0
0	0 ---	27,6	30,7	30,7	29,7	757,5	0
0	0 ---	27,1	29,7	29,7	28,8	757,5	0
0	0 ---	26,9	29,7	29,7	28,8	757,6	0
0	0 ---	26,9	29,6	29,6	28,7	757,7	0
0	0 ---	26,2	28,5	28,5	27,5	757,7	0
0	0 ---	26,1	28,3	28,3	27,3	757,7	0
0	0 ---	25,9	28,2	28,2	27,2	757,9	0
0	0 ---	25,9	28,1	28,1	27,1	758	0
0	0 ---	25,8	28,1	28,1	27,1	758,2	0
0	0 ---	25,7	27,8	27,8	26,8	758,3	0
0	0 ---	25,4	27,6	27,6	26,6	758,4	0
0	0 ---	25	27,1	27,1	26,1	758,5	0
0	0 ---	24,8	26,8	26,8	25,8	758,5	0
0	0 ---	24,9	26,9	26,9	25,9	758,4	0
0	0 ---	25	27	27	26	758,4	0
0	0 ---	25,1	27,1	27,1	26,1	758,4	0
0	0 ---	25,2	27,3	27,3	26,3	758,4	0
0	0 ---	25,1	27,1	27,1	26,1	758,3	0
0	0 ---	24,7	26,7	26,7	25,7	758,4	0
0	0 ---	24,3	26,2	26,2	25,2	758,5	0
0	0 ---	24,1	25,9	25,9	24,9	758,5	0
0	0 ---	24	25,9	25,9	24,9	758,5	0
0	0 ---	24,1	25,9	25,9	24,9	758,5	0
0	0 ---	24,2	26,1	26,1	25,1	758,4	0
0	0 ---	24,4	26,3	26,3	25,3	758,3	0
0	0 ---	24,3	26,3	26,3	25,3	758,3	0
0	0 ---	24,2	26,2	26,2	25,2	758,1	0
0	0 ---	24,2	26,1	26,1	25,1	758,1	0
0	0 ---	23,9	25,8	25,8	24,8	758	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	24,8	757,8	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,6	757,6	0
0	0 ---	23,7	25,5	25,5	24,5	757,5	0
0	0 ---	23,7	25,5	25,5	24,5	757,4	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	24,8	757,4	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	24,9	757,3	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,6	757,1	0
0	0 ---	23,6	25,4	25,4	24,4	757,1	0
0	0 ---	23,5	25,3	25,3	24,3	757,1	0
0	0 ---	23,6	25,4	25,4	24,4	757	0
0	0 ---	23,6	25,4	25,4	24,4	756,9	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	24,7	756,8	0
0	0 ---	23,8	25,7	25,7	24,7	756,8	0
0	0 ---	23,6	25,3	25,3	24,3	756,8	0
0	0 ---	23,6	25,3	25,3	24,3	756,7	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,2	756,7	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,2	756,7	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,1	756,7	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	23,9	756,7	0
0	0 ---	23,4	25,1	25,1	24,1	756,8	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	23,9	756,9	0
0	0 ---	23,3	25	25	24	757	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	23,9	757	0
0	0 ---	23,3	24,9	24,9	23,9	757	0

0	0	---	23,3	24,9	24,9	23,9	757,1	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	23,8	757,2	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	23,8	757,3	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	23,9	757,3	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	23,9	757,4	0
0	0	---	23,2	24,8	24,8	23,8	757,4	0
0	0	---	23	24,6	24,6	23,6	757,6	0
0	0	---	22,9	24,5	24,5	23,6	757,6	0
0	0	---	22,9	24,6	24,6	24,6	757,7	0
0	0	---	23,1	24,7	24,7	25,2	757,8	0
0	0	---	23,3	24,9	24,9	26,1	757,9	0
0	0	---	23,7	25,5	25,5	27,2	758	0
0	0	---	24,2	26,2	26,2	28,6	758,1	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	29,8	758,2	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	30,9	758,3	0
0	0	---	25,6	28,2	28,2	32,2	758,4	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	32,8	758,4	0
0	0	---	25,8	28,6	28,6	33,3	758,4	0
0	0	---	26	28,9	28,9	33,9	758,4	0
0	0	---	26,3	29,4	29,4	34,5	758,5	0
0	0	---	27	30,7	30,7	36,3	758,6	0
0	0	---	27,7	32	32	38,1	758,5	0
0	0	---	27,9	31,9	31,9	37,9	758,6	0
0	0,4	NNW	28,3	32,8	32,8	39,3	758,7	0
0	2,7	NW	28,5	32,7	32,7	38	758,7	0
0,27	4,5	NW	28,6	33,1	33,1	39,3	758,8	0
0,27	3,6	WNW	28,8	33,6	33,6	39,2	758,8	0
0	2,7	WNW	28,9	33,4	33,4	39,1	758,9	0
0	4,5	NW	28,9	33,4	33,4	40,3	758,8	0
0,54	4,9	NW	29,1	34,1	34,1	40,9	758,9	0
0,27	5,4	NW	29,2	34,2	34,2	41,1	758,9	0
0,54	5,8	NW	29,2	34,1	34,1	40,7	758,9	0
0,27	4,9	NW	29,3	34,1	34,1	40,1	758,9	0
0	4	NW	29,4	34,1	34,1	40,9	758,8	0
0	3,6	NNW	29,6	34,2	34,2	40,6	758,8	0
0	0	---	30	34,9	34,9	41,7	758,7	0
0,27	3,6	NW	29,8	35,2	35,2	42,1	758,6	0
0	0	---	30	35,2	35,2	41,7	758,5	0
0	3,1	NW	30,1	35,1	35,1	41,5	758,4	0
0	2,7	NW	30,1	35,2	35,2	41,8	758,3	0
0	0	---	30,3	35,8	35,8	41,7	758,3	0
0	4	NW	30,4	35,9	35,9	43,1	758,1	0
0	0,4	WNW	30,8	35,8	35,8	42,5	757,9	0
0	1,8	NW	30,9	35,7	35,7	42,9	757,7	0
0	0	---	31,1	36,7	36,7	43,7	757,6	0
0	0	---	31,3	37,2	37,2	43,9	757,5	0
0	2,2	NW	31,7	38,4	38,4	45,2	757,3	0
0	2,7	NW	31,6	36,7	36,7	43,4	757,1	0
0	0	---	32,2	38,7	38,7	45,6	756,9	0
0	0	---	31,9	37,3	37,3	44,1	756,8	0
0	0	---	32,2	37,6	37,6	44,1	756,6	0
0	3,1	NW	32,2	38,7	38,7	44,8	756,5	0
0	0,4	NW	32,3	37	37	43,1	756,4	0
0	2,7	NW	32,3	38,3	38,3	44,8	756,2	0
0	0,4	NW	32,3	37,4	37,4	44,2	756,1	0
0	2,7	NW	32,9	38,9	38,9	45,7	756	0

0	3,1	NW	32,4	39,3	39,3	46	756	0
0	3,1	NW	32,6	38,5	38,5	45,3	755,8	0
0	3,1	WNW	32,6	38,6	38,6	45,2	755,7	0
0	2,2	NNW	32,6	38,3	38,3	45,1	755,5	0
0	3,6	NW	32,6	38,8	38,8	45,8	755,5	0
0,27	4,9	NW	32,7	37,9	37,9	44,8	755,4	0
0	4,5	NW	32,8	39,4	39,4	47,1	755,3	0
0,27	5,4	NW	32,4	38,1	38,1	43,8	755,3	0
0,8	7,2	NW	32,3	38,6	38,6	46,1	755,2	0
2,15	8,5	NW	31,7	37,6	37,6	43,1	755,4	0
0,8	5,8	NW	31,9	37,8	37,8	44,2	755,3	0
0,54	6,7	NW	31,9	38,2	38,2	44,4	755,3	0
0,27	5,8	NNW	31,9	38	38	44,2	755,2	0
0,54	6,3	WNW	31,7	38,2	38,2	43,7	755,2	0
0,8	7,2	NW	31,4	36,9	36,9	41,8	755,1	0
0,8	6,7	NW	31,3	37,3	37,3	41,7	755,2	0
0,54	5,4	NW	31,2	37,2	37,2	38,3	755,3	0
0,27	4,9	NW	31	36,3	36,3	35,8	755,2	0
0	4	NW	30,8	36,3	36,3	35,7	755,3	0
0,54	4,5	NW	30,7	36,3	36,3	35,6	755,3	0
0	3,6	NW	30,6	36,4	36,4	35,7	755,3	0
0	4	NW	30,4	36,2	36,2	35,4	755,4	0
0,27	4,5	NNW	30,3	35,7	35,7	34,8	755,6	0
0	0,4	NW	30,1	35,6	35,6	34,7	755,7	0
0	0	---	29,9	35,4	35,4	34,6	755,9	0
0	0	---	29,7	35,1	35,1	34,2	756,1	0
0	0	---	29,6	34,8	34,8	33,9	756,3	0
0	1,3	NW	29,4	34,8	34,8	33,9	756,4	0
0	0	---	29,3	34,8	34,8	33,9	756,5	0
0	0,4	NNW	29,1	34,7	34,7	33,9	756,6	0
0	3,6	NW	29,1	34,4	34,4	33,6	756,7	0
0,27	4	NW	28,9	34,1	34,1	33,3	756,8	0
0	0	---	28,6	33,4	33,4	32,5	757	0
0	2,2	NW	28,4	32,9	32,9	32,1	757,1	0
0	0	---	28,2	32,3	32,3	31,4	757,2	0
0	0	---	28	32,1	32,1	31,2	757,4	0
0	1,3	NW	27,9	31,9	31,9	31	757,6	0
0	2,7	NW	27,9	31,9	31,9	31,1	757,7	0
0	0,9	NW	27,7	31,5	31,5	30,6	757,8	0
0	0	---	27,5	30,9	30,9	30,1	757,9	0
0	0	---	27,3	30,6	30,6	29,7	758,1	0
0	0	---	27,2	30,7	30,7	29,8	758,2	0
0	0	---	27	30,1	30,1	29,2	758,2	0
0	0	---	26,8	29,9	29,9	29	758,4	0
0	0	---	26,7	29,6	29,6	28,7	758,5	0
0	0	---	26,5	29,2	29,2	28,3	758,6	0
0	0	---	26,4	29,2	29,2	28,3	758,6	0
0	0	---	26,3	28,9	28,9	28,1	758,6	0
0	0	---	26,2	28,8	28,8	27,9	758,7	0
0	0	---	26,1	28,6	28,6	27,7	758,8	0
0	0	---	25,9	28,4	28,4	27,6	758,9	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,5	758,8	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,2	758,7	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	26,8	758,6	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	26,7	758,7	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,5	758,6	0

0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,3	758,6	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,1	758,5	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,2	758,4	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,4	758,5	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	26,7	758,5	0
0	0	---	25,5	28	28	27,1	758,4	0
0	0	---	25,6	28,2	28,2	27,3	758,3	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,4	758,1	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,4	758,1	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,5	758	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,5	757,9	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,6	757,9	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,6	757,8	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,4	757,7	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,2	757,7	0
0	0	---	25,4	27,9	27,9	26,9	757,6	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	26,7	757,6	0
0	0	---	25,1	27,3	27,3	26,3	757,7	0
0	0	---	24,9	27,2	27,2	26,2	757,6	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26	757,5	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26	757,6	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	25,9	757,5	0
0	0	---	24,6	26,6	26,6	25,7	757,5	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,5	757,5	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,6	757,4	0
0	0	---	24,4	26,4	26,4	25,5	757,4	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,4	757,5	0
0	0	---	24,3	26,3	26,3	25,3	757,4	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,3	757,5	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,2	757,4	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,1	757,5	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,1	757,5	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,2	757,6	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,3	757,8	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,2	757,8	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,2	757,9	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,2	757,9	0
0	0	---	24,1	26,2	26,2	25,2	757,9	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,1	758	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,2	758	0
0	0	---	24	26,1	26,1	25,8	758	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	26,2	758,1	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	26,9	758,2	0
0	0	---	24,4	26,6	26,6	27,8	758,3	0
0	0	---	24,9	27,3	27,3	29,1	758,3	0
0	0	---	25,8	28,8	28,8	32,6	758,3	0
0	0	---	26,6	29,7	29,7	33,2	758,4	0
0	0	---	27,1	30,6	30,6	34,6	758,5	0
0	0	---	27,5	31,6	31,6	35,7	758,6	0
0	0	---	27,6	31,6	31,6	34,7	758,6	0
0	2,2	W	27,9	32,3	32,3	35,9	758,7	0
0	1,3	NW	28,6	33,9	33,9	40,2	758,9	0
0	6,3	NNW	28,4	33,3	33,3	37,9	758,9	0
0	4,9	NW	28,4	33,3	33,3	37	758,9	0
0	4	NW	28,5	33,3	33,3	37,1	759	0
0,27	4,9	NW	28,5	33,4	33,4	37,9	759,1	0

0	2,2	WNW	28,8	33,8	33,8	39,1	759,1	0
0	3,1	NW	28,7	33,7	33,7	38,1	759,2	0
0	0,9	NW	28,9	34,2	34,2	40,1	759,2	0
0	3,1	NW	28,9	33,8	33,8	38,1	759,2	0
0	4	NW	29,1	34,7	34,7	38,8	759,3	0
0,27	4,5	NW	29,1	34,3	34,3	38,6	759,4	0
0	0	---	29,4	35	35	39,6	759,5	0
0	4	NW	29,4	34,9	34,9	39,8	759,4	0
0	2,2	NW	29,7	34,9	34,9	40,4	759,4	0
0	4,9	NW	29,7	34,7	34,7	40,5	759,4	0
0	0	---	29,8	35,4	35,4	41,2	759,4	0
0	0	---	29,9	35,1	35,1	40,8	759,3	0
0	0,9	NW	30,4	36,4	36,4	42,6	759,2	0
0	1,3	NW	30,4	35,4	35,4	41,4	759,1	0
0	0	---	30,5	35,8	35,8	41,8	759,1	0
0	1,8	NW	30,6	36,1	36,1	42,4	759	0
0	1,3	NW	30,7	35,9	35,9	42,4	758,9	0
0,27	4,5	NW	30,7	36,1	36,1	43,1	758,7	0
0,54	5,4	NW	30,8	36,1	36,1	42,2	758,7	0
0	3,1	NW	31	36,8	36,8	43,4	758,5	0
0	1,3	NW	31,1	36,7	36,7	43,4	758,5	0
0	0	---	31,3	37,2	37,2	43,5	758,3	0
0,27	4,9	NW	31,7	36,9	36,9	42,9	758,2	0
0,27	4,9	NW	32,1	37,1	37,1	43,7	758	0
0	4	NW	31,9	37,3	37,3	42,7	757,9	0
0	4,5	NW	32,4	38,9	38,9	45,8	757,7	0
0,54	5,4	NW	32,2	37,4	37,4	43,4	757,6	0
0,27	4	NW	32,4	36,6	36,6	42,7	757,5	0
0,54	6,3	NW	32,4	37,1	37,1	43,7	757,3	0
0,54	6,3	NW	32,7	35,9	35,9	41,9	757,2	0
0	4,5	NW	32,9	37,4	37,4	43,7	757	0
0	4	NW	33,1	38,4	38,4	45,2	756,8	0
0,27	4,9	NW	32,7	37,2	37,2	43,7	756,7	0
0,27	5,8	NW	32,8	37,7	37,7	43,8	756,5	0
0	2,7	NW	32,8	38,8	38,8	45,2	756,4	0
0,27	5,8	NW	32,7	38,5	38,5	45,6	756,4	0
0,27	4,9	NW	33	38,4	38,4	45,2	756,5	0
0,27	5,4	NW	32,8	39,4	39,4	46,3	756,4	0
0,27	5,8	NW	32,6	37,8	37,8	44,6	756,3	0
0,54	5,4	NW	32,7	37,9	37,9	44,9	756,2	0
0,27	4,9	NW	32,8	38,6	38,6	45,9	756,2	0
0,54	6,7	NW	32,7	39,1	39,1	46,8	756,1	0
0,54	6,3	NW	32,6	38,2	38,2	45,9	755,9	0
1,34	7,6	NNW	32	38	38	41,3	755,9	0
1,34	7,6	NW	31,6	37,2	37,2	39,6	756	0
0,27	7,2	NW	31,4	36,8	36,8	39,9	756	0
0,27	6,3	NW	31,2	36,2	36,2	38,1	756,1	0
0	3,1	NW	31,2	36,7	36,7	37,9	756,2	0
0	4,5	NW	31,1	37,2	37,2	37,8	756,2	0
0,27	4,5	NW	31	37,1	37,1	36,9	756,3	0
0	5,4	NW	31	36,3	36,3	36	756,5	0
0	3,6	NW	30,8	36,1	36,1	35,7	756,6	0
0	3,6	NW	30,8	35,8	35,8	35,3	756,6	0
0	4,9	NW	30,6	35,6	35,6	35	756,6	0
0,27	4	NW	30,5	36,5	36,5	35,9	756,7	0
0,27	4,5	NW	30,3	35,3	35,3	34,6	756,8	0

0	3,1	WNW	30,1	35,1	35,1	34,3	756,9	0
0	1,8	W	29,8	34,6	34,6	33,9	757	0
0	0	---	29,6	34,1	34,1	33,4	757,1	0
0	0	---	29,2	33,6	33,6	32,8	757,1	0
0	1,8	NW	29,1	33,7	33,7	32,9	757,1	0
0	0	---	29	33,7	33,7	33,1	757,3	0
0	0	---	28,8	33,1	33,1	32,3	757,3	0
0	0	---	28,6	32,8	32,8	32,1	757,4	0
0	0	---	28,4	32,4	32,4	31,7	757,5	0
0	0	---	28,3	32,4	32,4	31,7	757,6	0
0	0	---	28,3	32,3	32,3	31,6	757,6	0
0	0	---	28,1	31,9	31,9	31,2	757,8	0
0	0	---	28	31,9	31,9	31,2	757,9	0
0	0,9	NW	27,8	31,6	31,6	30,9	757,9	0
0	1,8	NW	27,8	31,8	31,8	31,1	758	0
0	0	---	27,7	31,7	31,7	31	758,1	0
0	2,2	WNW	27,4	30,9	30,9	30,3	758,2	0
0	0	---	27,3	30,8	30,8	30,2	758,2	0
0	0	---	27,3	30,8	30,8	30,2	758,2	0
0	0	---	27,2	30,6	30,6	29,8	758,3	0
0	0	---	26,9	30,1	30,1	29,4	758,4	0
0	0	---	26,9	30,1	30,1	29,4	758,4	0
0	0	---	26,8	29,9	29,9	29,2	758,4	0
0	0	---	26,7	29,9	29,9	29,2	758,5	0
0	0,9	WNW	26,6	29,6	29,6	28,8	758,4	0
0	0,4	NW	26,5	29,3	29,3	28,6	758,5	0
0	0	---	26,4	29,3	29,3	28,6	758,5	0
0	0	---	26,3	29,1	29,1	28,3	758,5	0
0	0	---	26,2	28,9	28,9	28,2	758,4	0
0	0	---	26,1	28,7	28,7	28	758,4	0
0	0	---	26	28,7	28,7	27,9	758,3	0
0	0	---	25,9	28,7	28,7	27,9	758,2	0
0	0	---	25,9	28,6	28,6	27,8	758,1	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,7	758,1	0
0	0	---	25,7	28,3	28,3	27,6	758,1	0
0	0	---	25,8	28,4	28,4	27,7	757,9	0
0	0	---	25,8	28,6	28,6	27,8	757,9	0
0	0	---	25,7	28,4	28,4	27,7	757,8	0
0	0	---	25,6	28,1	28,1	27,3	757,7	0
0	0	---	25,4	27,8	27,8	27,1	757,6	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	26,9	757,5	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,7	757,5	0
0	0	---	25,2	27,4	27,4	26,7	757,3	0
0	0	---	25,3	27,7	27,7	27	757,1	0
0	0	---	25,3	27,8	27,8	27,1	757,2	0
0	0	---	25,2	27,6	27,6	26,8	757,2	0
0	0	---	25,1	27,4	27,4	26,6	757,1	0
0	0	---	25	27,2	27,2	26,4	757	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,3	756,9	0
0	0	---	24,9	27,1	27,1	26,3	756,8	0
0	0	---	24,8	26,9	26,9	26,2	756,7	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,1	756,7	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26	756,7	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26	756,6	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,1	756,7	0
0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,1	756,7	0

0	0	---	24,7	26,8	26,8	26,1	756,7	0
0	0	---	24,7	26,9	26,9	26,2	756,7	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,1	756,7	0
0	0	---	24,6	26,7	26,7	26	756,7	0
0	0	---	24,6	26,8	26,8	26,1	756,8	0
0	0	---	24,5	26,6	26,6	25,8	756,8	0
0	0	---	24,4	26,5	26,5	25,7	756,9	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,7	756,9	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	25,7	756,9	0
0	0	---	24,2	26,3	26,3	25,5	756,9	0
0	0	---	24,1	26,1	26,1	25,3	756,9	0
0	0	---	23,8	25,8	25,8	25,1	757	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	24,9	757	0
0	0	---	23,6	25,4	25,4	24,7	757,1	0
0	0	---	23,4	25,2	25,2	24,4	757,1	0
0	0	---	23,5	25,3	25,3	24,7	757,1	0
0	0	---	23,7	25,7	25,7	25,7	757,2	0
0	0	---	23,9	25,9	25,9	26,5	757,3	0
0	0	---	24,3	26,4	26,4	27,7	757,4	0
0	0	---	24,9	27,3	27,3	29,2	757,4	0
0	0	---	25,8	28,8	28,8	31,5	757,5	0
0	0	---	26,4	29,7	29,7	33,1	757,6	0
0	0	---	26,7	30,2	30,2	34,1	757,7	0
0	0,9	NW	26,8	30,3	30,3	34,6	757,8	0
0	0	---	27	30,7	30,7	35,4	757,9	0
0	1,3	NNW	27,4	31,6	31,6	36,7	758	0
0	1,8	WNW	27,7	31,9	31,9	37,3	758	0
0	2,7	NW	28	32,6	32,6	38,2	758	0
0	3,6	WNW	28,3	33	33	38,9	758,2	0
0	4,9	NW	28,5	33,3	33,3	39,4	758,3	0
0,27	4,9	NW	28,6	33,4	33,4	39,7	758,4	0
0,27	5,4	NW	28,6	33,6	33,6	40,4	758,5	0
0,54	5,4	NW	28,4	33,3	33,3	39,9	758,5	0
0,27	6,3	NW	29	34,1	34,1	40,9	758,5	0
1,34	8	NW	28,7	33,7	33,7	40,3	758,5	0
0,8	6,7	NW	28,7	33,3	33,3	39,3	758,6	0
0,27	5,4	NW	29	34,1	34,1	41	758,7	0
0,27	4,9	NW	29,3	34,4	34,4	40,3	758,8	0
0,27	7,2	NW	29,3	34,8	34,8	41,6	758,9	0
0,54	6,7	NW	29,8	34,8	34,8	41,7	758,8	0
0,27	7,2	NW	29,8	34,9	34,9	41,5	758,8	0
0,27	5,4	NW	30,1	35,2	35,2	41,1	758,7	0
0,27	5,4	NW	30,3	35,2	35,2	42,2	758,7	0
0,27	6,3	NW	30,3	35,5	35,5	42,6	758,6	0
0,27	4	NW	30,7	35,6	35,6	41,7	758,5	0
0,27	5,4	NW	30,7	35,6	35,6	41,1	758,4	0
0,27	6,3	NW	30,9	36,3	36,3	43,2	758,3	0
0	3,6	NW	31,3	36,9	36,9	44,1	758,3	0
0,27	6,7	NW	31,3	36,2	36,2	43,3	758,1	0
0,27	5,4	NW	31,6	36,8	36,8	43,6	758	0
1,07	6,7	NW	31,3	36,2	36,2	43,2	757,9	0
0,27	4,5	NW	31,6	36	36	43,1	757,7	0
0	4,9	NW	31,4	37,2	37,2	43	757,6	0
0,27	5,4	NW	31,7	36,7	36,7	42,4	757,4	0
0,27	5,4	NW	31,8	36,8	36,8	42,7	757,2	0
0,27	3,6	NW	31,6	36,2	36,2	43	757,1	0

0,27	4	NW	31,9	37,6	37,6	44,1	756,9	0
0	3,6	NW	31,9	37,3	37,3	43,1	756,9	0
0	4,5	NW	32,1	36,7	36,7	42,9	756,8	0
0	4	NW	32,4	38,4	38,4	45,3	756,7	0
0	2,2	NW	32,3	37,4	37,4	43,7	756,5	0
0	3,6	NW	32,5	38,4	38,4	44,8	756,4	0
0	4,9	NW	32,4	36,7	36,7	43,2	756,2	0
0,27	4,9	NW	32,2	37,4	37,4	43,7	756,1	0
0	4	NW	32,3	38,2	38,2	44,8	756	0
0,27	4	WNW	32,7	38,2	38,2	44,6	755,8	0
0,27	5,4	NNW	32,7	37,8	37,8	44,2	755,6	0
0	3,6	NW	32,7	38,5	38,5	44,9	755,5	0
0	3,1	NW	32,7	38,3	38,3	44,9	755,4	0
0,27	7,2	NW	32,6	38,5	38,5	44,9	755,3	0
0	3,1	NW	32,7	38,8	38,8	45,5	755,3	0
0,27	4,5	NW	32,8	38,1	38,1	44,9	755,2	0
0	4,5	NW	32,7	38,1	38,1	44,8	755,2	0
0,27	4,9	NW	32,7	38,9	38,9	45,7	755,2	0
0,54	5,4	NW	32,6	39	39	45,9	755,3	0
0	4,9	NW	32,6	39,2	39,2	45,4	755,3	0
0,27	5,8	NW	32,5	39,8	39,8	46,2	755,3	0
0,27	5,4	NW	32,5	38,7	38,7	44,7	755,2	0
0,54	6,3	NW	32,3	38,9	38,9	44,5	755,2	0
0,54	5,4	NW	32,1	37,4	37,4	42,5	755,3	0
0,27	4,9	NW	32,2	37,8	37,8	39	755,3	0
0,54	4,9	NW	31,9	38,2	38,2	39	755,4	0
0,8	6,7	NW	31,8	37,8	37,8	38,2	755,4	0
0,54	6,3	NW	31,6	38,4	38,4	38,4	755,5	0
0,8	6,7	NW	31,3	37,4	37,4	37	755,6	0
0,54	5,4	NW	31,2	37,2	37,2	36,5	755,7	0
0	4	WNW	30,9	36,7	36,7	35,9	755,8	0
0	1,3	NW	30,7	36,4	36,4	35,6	755,9	0
0	0,4	NW	30,5	36,1	36,1	35,2	756	0
0	3,1	NW	30,3	35,9	35,9	35	756	0
0	2,2	NW	30,1	35,4	35,4	34,5	756,1	0
0	0	---	29,8	34,8	34,8	33,9	756,1	0
0	0,9	NW	29,6	34,8	34,8	33,9	756,2	0
0	2,2	NW	29,3	34,6	34,6	33,7	756,3	0
0	3,1	NNW	28,8	34	34	33,2	756,4	0
0	1,8	NW	28,6	33,6	33,6	32,8	756,6	0
0,27	4	NNW	28,4	33,5	33,5	32,7	756,6	0
0	4,5	NW	28,3	33,3	33,3	32,5	756,7	0
0	3,6	NNW	28,1	32,9	32,9	32,1	756,6	0
0	0,9	NW	28,1	33,2	33,2	32,4	756,8	0
0	3,6	NW	28,1	33,2	33,2	32,4	756,9	0
0	1,3	NW	27,8	32,4	32,4	31,6	757	0
0	0,4	W	27,6	32	32	31,2	757	0
0	1,8	NW	27,5	31,6	31,6	30,7	757,1	0
0	0	---	27,1	30,6	30,6	29,7	757,1	0
0	0	---	26,9	30,4	30,4	29,5	757,1	0
0	2,2	NNW	27,1	30,6	30,6	29,7	757,1	0
0	0,4	NW	26,9	30,6	30,6	29,7	757,1	0
0	1,3	NW	26,9	30,7	30,7	29,8	757,3	0
0	0	---	26,7	30,1	30,1	29,2	757,3	0
0	0,4	W	26,6	29,8	29,8	28,9	757,3	0
0	0	---	26,4	29,5	29,5	28,6	757,3	0

0	0 ---	26,2	29,2	29,2	28,3	757,5	0
0	0 ---	26,2	29,1	29,1	28,2	757,6	0
0	0 ---	26	28,8	28,8	27,9	757,6	0
0	0 ---	25,8	28,6	28,6	27,7	757,6	0
0	0 ---	25,8	28,7	28,7	27,8	757,5	0
0	0 ---	25,8	28,6	28,6	27,7	757,4	0
0	0 ---	25,7	28,4	28,4	27,6	757,4	0
0	0 ---	25,5	28,1	28,1	27,2	757,4	0
0	0 ---	25,2	27,5	27,5	26,6	757,6	0
0	0 ---	25	27,3	27,3	26,4	757,5	0
0	0 ---	24,8	27,1	27,1	26,2	757,4	0
0	0 ---	24,8	27,1	27,1	26,2	757,4	0
0	0 ---	24,9	27,3	27,3	26,4	757,4	0
0	0 ---	24,9	27,3	27,3	26,4	757,3	0
0	0 ---	24,7	26,9	26,9	26	757,2	0
0	0 ---	24,6	26,8	26,8	25,9	757,3	0
0	0 ---	24,6	26,7	26,7	25,8	757,2	0
0	0 ---	24,6	26,7	26,7	25,8	757,1	0
0	0 ---	24,5	26,6	26,6	25,7	757,1	0
0	0 ---	24,5	26,6	26,6	25,7	756,9	0
0	0 ---	24,4	26,6	26,6	25,6	757	0
0	0 ---	24,4	26,6	26,6	25,7	756,9	0
0	0 ---	24,3	26,4	26,4	25,5	756,8	0
0	0 ---	24,2	26,3	26,3	25,4	756,8	0
0	0 ---	24	26,1	26,1	25,2	756,7	0
0	0 ---	23,9	26	26	25,1	756,7	0
0	0 ---	23,8	25,8	25,8	24,9	756,6	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,6	756,5	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,7	756,5	0
0	0 ---	23,6	25,5	25,5	24,6	756,4	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,7	756,4	0
0	0 ---	23,6	25,5	25,5	24,6	756,5	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,7	756,5	0
0	0 ---	23,7	25,6	25,6	24,7	756,4	0
0	0 ---	23,6	25,5	25,5	24,6	756,3	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,2	756,3	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,2	756,3	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	24,2	756,4	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,1	756,3	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,1	756,4	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,2	756,4	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,1	756,6	0
0	0 ---	23,2	25	25	24	756,6	0
0	0 ---	23,2	25	25	24	756,4	0
0	0 ---	23,2	24,9	24,9	23,9	756,4	0
0	0 ---	23,2	24,9	24,9	23,9	756,5	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,1	756,6	0
0	0 ---	23,3	25,1	25,1	24,2	756,7	0
0	0 ---	23,4	25,2	25,2	25,3	756,7	0
0	0 ---	23,6	25,4	25,4	26,2	756,8	0
0	0 ---	23,9	25,9	25,9	27	756,9	0
0	0 ---	24,2	26,4	26,4	27,9	757	0
0	0 ---	24,9	27,3	27,3	29,6	757,1	0
0	0 ---	25,5	28,2	28,2	31,2	757,3	0
0	0 ---	26,3	29,5	29,5	33,3	757,5	0
0	0 ---	26,8	30,4	30,4	34,6	757,6	0

0	0	---	26,9	30,7	30,7	35,4	757,6	0
0	0	---	26,8	30,3	30,3	35,4	757,7	0
0	0	---	26,8	30,4	30,4	35,9	757,7	0
0	0	---	27,1	30,6	30,6	36,5	757,7	0
0	2,7	NNW	27,4	31,3	31,3	35,8	757,8	0
0	1,8	NW	27,8	31,9	31,9	36,6	757,9	0
0	3,6	NW	28	32,4	32,4	38,3	757,9	0
0	4	NW	28,1	32,4	32,4	39,1	758	0
0,27	4,9	NW	28,1	32,2	32,2	38,1	757,9	0
0,27	4,9	NW	28,3	32,5	32,5	39,3	758	0
0	3,6	NW	28,4	33,1	33,1	39,9	758	0
0	3,6	NW	28,7	33,3	33,3	39,7	758	0
0	4,5	NW	28,6	33	33	39,7	758,1	0
0	1,8	NNW	28,9	33,7	33,7	40,7	758	0
0	0	---	28,9	33,5	33,5	36,2	758	0
0	0	---	29,2	34,4	34,4	40,7	758	0
0	3,6	NW	29,3	33,4	33,4	40,2	758	0
0	3,1	NW	29,6	34,1	34,1	41	758	0
0,27	4,5	NW	29,7	33,6	33,6	40,4	758	0
0,27	4,5	NNW	29,9	34,1	34,1	41	758	0
0,27	4,5	NW	30,1	35	35	41,7	758	0
0	0	---	30,2	35	35	41,6	757,9	0
0	0	---	30,7	35,6	35,6	42,3	757,8	0
0	4,5	NW	30,6	35,3	35,3	42,4	757,7	0
0	0,4	WNW	30,6	35,4	35,4	42,2	757,7	0
0	0,9	NW	30,8	35,6	35,6	41,1	757,5	0
0	2,7	NW	31	35,9	35,9	41,4	757,4	0
0	0	---	30,9	36,4	36,4	42,6	757,2	0
0	0	---	31,2	36,1	36,1	42,1	757	0
0	0	---	31,3	36,2	36,2	43	756,9	0
0	0	---	31,3	35,7	35,7	42,8	756,7	0
0	4	NW	31,4	35,6	35,6	42,6	756,5	0
0	1,8	NW	31,8	37,3	37,3	44,3	756,4	0
0	3,6	NW	31,7	36,6	36,6	43,4	756,2	0
0	0	---	32	37,7	37,7	44,6	756	0
0	4	NW	31,8	36,8	36,8	43,2	755,9	0
0	0	---	31,8	36,6	36,6	43,4	755,7	0
0	1,3	NW	32,2	37,4	37,4	43,9	755,5	0
0	2,7	NW	32,6	37,7	37,7	44,1	755,4	0
0	0,9	WNW	32,1	37	37	41,8	755,2	0
0	0,4	NW	32,1	36,9	36,9	40,7	755,1	0
0	0	---	32,5	38,7	38,7	45,4	755	0
0	3,1	NNW	32,4	37,1	37,1	43,2	754,9	0
0	0	---	32,6	38,2	38,2	44,8	754,8	0
0	0	---	32,7	38,1	38,1	44,5	754,7	0
0	0	---	32,8	38,5	38,5	45,3	754,6	0
0	3,1	NW	32,7	37,7	37,7	44,3	754,5	0
0	0,4	NW	32,7	37,2	37,2	43,6	754,4	0
0	0,4	NW	32,9	37,4	37,4	43,7	754,3	0
0	0	---	33	38,4	38,4	44,2	754,2	0
0	2,2	NW	32,9	37,9	37,9	44,2	754,1	0
0	0	---	32,9	38,2	38,2	44,6	754,2	0
0	0	---	32,8	39,1	39,1	45,2	754,1	0
0	0,4	NW	32,6	37,2	37,2	42,1	754,2	0
0	3,1	NW	32,6	39,3	39,3	44,2	754,2	0
0	0	---	32,6	38,1	38,1	42,9	754,2	0

0	1,8	NW	32,5	37,6	37,6	38,8	754,3	0
0	0	---	32,4	37,9	37,9	38,7	754,3	0
0	2,2	NW	32,2	37,3	37,3	37,3	754,4	0
0	0	---	32	38,3	38,3	38,3	754,4	0
0	0	---	31,7	36,4	36,4	36	754,4	0
0	0	---	31,3	35,7	35,7	35,1	754,5	0
0	0	---	31,1	35,7	35,7	35	754,4	0
0	0	---	30,7	35,2	35,2	34,3	754,5	0
0	0	---	30,2	35	35	34,1	754,6	0
0	0	---	29,8	34,2	34,2	33,3	754,6	0
0	0	---	29,4	33,4	33,4	32,5	754,7	0
0	0	---	29,2	33,2	33,2	32,2	754,7	0
0	0	---	28,7	32,9	32,9	32	754,8	0
0	0	---	28,2	32	32	31,1	754,9	0
0	0	---	27,8	31,3	31,3	30,4	754,9	0
0	0	---	27,7	31,3	31,3	30,4	755	0
0	0	---	27,9	31,6	31,6	30,7	755	0
0	0	---	28,2	31,8	31,8	30,9	755,2	0
0	0	---	28,1	31,7	31,7	30,8	755,2	0
0	0	---	28	31,4	31,4	30,4	755,4	0
0	0	---	27,7	30,7	30,7	29,8	755,5	0
0	0	---	27,1	29,9	29,9	29	755,6	0
0	0	---	26,8	29,5	29,5	28,6	755,7	0
0	0	---	26,6	29,3	29,3	28,4	755,9	0
0	0	---	26,5	29,2	29,2	28,3	756	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	28,1	756	0
0	0	---	26,4	29,1	29,1	28,2	756,2	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	27,8	756,2	0
0	0	---	26,2	28,6	28,6	27,7	756,2	0
0	0	---	26,4	29	29	28,1	756,3	0
0	0	---	26,4	29	29	28,1	756,4	0
0	0	---	26,4	29	29	28,1	756,5	0
0	0	---	26,3	28,8	28,8	27,9	756,5	0
0	0	---	26,2	28,6	28,6	27,7	756,5	0
0	0	---	26,2	28,7	28,7	27,8	756,6	0
0	0	---	26	28,6	28,6	27,6	756,6	0

Rain Rate	Solar Rad.	Solar Energy	Hi Solar Rad.	UV Index	UV Dose	Hi UV	Heat D-D	Cool D-D	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,028
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,028
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,027
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,027
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,027
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,026
0	6	0,09	11	0	0	0	0	0	0,026
0	12	0,17	18	0	0	0	0	0	0,026
0	33	0,47	51	0	0	0	0	0	0,027
0	68	0,97	83	0	0	0	0	0	0,029
0	100	1,43	116	0	0	0	0	0	0,032
0	132	1,89	146	0	0	0	0	0	0,036
0	165	2,37	181	0,2	0,01	0,5	0	0	0,041
0	199	2,85	214	0,6	0,02	0,7	0	0	0,046
0	238	3,41	264	0,8	0,03	0,9	0	0	0,052
0	297	4,26	320	1	0,03	1,2	0	0	0,056
0	341	4,89	360	1,3	0,04	1,4	0	0	0,061
0	382	5,48	399	1,6	0,05	1,8	0	0	0,063
0	424	6,08	450	2	0,06	2,1	0	0	0,064
0	485	6,95	538	2,3	0,07	2,6	0	0	0,066
0	502	7,2	524	2,8	0,09	3	0	0	0,068
0	539	7,73	555	3,2	0,1	3,4	0	0	0,069

0	575	8,24	601	3,7	0,12	4	0	0,072
0	608	8,72	622	4,2	0,13	4,5	0	0,073
0	640	9,17	654	4,7	0,15	4,9	0	0,075
0	673	9,65	689	5,3	0,17	5,5	0	0,077
0	704	10,09	712	5,8	0,19	6,1	0	0,077
0	732	10,49	747	6,4	0,21	6,6	0	0,075
0	760	10,89	768	6,9	0,22	7,2	0	0,076
0	779	11,17	791	7,4	0,24	7,7	0	0,077
0	808	11,58	817	8	0,26	8,2	0	0,079
0	828	11,87	837	8,4	0,27	8,7	0	0,08
0	848	12,16	856	8,9	0,29	9,1	0	0,081
0	866	12,41	874	9,4	0,3	9,5	0	0,081
0	881	12,63	888	9,7	0,31	9,9	0	0,083
0	897	12,86	905	10,1	0,32	10,3	0	0,085
0	910	13,05	918	10,5	0,34	10,6	0	0,085
0	921	13,2	928	10,8	0,35	10,9	0	0,086
0	928	13,3	930	11	0,35	11,1	0	0,087
0	931	13,35	933	11,2	0,36	11,3	0	0,088
0	935	13,4	939	11,4	0,37	11,4	0	0,089
0	939	13,46	942	11,5	0,37	11,5	0	0,09
0	939	13,46	942	11,5	0,37	11,5	0	0,09
0	935	13,4	940	11,4	0,37	11,5	0	0,091
0	934	13,39	937	11,3	0,36	11,4	0	0,093
0	928	13,3	932	11,1	0,36	11,1	0	0,093
0	916	13,13	919	10,8	0,35	10,9	0	0,095
0	907	13	911	10,5	0,34	10,6	0	0,096
0	893	12,8	898	10,2	0,33	10,4	0	0,096
0	880	12,61	886	9,8	0,31	10	0	0,096
0	860	12,33	868	9,4	0,3	9,6	0	0,097
0	844	12,1	853	9	0,29	9,2	0	0,098
0	820	11,75	828	8,5	0,27	8,7	0	0,1
0	800	11,47	809	8	0,26	8,2	0	0,1
0	771	11,05	788	7,4	0,24	7,7	0	0,101
0	746	10,69	756	6,9	0,22	7,1	0	0,102
0	721	10,34	735	6,4	0,21	6,6	0	0,104
0	693	9,93	710	5,8	0,19	6,1	0	0,104
0	666	9,55	675	5,3	0,17	5,5	0	0,104
0	634	9,09	647	4,8	0,15	5	0	0,102
0	615	8,82	619	4,3	0,14	4,5	0	0,102
0	576	8,26	603	3,7	0,12	4	0	0,103
0	536	7,68	554	3,2	0,1	3,5	0	0,101
0	498	7,14	529	2,7	0,09	2,9	0	0,101
0	431	6,18	485	2,2	0,07	2,6	0	0,1
0	402	5,76	415	2	0,06	2,1	0	0,1
0	372	5,33	392	1,6	0,05	1,8	0	0,1
0	339	4,86	357	1,3	0,04	1,5	0	0,1
0	292	4,19	313	1,1	0,04	1,2	0	0,099
0	257	3,68	272	0,8	0,03	0,9	0	0,099
0	221	3,17	239	0,6	0,02	0,7	0	0,098
0	178	2,55	199	0,2	0,01	0,5	0	0,097
0	127	1,82	148	0	0	0	0	0,096
0	91	1,3	111	0	0	0	0	0,095
0	60	0,86	74	0	0	0	0	0,094
0	36	0,52	47	0	0	0	0	0,092
0	20	0,29	25	0	0	0	0	0,09
0	10	0,14	14	0	0	0	0	0,088

0	2	0,03	5	0	0	0	0	0,086
0	0	0	0	0	0	0	0	0,084
0	0	0	0	0	0	0	0	0,082
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032

0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	8	0,11	12	0	0	0	0	0,03
0	21	0,3	28	0	0	0	0	0,031
0	41	0,59	51	0	0	0	0	0,032
0	69	0,99	86	0	0	0	0	0,035
0	103	1,48	118	0	0	0	0	0,039
0	138	1,98	155	0	0	0	0	0,045
0	174	2,49	190	0,1	0	0,5	0	0,051
0	211	3,02	230	0,6	0,02	0,6	0	0,056
0	252	3,61	274	0,8	0,03	0,9	0	0,06
0	301	4,31	320	1	0,03	1,1	0	0,062
0	345	4,95	403	1,2	0,04	1,3	0	0,063
0	375	5,38	394	1,5	0,05	1,6	0	0,061
0	416	5,96	438	1,8	0,06	2	0	0,062
0	460	6,59	478	2,2	0,07	2,4	0	0,065
0	496	7,11	512	2,6	0,08	2,8	0	0,067
0	533	7,64	547	3	0,1	3,2	0	0,069
0	564	8,09	582	3,5	0,11	3,7	0	0,07
0	600	8,6	615	4	0,13	4,2	0	0,073
0	631	9,05	647	4,5	0,14	4,8	0	0,071
0	664	9,52	677	5	0,16	5,3	0	0,071
0	694	9,95	708	5,6	0,18	5,8	0	0,074
0	722	10,35	733	6,1	0,2	6,3	0	0,075
0	749	10,74	761	6,6	0,21	6,8	0	0,078
0	774	11,1	784	7,1	0,23	7,4	0	0,077
0	799	11,45	810	7,6	0,24	7,8	0	0,077
0	821	11,77	830	8,1	0,26	8,3	0	0,08
0	841	12,06	851	8,5	0,27	8,7	0	0,081
0	863	12,37	870	8,9	0,29	9,1	0	0,082
0	877	12,57	884	9,3	0,3	9,5	0	0,083
0	892	12,79	898	9,7	0,31	9,8	0	0,083
0	905	12,97	912	10	0,32	10,2	0	0,084
0	916	13,13	918	10,2	0,33	10,3	0	0,085
0	916	13,13	923	10,2	0,33	10,5	0	0,086
0	927	13,29	928	10,7	0,34	10,8	0	0,088
0	928	13,3	932	10,9	0,35	10,9	0	0,09
0	929	13,32	932	11	0,35	11	0	0,09
0	932	13,36	933	11	0,35	11	0	0,093
0	929	13,32	933	10,9	0,35	11	0	0,097
0	928	13,3	930	10,8	0,35	10,9	0	0,095
0	922	13,22	928	10,7	0,34	10,8	0	0,095

0	914	13,1	916	10,4	0,33	10,5	0	0,098
0	906	12,99	914	10,2	0,33	10,3	0	0,098
0	889	12,74	895	9,9	0,32	10,1	0	0,1
0	882	12,64	909	9,6	0,31	9,9	0	0,101
0	863	12,37	870	9,2	0,3	9,4	0	0,1
0	843	12,08	849	8,8	0,28	9	0	0,1
0	754	10,81	837	7,8	0,25	8,6	0	0,1
0	808	11,58	817	7,9	0,25	8,1	0	0,1
0	773	11,08	784	7,4	0,24	7,5	0	0,101
0	755	10,82	766	6,9	0,22	7,1	0	0,101
0	729	10,45	737	6,2	0,2	6,6	0	0,1
0	697	9,99	703	5,8	0,19	6	0	0,1
0	672	9,63	687	5,3	0,17	5,5	0	0,101
0	658	9,43	675	4,8	0,15	5	0	0,101
0	611	8,76	628	4,1	0,13	4,4	0	0,1
0	577	8,27	596	3,7	0,12	3,9	0	0,103
0	531	7,61	550	3,2	0,1	3,4	0	0,103
0	489	7,01	510	2,8	0,09	3	0	0,102
0	448	6,42	464	2,3	0,07	2,5	0	0,101
0	410	5,88	425	2	0,06	2,2	0	0,103
0	374	5,36	385	1,6	0,05	1,8	0	0,102
0	330	4,73	353	1,3	0,04	1,5	0	0,101
0	297	4,26	309	1,1	0,04	1,2	0	0,1
0	261	3,74	279	0,8	0,03	0,9	0	0,1
0	223	3,2	237	0,6	0,02	0,7	0	0,1
0	184	2,64	202	0,3	0,01	0,5	0	0,097
0	140	2,01	158	0	0	0	0	0,096
0	90	1,29	109	0	0	0	0	0,095
0	42	0,6	84	0	0	0	0	0,092
0	20	0,29	32	0	0	0	0	0,09
0	16	0,23	19	0	0	0	0	0,088
0	10	0,14	19	0	0	0	0	0,087
0	0	0	0	0	0	0	0	0,085
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,081
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057

0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,042
0	9	0,13	16	0	0	0	0	0,042
0	26	0,37	33	0	0	0	0	0,042
0	43	0,62	46	0	0	0	0	0,044
0	70	1	83	0	0	0	0	0,046
0	104	1,49	123	0	0	0	0	0,052
0	144	2,06	158	0	0	0	0	0,057
0	178	2,55	193	0,2	0,01	0,5	0	0,061
0	209	3	227	0,6	0,02	0,7	0	0,064

0	248	3,56	269	0,8	0,03	0,9	0	0,066
0	295	4,23	322	1,1	0,04	1,2	0	0,067
0	342	4,9	360	1,3	0,04	1,4	0	0,068
0	387	5,55	424	1,6	0,05	1,8	0	0,07
0	438	6,28	469	1,9	0,06	2,2	0	0,07
0	472	6,77	494	2,4	0,08	2,5	0	0,071
0	533	7,64	570	2,8	0,09	3	0	0,07
0	561	8,04	580	3,1	0,1	3,5	0	0,072
0	575	8,24	589	3,7	0,12	4	0	0,073
0	608	8,72	619	4,2	0,13	4,5	0	0,074
0	635	9,1	650	4,7	0,15	5	0	0,075
0	667	9,56	682	5,3	0,17	5,6	0	0,076
0	704	10,09	731	5,9	0,19	6,1	0	0,077
0	748	10,72	761	6,4	0,21	6,7	0	0,078
0	776	11,12	807	6,8	0,22	7,3	0	0,08
0	807	11,57	838	7,4	0,24	7,8	0	0,079
0	867	12,43	921	7,6	0,24	8,5	0	0,079
0	898	12,87	940	8,1	0,26	9	0	0,08
0	803	11,51	895	8,8	0,28	9,4	0	0,081
0	908	13,02	937	9,6	0,31	9,8	0	0,081
0	940	13,48	977	9,7	0,31	10,4	0	0,083
0	865	12,4	1037	9,9	0,32	10,7	0	0,083
0	276	3,96	322	7,1	0,23	9,7	0	0,083
0	739	10,59	1018	9	0,29	11,4	0	0,083
0	735	10,54	1188	7,7	0,25	12	0	0,084
0	330	4,73	432	5,4	0,17	7,1	0	0,085
0	961	13,78	1181	11,2	0,36	12,7	0	0,085
0	459	6,58	520	8,2	0,26	12,3	0	0,086
0	520	7,45	1118	9	0,29	12,3	0	0,088
0	1008	14,45	1049	11,2	0,36	12,2	0	0,087
0	956	13,7	969	11,5	0,37	11,7	0	0,089
0	991	14,21	1028	11,2	0,36	11,5	0	0,09
0	255	3,66	364	5,1	0,16	10	0	0,088
0	247	3,54	316	4,2	0,13	4,7	0	0,078
0	239	3,43	281	4,6	0,15	5,5	0	0,07
0	680	9,75	949	8,8	0,28	10,5	0	0,071
0	924	13,25	954	10	0,32	10,4	0	0,081
0	880	12,61	889	9,1	0,29	9,5	0	0,086
0	842	12,07	875	8,6	0,28	8,7	0	0,088
0	817	11,71	923	7,6	0,24	8,5	0	0,089
0	656	9,4	884	6,4	0,21	7,8	0	0,088
0	775	11,11	816	6,8	0,22	6,9	0	0,09
0	626	8,97	766	5,6	0,18	6,4	0	0,09
0	713	10,22	726	5,8	0,19	6,1	0	0,09
0	650	9,32	686	5,1	0,16	5,4	0	0,088
0	613	8,79	624	4,6	0,15	4,9	0	0,088
0	586	8,4	594	4,1	0,13	4,3	0	0,09
0	549	7,87	573	3,5	0,11	3,8	0	0,09
0	508	7,28	524	3,1	0,1	3,3	0	0,09
0	474	6,79	489	2,7	0,09	2,8	0	0,09
0	448	6,42	457	2,3	0,07	2,4	0	0,089
0	398	5,71	429	2	0,06	2,1	0	0,089
0	361	5,18	380	1,6	0,05	1,7	0	0,089
0	321	4,6	338	1,3	0,04	1,4	0	0,09
0	285	4,09	301	1,1	0,04	1,2	0	0,089
0	248	3,56	264	0,8	0,03	0,9	0	0,088

0	215	3,08	230	0,6	0,02	0,7	0	0,088
0	184	2,64	200	0,3	0,01	0,5	0	0,086
0	141	2,02	171	0	0	0	0	0,084
0	116	1,66	128	0	0	0	0	0,083
0	83	1,19	102	0	0	0	0	0,081
0	55	0,79	63	0	0	0	0	0,079
0	30	0,43	44	0	0	0	0	0,073
0	9	0,13	18	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041

0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039	
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	7	0,1	12	0	0	0	0	0,039
0	22	0,32	28	0	0	0	0	0,039
0	34	0,49	39	0	0	0	0	0,041
0	61	0,87	79	0	0	0	0	0,043
0	101	1,45	127	0	0	0	0	0,046
0	119	1,71	139	0	0	0	0	0,049
0	165	2,37	178	0,2	0,01	0,5	0	0,052
0	189	2,71	197	0,6	0,02	0,7	0	0,054
0	231	3,31	251	0,8	0,03	0,9	0	0,056
0	271	3,88	301	1,1	0,04	1,2	0	0,06
0	290	4,16	297	1,3	0,04	1,4	0	0,062
0	317	4,54	329	1,6	0,05	1,7	0	0,063
0	325	4,66	346	1,8	0,06	2	0	0,064
0	399	5,72	422	2,2	0,07	2,4	0	0,065
0	451	6,47	489	2,8	0,09	3	0	0,067
0	528	7,57	561	3,3	0,11	3,6	0	0,068
0	550	7,88	647	3,5	0,11	4,1	0	0,069
0	524	7,51	661	4	0,13	4,6	0	0,071
0	595	8,53	687	4,4	0,14	4,9	0	0,073
0	611	8,76	675	5	0,16	5	0	0,071
0	551	7,9	592	4,7	0,15	5,1	0	0,072
0	521	7,47	698	5,1	0,16	6,2	0	0,072
0	749	10,74	795	6,6	0,21	7,3	0	0,073
0	841	12,06	872	7,7	0,25	8,2	0	0,076
0	925	13,26	956	8,1	0,26	8,9	0	0,078
0	841	12,06	947	7,8	0,25	9,1	0	0,077
0	395	5,66	652	6,1	0,2	8,7	0	0,077
0	455	6,52	828	6,3	0,2	8,4	0	0,078
0	870	12,47	1099	9,1	0,29	11	0	0,078
0	827	11,86	1088	8,4	0,27	11,5	0	0,08
0	357	5,12	434	7,2	0,23	11,5	0	0,081
0	688	9,86	1056	10,1	0,32	11,9	0	0,08

0	828	11,87	1092	10,4	0,33	12,1	0	0,082
0	1026	14,71	1083	11,3	0,36	12	0	0,082
0	318	4,56	359	6,9	0,22	12,4	0	0,084
0	1001	14,35	1065	11,2	0,36	12,5	0	0,085
0	970	13,91	1099	11,2	0,36	12,6	0	0,084
0	610	8,74	1160	8,5	0,27	12,8	0	0,084
0	761	10,91	1076	9,9	0,32	12,2	0	0,086
0	1004	14,39	1035	11,6	0,37	12,1	0	0,088
0	559	8,01	976	7,5	0,24	10,8	0	0,09
0	467	6,69	902	7	0,22	10,7	0	0,088
0	821	11,77	1021	8,6	0,28	10,8	0	0,089
0	737	10,57	998	9,2	0,3	10,8	0	0,09
0	823	11,8	974	8,6	0,28	10,2	0	0,09
0	425	6,09	993	6,1	0,2	10,3	0	0,088
0	809	11,6	907	8,5	0,27	9,1	0	0,09
0	742	10,64	998	6,4	0,21	8,8	0	0,085
0	177	2,54	195	2,5	0,08	2,8	0	0,069
0	377	5,4	877	4,3	0,14	6,5	0	0,069
0	459	6,58	645	4,5	0,14	5,5	0	0,073
0	725	10,39	744	5,4	0,17	5,8	0	0,078
0	719	10,31	747	4,9	0,16	5,1	0	0,083
0	536	7,68	585	4,1	0,13	4,6	0	0,083
0	548	7,86	568	3,9	0,13	4,2	0	0,086
0	420	6,02	554	3,1	0,1	3,6	0	0,085
0	403	5,78	452	2,8	0,09	3,1	0	0,086
0	291	4,17	316	2,1	0,07	2,3	0	0,086
0	284	4,07	301	1,8	0,06	1,9	0	0,086
0	282	4,04	311	1,6	0,05	1,7	0	0,086
0	245	3,51	269	1,4	0,04	1,5	0	0,085
0	246	3,53	279	1,2	0,04	1,2	0	0,085
0	186	2,67	243	0,9	0,03	1,1	0	0,084
0	149	2,14	162	0,7	0,02	0,8	0	0,082
0	150	2,15	169	0,5	0,02	0,6	0	0,081
0	109	1,56	114	0	0	0	0	0,08
0	94	1,35	102	0	0	0	0	0,078
0	77	1,1	86	0	0	0	0	0,077
0	56	0,8	67	0	0	0	0	0,077
0	38	0,54	46	0	0	0	0	0,075
0	23	0,33	30	0	0	0	0	0,073
0	10	0,14	16	0	0	0	0	0,072
0	0	0	5	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057

0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035

0	8	0,11	12	0	0	0	0	0,035
0	22	0,32	32	0	0	0	0	0,037
0	44	0,63	56	0	0	0	0	0,039
0	73	1,05	86	0	0	0	0	0,042
0	104	1,49	121	0	0	0	0	0,046
0	145	2,08	162	0	0	0	0	0,05
0	186	2,67	204	0	0	0	0	0,054
0	226	3,24	244	0,5	0,02	0,6	0	0,057
0	269	3,86	288	0,7	0,02	0,8	0	0,06
0	306	4,39	325	1	0,03	1,2	0	0,062
0	345	4,95	362	1,4	0,04	1,5	0	0,065
0	400	5,73	427	1,7	0,05	1,9	0	0,066
0	426	6,11	454	2,1	0,07	2,2	0	0,068
0	465	6,67	485	2,5	0,08	2,7	0	0,069
0	513	7,35	538	3	0,1	3,2	0	0,072
0	537	7,7	552	3,4	0,11	3,6	0	0,073
0	568	8,14	598	3,9	0,13	4,1	0	0,074
0	621	8,9	635	4,3	0,14	4,7	0	0,074
0	640	9,17	652	4,9	0,16	5,2	0	0,076
0	637	9,13	747	5,1	0,16	5,7	0	0,076
0	698	10,01	728	5,6	0,18	6,3	0	0,078
0	722	10,35	751	6,2	0,2	6,9	0	0,081
0	760	10,89	773	6,8	0,22	7,3	0	0,079
0	782	11,21	791	7,3	0,23	7,9	0	0,083
0	809	11,6	838	8,3	0,27	8,6	0	0,084
0	840	12,04	853	8,9	0,29	9,1	0	0,082
0	844	12,1	849	9,2	0,3	9,3	0	0,082
0	862	12,36	879	9,6	0,31	9,8	0	0,085
0	873	12,51	879	10	0,32	10,2	0	0,085
0	884	12,67	891	10,3	0,33	10,4	0	0,086
0	905	12,97	914	10,6	0,34	10,8	0	0,086
0	908	13,02	909	10,9	0,35	11	0	0,087
0	913	13,09	918	11,1	0,36	11,2	0	0,087
0	918	13,16	921	11,3	0,36	11,4	0	0,087
0	923	13,23	925	11,6	0,37	11,6	0	0,088
0	920	13,19	923	11,5	0,37	11,6	0	0,088
0	920	13,19	926	11,4	0,37	11,6	0	0,089
0	913	13,09	923	11,2	0,36	11,5	0	0,09
0	909	13,03	921	10,8	0,35	11,4	0	0,09
0	904	12,96	911	10,8	0,35	11	0	0,09
0	904	12,96	916	10,8	0,35	11	0	0,091
0	890	12,76	896	10,1	0,32	10,5	0	0,091
0	916	13,13	930	9,8	0,31	10,1	0	0,093
0	957	13,72	974	8,6	0,28	9,8	0	0,091
0	890	12,76	930	8,7	0,28	9,4	0	0,093
0	906	12,99	947	8,8	0,28	9,5	0	0,094
0	298	4,27	383	5,7	0,18	7,6	0	0,093
0	705	10,11	865	6,7	0,22	7,8	0	0,095
0	505	7,24	888	5,9	0,19	7,5	0	0,093
0	599	8,59	884	5,7	0,18	7	0	0,094
0	494	7,08	817	4,4	0,14	5,9	0	0,088
0	229	3,28	323	3,3	0,11	4	0	0,088
0	528	7,57	814	4,2	0,13	5,1	0	0,088
0	299	4,29	341	2,8	0,09	4,1	0	0,09
0	225	3,23	257	2,2	0,07	2,3	0	0,087
0	194	2,78	211	2,3	0,07	3	0	0,085

0	169	2,42	229	2,1	0,07	2,3	0	0,083
0	343	4,92	438	2,3	0,07	2,4	0	0,084
0	375	5,38	443	2,1	0,07	2,3	0	0,086
0	260	3,73	334	1,6	0,05	1,8	0	0,087
0	144	2,06	199	1,1	0,04	1,3	0	0,086
0	75	1,08	88	0,8	0,03	0,9	0	0,086
0	55	0,79	62	0,3	0,01	0,7	0	0,085
0	50	0,72	53	0	0	0	0	0,085
0	54	0,77	58	0	0	0	0	0,084
0	68	0,97	72	0	0	0	0	0,083
0	62	0,89	70	0	0	0	0	0,081
0	42	0,6	49	0	0	0	0	0,08
0	33	0,47	35	0	0	0	0	0,079
0	24	0,34	28	0	0	0	0	0,078
0	14	0,2	19	0	0	0	0	0,076
0	3	0,04	9	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05

0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	9	0,13	14	0	0	0	0	0,039
0	18	0,26	23	0	0	0	0	0,039
0	34	0,49	44	0	0	0	0	0,041
0	66	0,95	84	0	0	0	0	0,043
0	104	1,49	121	0	0	0	0	0,047
0	143	2,05	162	0	0	0	0	0,05
0	178	2,55	193	0	0	0	0	0,053
0	214	3,07	227	0,4	0,01	0,6	0	0,057
0	216	3,1	251	0,6	0,02	0,7	0	0,059
0	251	3,6	260	0,9	0,03	1,1	0	0,06
0	272	3,9	301	1,2	0,04	1,4	0	0,061
0	363	5,2	401	1,6	0,05	1,8	0	0,064
0	438	6,28	501	1,9	0,06	2,2	0	0,064
0	433	6,21	494	2,3	0,07	2,5	0	0,065
0	535	7,67	568	2,8	0,09	3,1	0	0,066
0	558	8	580	3,3	0,11	3,6	0	0,068
0	488	7	635	3,4	0,11	4,1	0	0,069
0	474	6,79	694	3,7	0,12	4,5	0	0,07
0	499	7,15	701	3,8	0,12	5	0	0,07
0	394	5,65	773	4,4	0,14	5,9	0	0,071
0	514	7,37	788	4,8	0,15	6,6	0	0,072
0	680	9,75	795	5,8	0,19	6,9	0	0,073
0	329	4,72	863	4,9	0,16	7,7	0	0,073
0	869	12,46	956	7,7	0,25	7,9	0	0,074

0	931	13,35	976	7	0,22	8,7	0	0,079
0	316	4,53	454	5	0,16	6,1	0	0,078
0	850	12,18	990	8,5	0,27	9,6	0	0,079
0	721	10,34	972	7,4	0,24	9,8	0	0,078
0	947	13,58	962	10,3	0,33	10,5	0	0,079
0	987	14,15	1005	10,7	0,34	11	0	0,08
0	1008	14,45	1030	10,8	0,35	11,3	0	0,082
0	990	14,19	1030	11,1	0,36	11,6	0	0,082
0	745	10,68	962	10,4	0,33	11,5	0	0,084
0	883	12,66	972	10,9	0,35	11,8	0	0,085
0	1055	15,12	1090	11,9	0,38	12,2	0	0,085
0	1090	15,63	1100	10,9	0,35	12,4	0	0,086
0	1052	15,08	1069	11,6	0,37	12,2	0	0,086
0	222	3,18	260	4,3	0,14	5,1	0	0,086
0	716	10,26	1042	8	0,26	11,3	0	0,086
0	158	2,26	343	3,9	0,13	9,5	0	0,083
3	941	13,49	967	8,4	0,27	9,9	0	0,079
0,8	930	13,33	946	10,4	0,33	10,8	0	0,083
0	880	12,61	1018	8,8	0,28	10,7	0	0,087
0	154	2,21	204	3,5	0,11	7,3	0	0,083
0	861	12,34	875	9,3	0,3	9,5	0	0,084
0	830	11,9	838	9	0,29	9,1	0	0,083
0	814	11,67	821	8,5	0,27	8,7	0	0,085
0	867	12,43	918	8	0,26	8,4	0	0,088
0	258	3,7	889	2,9	0,09	6,5	0	0,072
0	593	8,5	768	5,6	0,18	6,6	0	0,075
0	744	10,67	765	6,2	0,2	6,6	0	0,08
0	466	6,68	686	4,8	0,15	5,5	0	0,083
0	654	9,38	663	5,1	0,16	5,2	0	0,084
0	630	9,03	645	4,6	0,15	4,8	0	0,086
0	565	8,1	587	3,9	0,13	4,1	0	0,086
0	525	7,53	557	3,4	0,11	3,6	0	0,087
0	508	7,28	524	3	0,1	3,2	0	0,086
0	449	6,44	459	2,5	0,08	2,7	0	0,084
0	425	6,09	441	2,2	0,07	2,4	0	0,084
0	377	5,4	396	1,9	0,06	2	0	0,084
0	357	5,12	371	1,6	0,05	1,7	0	0,084
0	309	4,43	343	1,2	0,04	1,4	0	0,083
0	220	3,15	306	1	0,03	1,1	0	0,082
0	255	3,66	265	0,8	0,03	0,9	0	0,082
0	233	3,34	239	0,7	0,02	0,7	0	0,081
0	212	3,04	225	0,4	0,01	0,6	0	0,08
0	180	2,58	209	0	0	0	0	0,08
0	133	1,91	162	0	0	0	0	0,079
0	86	1,23	100	0	0	0	0	0,078
0	49	0,7	69	0	0	0	0	0,076
0	25	0,36	32	0	0	0	0	0,074
0	12	0,17	18	0	0	0	0	0,074
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061

0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037

0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,035
0	10	0,14	16	0	0	0	0	0,035
0	25	0,36	35	0	0	0	0	0,035
0	47	0,67	60	0	0	0	0	0,037
0	75	1,08	84	0	0	0	0	0,04
0	104	1,49	123	0	0	0	0	0,044
0	143	2,05	160	0	0	0	0	0,048
0	188	2,7	211	0	0	0,5	0	0,051
0	234	3,35	255	0,5	0,02	0,6	0	0,053
0	275	3,94	294	0,7	0,02	0,8	0	0,055
0	317	4,54	336	1	0,03	1,2	0	0,058
0	360	5,16	380	1,4	0,04	1,5	0	0,06
0	405	5,81	450	1,7	0,05	1,9	0	0,061
0	443	6,35	459	2,1	0,07	2,3	0	0,063
0	497	7,12	524	2,5	0,08	2,7	0	0,064
0	542	7,77	557	2,7	0,09	3,2	0	0,065
0	600	8,6	626	3,2	0,1	3,6	0	0,067
0	584	8,37	721	3,5	0,11	4,3	0	0,068
0	591	8,47	694	3,9	0,13	4,9	0	0,069
0	770	11,04	809	4,7	0,15	5,4	0	0,071
0	489	7,01	777	4,4	0,14	5,9	0	0,068
0	554	7,94	872	5,1	0,16	6,4	0	0,07
0	478	6,85	967	5,5	0,18	7	0	0,072
0	485	6,95	926	5,2	0,17	7,6	0	0,073
0	776	11,12	962	6,2	0,2	8	0	0,075
0	519	7,44	925	6,1	0,2	8,9	0	0,074
0	694	9,95	995	6,5	0,21	9,1	0	0,075
0	242	3,47	308	4,6	0,15	5,8	0	0,076
0	908	13,02	1067	8,6	0,28	10,4	0	0,079
0	583	8,36	1051	6,8	0,22	10,1	0	0,079
0	415	5,95	1025	7,6	0,24	11,1	0	0,082
0	942	13,5	1093	10,3	0,33	11,1	0	0,083
0	1030	14,77	1069	11,4	0,37	11,6	0	0,082
0	1007	14,44	1020	11,6	0,37	11,7	0	0,083
0	832	11,93	1039	11,2	0,36	12	0	0,085
0	805	11,54	1150	9,3	0,3	12,2	0	0,084
0	833	11,94	1148	9,6	0,31	12,2	0	0,086
0	710	10,18	1139	9,2	0,3	12,4	0	0,087
0	1028	14,74	1113	11,7	0,38	12	0	0,086
0	856	12,27	1093	10,3	0,33	11,7	0	0,086
0	1066	15,28	1118	10,1	0,32	11,7	0	0,086
0	722	10,35	1063	7,9	0,25	11,2	0	0,085
0	921	13,2	983	10	0,32	10,8	0	0,087
0	935	13,4	972	10,3	0,33	10,5	0	0,087
0	753	10,79	976	8,9	0,29	10	0	0,09
0	895	12,83	986	9,5	0,31	9,7	0	0,091
0	660	9,46	863	8	0,26	9	0	0,089
0	857	12,29	877	8,5	0,27	8,8	0	0,09
0	853	12,23	919	8	0,26	8,4	0	0,09

0	806	11,55	853	7,2	0,23	7,8	0	0,091
0	518	7,43	889	5,7	0,18	7,3	0	0,091
0	737	10,57	752	6	0,19	6,6	0	0,091
0	728	10,44	742	5,9	0,19	6,2	0	0,092
0	712	10,21	729	5,3	0,17	5,5	0	0,093
0	507	7,27	731	3,8	0,12	4,9	0	0,091
0	598	8,57	628	4,1	0,13	4,3	0	0,091
0	510	7,31	682	3,3	0,11	4,1	0	0,091
0	263	3,77	519	2,5	0,08	3,1	0	0,09
0	563	8,07	606	2,6	0,08	3	0	0,092
0	110	1,58	141	1,4	0,04	2	0	0,089
0	319	4,57	408	1,8	0,06	2	0	0,088
0	421	6,04	434	1,6	0,05	1,8	0	0,089
0	301	4,31	397	1,2	0,04	1,4	0	0,088
0	295	4,23	315	1,1	0,04	1,2	0	0,087
0	296	4,24	330	0,7	0,02	0,9	0	0,088
0	58	0,83	86	0	0	0	0	0,085
0	86	1,23	186	0	0	0	0	0,084
0	170	2,44	195	0	0	0	0	0,085
0	74	1,06	135	0	0	0	0	0,071
0	36	0,52	42	0	0	0	0	0,063
0	34	0,49	44	0	0	0	0	0,067
0	18	0,26	25	0	0	0	0	0,068
0	10	0,14	12	0	0	0	0	0,064
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042

0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,033
0	10	0,14	14	0	0	0	0	0,034
0	23	0,33	32	0	0	0	0	0,033
0	46	0,66	58	0	0	0	0	0,035
0	76	1,09	91	0	0	0	0	0,039
0	113	1,62	132	0	0	0	0	0,043
0	154	2,21	171	0	0	0	0	0,049
0	193	2,77	213	0,1	0	0,5	0	0,052
0	234	3,35	253	0,6	0,02	0,6	0	0,056
0	275	3,94	294	0,8	0,03	0,9	0	0,058
0	314	4,5	332	1,1	0,04	1,2	0	0,06
0	339	4,86	403	1,3	0,04	1,5	0	0,062
0	354	5,07	448	1,6	0,05	1,8	0	0,064
0	199	2,85	471	1,6	0,05	2,2	0	0,064
0	420	6,02	606	2	0,06	2,6	0	0,067
0	583	8,36	599	2,8	0,09	3,1	0	0,069
0	621	8,9	645	3,2	0,1	3,7	0	0,072

0	640	9,17	689	4	0,13	4,3	0	0,071
0	652	9,35	675	4,5	0,14	4,8	0	0,071
0	675	9,68	687	5	0,16	5,3	0	0,073
0	719	10,31	758	5,7	0,18	6	0	0,073
0	759	10,88	786	6,3	0,2	6,6	0	0,074
0	787	11,28	823	6,7	0,22	7	0	0,075
0	822	11,78	838	7,4	0,24	7,7	0	0,078
0	792	11,35	853	7,3	0,23	8,3	0	0,078
0	606	8,69	847	6,8	0,22	9,1	0	0,083
0	807	11,57	875	8,7	0,28	9,2	0	0,083
0	830	11,9	900	9,2	0,3	10	0	0,083
0	930	13,33	962	10,1	0,32	10,3	0	0,083
0	922	13,22	930	10,5	0,34	10,6	0	0,083
0	914	13,1	933	10,7	0,34	10,8	0	0,084
0	917	13,15	932	11	0,35	11,2	0	0,084
0	932	13,36	937	11,3	0,36	11,4	0	0,086
0	948	13,59	958	11,6	0,37	11,7	0	0,088
0	945	13,55	947	11,7	0,38	11,8	0	0,089
0	939	13,46	946	11,8	0,38	11,8	0	0,089
0	939	13,46	942	11,8	0,38	11,8	0	0,09
0	934	13,39	939	11,7	0,38	11,8	0	0,09
0	939	13,46	942	11,6	0,37	11,7	0	0,09
0	934	13,39	939	11,5	0,37	11,6	0	0,091
0	926	13,27	930	11,3	0,36	11,4	0	0,092
0	917	13,15	919	11	0,35	11,1	0	0,094
0	907	13	914	10,7	0,34	10,9	0	0,095
0	891	12,77	895	10,4	0,33	10,5	0	0,095
0	894	12,82	911	10,1	0,32	10,2	0	0,096
0	867	12,43	893	9,5	0,31	9,8	0	0,097
0	837	12	849	9	0,29	9,3	0	0,098
0	815	11,68	823	8,5	0,27	8,8	0	0,098
0	789	11,31	803	8	0,26	8,2	0	0,098
0	763	10,94	777	7,4	0,24	7,7	0	0,1
0	738	10,58	747	6,9	0,22	7,1	0	0,1
0	712	10,21	726	6,4	0,21	6,6	0	0,1
0	681	9,76	689	5,8	0,19	6	0	0,101
0	653	9,36	666	5,3	0,17	5,5	0	0,104
0	634	9,09	643	4,8	0,15	5	0	0,104
0	607	8,7	619	4,2	0,13	4,5	0	0,102
0	590	8,46	603	3,8	0,12	4	0	0,104
0	606	8,69	645	3,4	0,11	3,6	0	0,105
0	410	5,88	573	2,5	0,08	3	0	0,102
0	333	4,77	401	2,1	0,07	2,3	0	0,101
0	303	4,34	385	1,7	0,05	1,9	0	0,101
0	252	3,61	269	1,4	0,04	1,5	0	0,101
0	344	4,93	422	1,3	0,04	1,4	0	0,102
0	300	4,3	369	1	0,03	1,1	0	0,101
0	229	3,28	313	0,8	0,03	0,9	0	0,1
0	189	2,71	243	0,5	0,02	0,6	0	0,1
0	119	1,71	171	0	0	0	0	0,099
0	88	1,26	97	0	0	0	0	0,098
0	58	0,83	72	0	0	0	0	0,096
0	38	0,54	44	0	0	0	0	0,095
0	24	0,34	30	0	0	0	0	0,094
0	11	0,16	16	0	0	0	0	0,093
0	4	0,06	7	0	0	0	0	0,091

0	0	0	0	0	0	0	0	0,086
0	0	0	0	0	0	0	0	0,085
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,082
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,081
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042

0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	8	0,11	12	0	0	0	0	0,04
0	20	0,29	25	0	0	0	0	0,04
0	33	0,47	47	0	0	0	0	0,041
0	68	0,97	83	0	0	0	0	0,042
0	109	1,56	139	0	0	0	0	0,045
0	164	2,35	216	0	0	0	0	0,049
0	182	2,61	232	0	0	0	0	0,052
0	182	2,61	218	0,3	0,01	0,5	0	0,055
0	138	1,98	148	0,5	0,02	0,5	0	0,057
0	128	1,83	132	0,6	0,02	0,6	0	0,058
0	127	1,82	137	0,7	0,02	0,7	0	0,059
0	160	2,29	179	0,9	0,03	1,1	0	0,059
0	182	2,61	190	1,2	0,04	1,3	0	0,061
0	212	3,04	227	1,4	0,04	1,6	0	0,062
0	232	3,33	237	1,7	0,05	1,8	0	0,064
0	227	3,25	237	1,8	0,06	2	0	0,066
0	229	3,28	237	2	0,06	2	0	0,066
0	243	3,48	271	2,2	0,07	2,4	0	0,066
0	295	4,23	322	2,7	0,09	2,8	0	0,067
0	333	4,77	367	3,2	0,1	3,6	0	0,068
0	363	5,2	397	3,6	0,12	3,8	0	0,07
0	398	5,71	466	4,1	0,13	4,5	0	0,07
0	420	6,02	448	4,9	0,16	6,8	0	0,075
0	412	5,91	457	4,7	0,15	5,2	0	0,076
0	436	6,25	490	4,9	0,16	5,5	0	0,076
0	545	7,81	682	6,6	0,21	8,2	0	0,082
0	520	7,45	963	6,4	0,21	9,3	0	0,084
0	438	6,28	487	5,3	0,17	5,7	0	0,086
0	427	6,12	468	5,6	0,18	5,8	0	0,086
0	499	7,15	585	6,7	0,22	7,4	0	0,09
0	1127	16,16	1164	11	0,35	11,9	0	0,095
0	931	13,35	1046	10,6	0,34	12,2	0	0,097
0	776	11,12	1037	9,6	0,31	11,8	0	0,096
0	773	11,08	868	10	0,32	10,8	0	0,094
0	907	13	997	11,6	0,37	12,9	0	0,098
0	659	9,45	693	10	0,32	11,7	0	0,098
0	764	10,95	1086	10,2	0,33	12	0	0,098
0	932	13,36	1095	11	0,35	12,3	0	0,099
0	1083	15,53	1148	10,7	0,34	12,6	0	0,101
0	549	7,87	647	7,8	0,25	8,7	0	0,099

0	608	8,72	921	8,2	0,26	9,9	0	0,099
0	614	8,8	717	7,8	0,25	8,4	0	0,1
0	546	7,83	635	7,2	0,23	7,6	0	0,098
0	839	12,03	900	8,6	0,28	9,2	0	0,101
0	832	11,93	893	8,5	0,27	9	0	0,098
0	791	11,34	902	8,2	0,26	9	0	0,097
0	774	11,1	835	7,4	0,24	8,2	0	0,097
0	710	10,18	758	6,2	0,2	6,8	0	0,103
0	663	9,5	677	5,4	0,17	5,5	0	0,105
0	693	9,93	731	5,3	0,17	5,4	0	0,104
0	607	8,7	754	4,8	0,15	5,4	0	0,103
0	561	8,04	666	4,4	0,14	4,6	0	0,106
0	587	8,41	636	4,1	0,13	4,3	0	0,104
0	573	8,21	584	3,7	0,12	3,9	0	0,106
0	533	7,64	580	3,2	0,1	3,5	0	0,105
0	449	6,44	490	2,8	0,09	2,9	0	0,106
0	421	6,04	455	2,4	0,08	2,6	0	0,106
0	404	5,79	452	2,1	0,07	2,3	0	0,108
0	392	5,62	425	1,8	0,06	1,9	0	0,107
0	161	2,31	345	0,6	0,02	1,4	0	0,09
0	23	0,33	25	0	0	0	0	0,056
0	19	0,27	23	0	0	0	0	0,044
62,2	19	0,27	25	0	0	0	0	0,038
101	17	0,24	25	0	0	0	0	0,035
122,6	37	0,53	42	0	0	0	0	0,034
39,8	46	0,66	56	0	0	0	0	0,036
11,4	94	1,35	127	0	0	0	0	0,041
0,8	95	1,36	130	0	0	0	0	0,041
0	46	0,66	51	0	0	0	0	0,036
0	29	0,42	35	0	0	0	0	0,038
0	14	0,2	19	0	0	0	0	0,04
0	4	0,06	9	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038

0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,035
0	10	0,14	16	0	0	0	0	0,036
0	25	0,36	33	0	0	0	0	0,036
0	33	0,47	33	0	0	0	0	0,038
0	43	0,62	53	0	0	0	0	0,038
0	67	0,96	77	0	0	0	0	0,039
0	73	1,05	77	0	0	0	0	0,04
0	77	1,1	79	0	0	0	0	0,041

0	82	1,18	84	0	0	0	0	0,042
0	85	1,22	88	0	0	0	0	0,044
0	94	1,35	100	0,4	0,01	0,5	0	0,046
0	109	1,56	116	0,6	0,02	0,7	0	0,047
0	133	1,91	149	0,8	0,03	0,9	0	0,048
0	171	2,45	188	1,1	0,04	1,3	0	0,049
0	211	3,02	239	1,5	0,05	1,7	0	0,051
0	244	3,5	251	1,8	0,06	1,8	0	0,053
0	235	3,37	236	1,9	0,06	2	0	0,055
0	219	3,14	230	1,9	0,06	2	0	0,056
0	203	2,91	204	1,9	0,06	1,9	0	0,057
0	200	2,87	202	1,9	0,06	2	0	0,059
0	217	3,11	229	2,1	0,07	2,3	0	0,059
0	243	3,48	251	2,5	0,08	2,6	0	0,061
0	268	3,84	287	2,9	0,09	3,1	0	0,062
0	293	4,2	295	3,1	0,1	3,2	0	0,063
0	289	4,14	297	3,1	0,1	3,2	0	0,063
0	300	4,3	313	3,4	0,11	3,5	0	0,064
0	306	4,39	318	3,5	0,11	3,7	0	0,065
0	375	5,38	417	4,4	0,14	4,9	0	0,066
0	433	6,21	457	5,1	0,16	5,8	0	0,068
0	348	4,99	441	4,2	0,13	4,9	0	0,068
0	282	4,04	315	3,5	0,11	3,9	0	0,069
0	220	3,15	265	2,8	0,09	3,4	0	0,069
0	269	3,86	371	3,4	0,11	4,6	0	0,069
0	380	5,45	387	4,8	0,15	4,8	0	0,07
0	378	5,42	383	4,8	0,15	4,9	0	0,071
0	393	5,63	397	5,1	0,16	5,2	0	0,071
0	402	5,76	410	5,3	0,17	5,5	0	0,072
0	442	6,34	476	6	0,19	6,4	0	0,072
0	539	7,73	580	7,4	0,24	8,4	0	0,073
0	787	11,28	1083	9,1	0,29	10,6	0	0,074
0	599	8,59	649	7,6	0,24	8,1	0	0,075
0	522	7,48	587	7	0,22	7,6	0	0,076
0	579	8,3	661	7,7	0,25	9,1	0	0,076
0	465	6,67	564	6,2	0,2	6,4	0	0,076
0	503	7,21	719	6,6	0,21	7,7	0	0,077
0	554	7,94	649	6,5	0,21	7,2	0	0,078
0	384	5,5	476	5,2	0,17	5,8	0	0,078
0	260	3,73	345	4	0,13	4,7	0	0,077
0	202	2,9	232	3,4	0,11	3,6	0	0,077
0	685	9,82	823	5,6	0,18	6,4	0	0,081
0	524	7,51	773	4,9	0,16	6	0	0,08
0	314	4,5	367	3,8	0,12	4	0	0,08
0	548	7,86	663	4,2	0,13	4,5	0	0,082
0	294	4,21	336	3,1	0,1	3,6	0	0,081
0	375	5,38	638	3,1	0,1	3,8	0	0,082
0	581	8,33	635	3,5	0,11	3,8	0	0,084
0	554	7,94	575	3	0,1	3,2	0	0,086
0	407	5,83	534	2,4	0,08	2,7	0	0,085
0	377	5,4	464	2	0,06	2,2	0	0,084
0	376	5,39	411	1,8	0,06	2	0	0,084
0	374	5,36	401	1,5	0,05	1,7	0	0,085
0	328	4,7	378	1,2	0,04	1,4	0	0,085
0	229	3,28	322	0,9	0,03	1	0	0,083
0	191	2,74	248	0,7	0,02	0,9	0	0,083

0	49	0,7	121	0	0	0	0	0,067
11,2	27	0,39	35	0	0	0	0	0,056
11,2	43	0,62	47	0	0	0	0	0,049
1	64	0,92	69	0	0	0	0	0,047
0	43	0,62	67	0	0	0	0	0,048
0	20	0,29	26	0	0	0	0	0,048
0	11	0,16	14	0	0	0	0	0,047
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044

0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	10	0,14	14	0	0	0	0	0,039
0	23	0,33	30	0	0	0	0	0,04
0	38	0,54	44	0	0	0	0	0,041
0	50	0,72	56	0	0	0	0	0,042
0	61	0,87	65	0	0	0	0	0,044
0	77	1,1	91	0	0	0	0	0,045
0	87	1,25	95	0	0	0	0	0,047
0	108	1,55	120	0,3	0,01	0,5	0	0,049
0	162	2,32	230	0,7	0,02	0,8	0	0,051
0	206	2,95	285	0,9	0,03	0,9	0	0,053
0	241	3,45	299	1,1	0,04	1,2	0	0,054
0	193	2,77	230	1,3	0,04	1,4	0	0,055
0	195	2,8	209	1,4	0,04	1,5	0	0,057
0	209	3	223	1,7	0,05	1,9	0	0,058
0	264	3,78	304	2,2	0,07	2,4	0	0,06
0	436	6,25	589	3	0,1	3,3	0	0,062
0	356	5,1	380	3	0,1	3,1	0	0,062
0	384	5,5	469	3,4	0,11	3,7	0	0,064
0	396	5,68	439	3,9	0,13	4,5	0	0,065
0	469	6,72	503	4,6	0,15	4,7	0	0,067
0	489	7,01	619	4,8	0,15	5,6	0	0,069
0	427	6,12	594	4,9	0,16	5,7	0	0,071
0	316	4,53	459	3,9	0,13	4,7	0	0,071
0	516	7,4	663	6	0,19	7	0	0,073
0	528	7,57	884	6,9	0,22	8,7	0	0,074
0	487	6,98	1023	7,2	0,23	9	0	0,074
0	626	8,97	1055	7,1	0,23	10,3	0	0,076
0	734	10,52	1079	8,4	0,27	10,6	0	0,077
0	866	12,41	1146	9,3	0,3	11,1	0	0,079
0	394	5,65	608	5,4	0,17	8,1	0	0,077
0	545	7,81	1051	7,6	0,24	11,4	0	0,078
0	961	13,78	1169	10,2	0,33	12	0	0,078

0	678	9,72	1118	8,6	0,28	11,7	0	0,079
0	759	10,88	1023	8,8	0,28	10,6	0	0,078
0	428	6,14	522	6,2	0,2	7,7	0	0,079
0	397	5,69	476	5,3	0,17	6,1	0	0,078
0	146	2,09	207	2,1	0,07	2,9	0	0,071
0	175	2,51	209	2,6	0,08	3,1	0	0,064
0	217	3,11	220	3,2	0,1	3,2	0	0,063
0	209	3	220	2,8	0,09	3,1	0	0,059
0	209	3	213	2,6	0,08	2,6	0	0,057
0	215	3,08	216	2,7	0,09	2,7	0	0,06
0	223	3,2	234	2,8	0,09	3	0	0,062
0	265	3,8	295	3,4	0,11	3,8	0	0,062
3	340	4,87	401	4,4	0,14	5	0	0,062
0	491	7,04	610	5,9	0,19	6,7	0	0,066
0	816	11,7	905	8	0,26	8,5	0	0,07
0	884	12,67	918	8,6	0,28	8,9	0	0,074
0	838	12,01	851	8,1	0,26	8,3	0	0,077
0	793	11,37	879	7,3	0,23	7,9	0	0,078
0	599	8,59	780	5,6	0,18	6,4	0	0,079
0	686	9,83	791	5,6	0,18	6,2	0	0,079
0	511	7,33	652	4,8	0,15	5,5	0	0,078
0	665	9,53	724	4,5	0,14	5	0	0,079
0	307	4,4	406	3,1	0,1	3,4	0	0,078
0	349	5	432	3	0,1	3,3	0	0,079
0	394	5,65	429	2,8	0,09	3	0	0,079
0	417	5,98	473	2,5	0,08	2,7	0	0,08
0	315	4,52	448	2	0,06	2,4	0	0,079
0	284	4,07	320	1,7	0,05	1,8	0	0,079
0	259	3,71	274	1,4	0,04	1,5	0	0,078
0	207	2,97	257	1,1	0,04	1,3	0	0,078
0	91	1,3	118	0,8	0,03	0,9	0	0,078
0	93	1,33	100	0,6	0,02	0,7	0	0,078
0	64	0,92	77	0,2	0,01	0,5	0	0,077
0	51	0,73	54	0	0	0	0	0,077
0	44	0,63	51	0	0	0	0	0,078
0	32	0,46	33	0	0	0	0	0,076
0	27	0,39	30	0	0	0	0	0,075
0	23	0,33	25	0	0	0	0	0,074
0	15	0,22	19	0	0	0	0	0,073
0	5	0,07	11	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053

0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,031

0	11	0,16	16	0	0	0	0	0,032
0	27	0,39	37	0	0	0	0	0,032
0	50	0,72	60	0	0	0	0	0,034
0	77	1,1	88	0	0	0	0	0,037
0	113	1,62	134	0	0	0	0	0,041
0	158	2,26	176	0	0	0	0	0,046
0	196	2,81	213	0,3	0,01	0,6	0	0,049
0	234	3,35	253	0,7	0,02	0,8	0	0,049
0	273	3,91	290	0,9	0,03	1	0	0,051
0	307	4,4	323	1,1	0,04	1,3	0	0,052
0	344	4,93	364	1,4	0,04	1,6	0	0,053
0	387	5,55	404	1,8	0,06	1,9	0	0,056
0	427	6,12	446	2,1	0,07	2,3	0	0,061
0	460	6,59	485	2,5	0,08	2,7	0	0,062
0	463	6,64	577	2,9	0,09	3,3	0	0,064
0	568	8,14	622	3,4	0,11	3,8	0	0,065
0	548	7,86	675	3,8	0,12	4,4	0	0,068
0	240	3,44	302	3,9	0,13	5	0	0,068
0	619	8,87	687	4,7	0,15	5,6	0	0,069
0	667	9,56	754	5,2	0,17	6,1	0	0,071
0	547	7,84	779	5,2	0,17	6,7	0	0,07
0	834	11,96	851	7,1	0,23	7,4	0	0,072
0	690	9,89	976	6,6	0,21	8,1	0	0,073
0	287	4,11	380	5,4	0,17	8,2	0	0,073
0	309	4,43	364	5,8	0,19	9,1	0	0,074
0	717	10,28	993	8,1	0,26	10	0	0,075
0	679	9,73	1025	8,1	0,26	10,4	0	0,076
0	655	9,39	1048	8,1	0,26	11,1	0	0,078
0	540	7,74	1046	7,7	0,25	11,3	0	0,077
0	957	13,72	1160	10,4	0,33	11,7	0	0,079
0	917	13,15	1072	10,5	0,34	12	0	0,08
0	998	14,31	1039	11,6	0,37	12,1	0	0,081
0	344	4,93	997	7,1	0,23	12,1	0	0,081
0	714	10,24	1065	10,7	0,34	12,5	0	0,081
0	993	14,23	1044	12,5	0,4	12,8	0	0,084
0	1053	15,09	1092	12,2	0,39	12,9	0	0,085
0	408	5,85	1069	7,9	0,25	12,9	0	0,084
0	698	10,01	1099	8,9	0,29	12,7	0	0,084
0	685	9,82	1067	9,1	0,29	12,1	0	0,086
0	852	12,21	1046	8,8	0,28	12,1	0	0,086
0	1055	15,12	1120	11,1	0,36	11,8	0	0,09
0	1000	14,34	1034	11,5	0,37	11,6	0	0,09
0	822	11,78	1155	9,2	0,3	11,6	0	0,089
0	880	12,61	1020	9,9	0,32	11,1	0	0,088
0	929	13,32	947	10,3	0,33	10,5	0	0,09
0	949	13,6	1018	9,3	0,3	10,1	0	0,089
0	901	12,92	946	8,9	0,29	9,4	0	0,09
0	610	8,74	963	7	0,22	9	0	0,088
0	813	11,65	872	7,9	0,25	8,3	0	0,09
0	779	11,17	810	7,1	0,23	8,1	0	0,088
0	732	10,49	759	6,8	0,22	7,1	0	0,088
0	741	10,62	761	6,2	0,2	6,7	0	0,088
0	677	9,7	693	5,6	0,18	5,9	0	0,088
0	678	9,72	724	5,1	0,16	5,3	0	0,089
0	435	6,24	724	3,8	0,12	4,8	0	0,087
0	552	7,91	570	3,9	0,13	4	0	0,089

0	522	7,48	538	3,4	0,11	3,6	0	0,089
0	513	7,35	526	2,9	0,09	3,1	0	0,088
0	411	5,89	485	2,3	0,07	2,6	0	0,087
0	406	5,82	420	2,1	0,07	2,2	0	0,088
0	350	5,02	406	1,6	0,05	1,9	0	0,088
0	265	3,8	394	1,2	0,04	1,5	0	0,088
0	300	4,3	309	1,1	0,04	1,2	0	0,088
0	261	3,74	292	0,8	0,03	0,9	0	0,086
0	124	1,78	162	0,5	0,02	0,6	0	0,083
0	129	1,85	185	0,1	0	0,5	0	0,084
0	128	1,83	146	0	0	0	0	0,083
0	87	1,25	104	0	0	0	0	0,083
0	58	0,83	72	0	0	0	0	0,082
0	31	0,44	39	0	0	0	0	0,081
0	20	0,29	25	0	0	0	0	0,079
0	9	0,13	14	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036

0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	10	0,14	14	0	0	0	0	0,033
0	23	0,33	32	0	0	0	0	0,033
0	43	0,62	53	0	0	0	0	0,035
0	64	0,92	74	0	0	0	0	0,038
0	87	1,25	121	0	0	0	0	0,042
0	144	2,06	163	0	0	0	0	0,047
0	186	2,67	204	0,3	0,01	0,5	0	0,051
0	227	3,25	244	0,6	0,02	0,7	0	0,053
0	263	3,77	281	0,8	0,03	0,9	0	0,056
0	305	4,37	323	1,1	0,04	1,2	0	0,059
0	340	4,87	360	1,4	0,04	1,5	0	0,061
0	377	5,4	396	1,7	0,05	1,8	0	0,063
0	425	6,09	443	2,1	0,07	2,2	0	0,063
0	471	6,75	487	2,4	0,08	2,7	0	0,064
0	530	7,6	599	2,9	0,09	3,2	0	0,066
0	564	8,09	577	3,3	0,11	3,6	0	0,067
0	484	6,94	613	3,4	0,11	4,3	0	0,066
0	669	9,59	714	4,2	0,13	4,8	0	0,068
0	568	8,14	752	4,4	0,14	5,4	0	0,068
0	564	8,09	749	5,1	0,16	6	0	0,069
0	379	5,43	754	4,6	0,15	6,4	0	0,069
0	490	7,02	919	5,9	0,19	7,6	0	0,07
0	606	8,69	984	5,9	0,19	7,9	0	0,071
0	745	10,68	919	6,6	0,21	8,6	0	0,071

0	532	7,63	979	6,4	0,21	8,7	0	0,071
0	700	10,03	902	8,2	0,26	9,5	0	0,073
0	682	9,78	1062	7,6	0,24	10,1	0	0,074
0	966	13,85	1009	9,7	0,31	10,3	0	0,076
0	959	13,75	995	10,3	0,33	10,6	0	0,077
0	964	13,82	979	10,2	0,33	10,8	0	0,078
0	960	13,76	974	11	0,35	11,1	0	0,08
0	937	13,43	981	11	0,35	11,4	0	0,08
0	976	13,99	1041	10,5	0,34	11,8	0	0,081
0	1021	14,64	1065	11,4	0,37	11,8	0	0,081
0	971	13,92	1011	11,5	0,37	11,7	0	0,083
0	944	13,53	951	11,4	0,37	11,5	0	0,084
0	950	13,62	965	11,4	0,37	11,6	0	0,087
0	952	13,65	963	11,3	0,36	11,4	0	0,084
0	938	13,45	940	11,3	0,36	11,3	0	0,086
0	958	13,73	977	11,2	0,36	11,3	0	0,087
0	958	13,73	974	10,6	0,34	11,1	0	0,088
0	947	13,58	1032	10,1	0,32	10,9	0	0,088
0	975	13,98	1007	10,1	0,32	10,7	0	0,088
0	931	13,35	990	10	0,32	10,3	0	0,09
0	917	13,15	958	9	0,29	9,6	0	0,089
0	899	12,89	925	8,9	0,29	9,3	0	0,09
0	809	11,6	935	7,6	0,24	8,7	0	0,091
0	931	13,35	939	7,6	0,24	8,4	0	0,093
0	252	3,61	863	3,4	0,11	6,4	0	0,089
0	344	4,93	798	4,3	0,14	6,3	0	0,088
0	596	8,54	810	4,8	0,15	6,3	0	0,091
0	402	5,76	765	3,6	0,12	5,2	0	0,089
0	563	8,07	679	4,5	0,14	5	0	0,089
0	608	8,72	617	4,2	0,13	4,4	0	0,09
0	652	9,35	687	3,6	0,12	4,1	0	0,091
0	139	1,99	156	1,9	0,06	2,1	0	0,086
0	404	5,79	522	2,6	0,08	2,9	0	0,088
0	528	7,57	552	2,4	0,08	2,6	0	0,09
0	278	3,99	490	1,7	0,05	2	0	0,088
0	298	4,27	408	1,6	0,05	1,8	0	0,087
0	394	5,65	424	1,4	0,04	1,6	0	0,087
0	311	4,46	334	1,2	0,04	1,2	0	0,086
0	274	3,93	281	0,9	0,03	1	0	0,086
0	232	3,33	258	0,7	0,02	0,8	0	0,085
0	197	2,82	211	0,6	0,02	0,6	0	0,085
0	157	2,25	176	0	0	0,5	0	0,084
0	121	1,73	137	0	0	0	0	0,083
0	87	1,25	102	0	0	0	0	0,083
0	58	0,83	70	0	0	0	0	0,082
0	37	0,53	46	0	0	0	0	0,08
0	22	0,32	28	0	0	0	0	0,079
0	9	0,13	16	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063

0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034

0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,029
0	12	0,17	19	0	0	0	0	0,029
0	24	0,34	25	0	0	0	0	0,03
0	37	0,53	58	0	0	0	0	0,031
0	80	1,15	97	0	0	0	0	0,034
0	111	1,59	135	0	0	0	0	0,038
0	148	2,12	160	0	0	0	0	0,041
0	171	2,45	192	0,3	0,01	0,5	0	0,044
0	229	3,28	251	0,7	0,02	0,8	0	0,05
0	274	3,93	292	0,9	0,03	1	0	0,055
0	311	4,46	329	1,1	0,04	1,2	0	0,058
0	351	5,03	367	1,4	0,04	1,5	0	0,061
0	391	5,61	408	1,7	0,05	1,8	0	0,064
0	429	6,15	443	2	0,06	2,2	0	0,066
0	469	6,72	485	2,4	0,08	2,6	0	0,068
0	450	6,45	538	2,6	0,08	2,9	0	0,068
0	622	8,92	643	3	0,1	3,4	0	0,07
0	315	4,52	629	3,1	0,1	4	0	0,07
0	439	6,29	744	3,5	0,11	4,5	0	0,07
0	784	11,24	812	4,6	0,15	5,1	0	0,074
0	727	10,42	761	5,2	0,17	5,7	0	0,076
0	562	8,06	893	5,1	0,16	6,5	0	0,075
0	737	10,57	911	5,7	0,18	6,7	0	0,076
0	743	10,65	916	6,3	0,2	7,3	0	0,078
0	754	10,81	889	7,1	0,23	8,2	0	0,078
0	742	10,64	902	6,7	0,22	8,2	0	0,079
0	947	13,58	974	8,2	0,26	9	0	0,081
0	973	13,95	986	8,4	0,27	9,5	0	0,08
0	297	4,26	371	6,2	0,2	9,6	0	0,08
0	639	9,16	1041	7,7	0,25	10,1	0	0,08
0	489	7,01	1060	6,8	0,22	10,4	0	0,079
0	451	6,47	1002	7,4	0,24	10,6	0	0,081
0	1007	14,44	1032	11	0,35	11,1	0	0,082
0	638	9,15	1034	10,1	0,32	11,5	0	0,084
0	1057	15,15	1099	10,6	0,34	11,2	0	0,083
0	905	12,97	1121	9,5	0,31	11,7	0	0,083
0	639	9,16	1155	8,6	0,28	11,7	0	0,083
0	818	11,73	1097	9,5	0,31	11,4	0	0,084
0	677	9,7	1130	9	0,29	11,6	0	0,088
0	881	12,63	984	10,1	0,32	11,1	0	0,089
0	1024	14,68	1079	10,2	0,33	11	0	0,089
0	939	13,46	993	9,6	0,31	10,8	0	0,089
0	974	13,96	1025	9,6	0,31	10,8	0	0,089
0	574	8,23	1109	7,3	0,23	10,2	0	0,09
0	439	6,29	490	5,9	0,19	7,1	0	0,091
0	439	6,29	538	6	0,19	7,5	0	0,09
0	399	5,72	466	5,5	0,18	8,3	0	0,091
0	397	5,69	640	4,8	0,15	5,4	0	0,09
0	509	7,3	893	6,4	0,21	8,4	0	0,091

0	506	7,25	918	5,2	0,17	7,6	0	0,09
0	513	7,35	902	4,7	0,15	6,4	0	0,092
0	273	3,91	309	3,5	0,11	4,5	0	0,091
0	533	7,64	752	5	0,16	5,7	0	0,092
0	425	6,09	768	3,8	0,12	5,4	0	0,09
0	167	2,39	221	2,5	0,08	2,7	0	0,088
0	219	3,14	262	2,6	0,08	2,8	0	0,088
0	364	5,22	605	3,1	0,1	3,5	0	0,089
0	164	2,35	485	1,6	0,05	2,3	0	0,086
0	193	2,77	418	1,8	0,06	2,1	0	0,085
0	181	2,59	362	1,7	0,05	1,9	0	0,086
0	249	3,57	373	1,6	0,05	1,7	0	0,087
0	355	5,09	360	1,5	0,05	1,6	0	0,089
0	336	4,82	360	1,2	0,04	1,3	0	0,087
0	178	2,55	308	0,8	0,03	0,9	0	0,085
0	254	3,64	290	0,7	0,02	0,8	0	0,085
0	156	2,24	239	0,5	0,02	0,6	0	0,083
0	113	1,62	163	0	0	0	0	0,082
0	81	1,16	104	0	0	0	0	0,081
0	82	1,18	97	0	0	0	0	0,081
0	57	0,82	67	0	0	0	0	0,08
0	32	0,46	44	0	0	0	0	0,079
0	17	0,24	21	0	0	0	0	0,079
0	7	0,1	12	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055

0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	5	0	0	0	0	0,034
0	12	0,17	19	0	0	0	0	0,036
0	30	0,43	39	0	0	0	0	0,036
0	52	0,75	65	0	0	0	0	0,037
0	81	1,16	93	0	0	0	0	0,04
0	105	1,51	120	0	0	0	0	0,044
0	135	1,94	151	0	0	0	0	0,048
0	167	2,39	183	0,3	0,01	0,5	0	0,048
0	197	2,82	204	0,6	0,02	0,7	0	0,049
0	229	3,28	253	0,8	0,03	0,9	0	0,051
0	279	4	306	1,1	0,04	1,2	0	0,053
0	308	4,42	327	1,3	0,04	1,5	0	0,054
0	358	5,13	388	1,6	0,05	1,8	0	0,056
0	416	5,96	431	2,1	0,07	2,2	0	0,059
0	451	6,47	480	2,5	0,08	2,7	0	0,061
0	503	7,21	531	2,9	0,09	3,1	0	0,062
0	548	7,86	564	3,4	0,11	3,6	0	0,064

0	588	8,43	608	3,9	0,13	4,1	0	0,066
0	623	8,93	635	4,4	0,14	4,6	0	0,068
0	630	9,03	645	4,8	0,15	5,1	0	0,069
0	650	9,32	684	5,3	0,17	5,7	0	0,069
0	699	10,02	712	6	0,19	6,3	0	0,071
0	742	10,64	752	6,6	0,21	6,8	0	0,072
0	771	11,05	789	7,1	0,23	7,4	0	0,073
0	797	11,43	803	7,7	0,25	7,9	0	0,074
0	793	11,37	821	8,1	0,26	8,4	0	0,074
0	822	11,78	828	8,6	0,28	8,8	0	0,075
0	761	10,91	844	8,5	0,27	9,2	0	0,076
0	837	12	872	9,1	0,29	9,7	0	0,077
0	858	12,3	867	9,5	0,31	9,8	0	0,079
0	844	12,1	863	9,9	0,32	10,1	0	0,08
0	882	12,64	895	10,3	0,33	10,4	0	0,082
0	870	12,47	877	10,4	0,33	10,6	0	0,081
0	884	12,67	896	10,7	0,34	10,9	0	0,084
0	898	12,87	911	11	0,35	11,1	0	0,084
0	912	13,07	923	11,1	0,36	11,2	0	0,084
0	905	12,97	914	11,1	0,36	11,1	0	0,087
0	892	12,79	904	11	0,35	11	0	0,09
0	907	13	919	11	0,35	11,1	0	0,095
0	893	12,8	918	10,8	0,35	11	0	0,094
0	901	12,92	935	10,7	0,34	10,9	0	0,091
0	872	12,5	923	10,3	0,33	10,8	0	0,091
0	839	12,03	847	9,9	0,32	10	0	0,093
0	837	12	849	9,7	0,31	9,8	0	0,091
0	851	12,2	854	9,5	0,31	9,6	0	0,092
0	814	11,67	851	9	0,29	9,3	0	0,093
0	768	11,01	786	8,3	0,27	8,5	0	0,093
0	730	10,46	752	7,8	0,25	8,1	0	0,094
0	715	10,25	735	7,4	0,24	7,6	0	0,095
0	694	9,95	714	6,9	0,22	7,1	0	0,095
0	709	10,16	728	6,7	0,22	6,8	0	0,095
0	705	10,11	717	6,3	0,2	6,5	0	0,096
0	701	10,05	710	5,9	0,19	6,1	0	0,096
0	669	9,59	694	5,3	0,17	5,6	0	0,097
0	626	8,97	635	4,8	0,15	5	0	0,097
0	586	8,4	606	4,2	0,13	4,5	0	0,096
0	546	7,83	571	3,7	0,12	4	0	0,096
0	505	7,24	526	3,2	0,1	3,4	0	0,097
0	471	6,75	489	2,8	0,09	3	0	0,097
0	449	6,44	462	2,4	0,08	2,6	0	0,096
0	391	5,61	418	2	0,06	2,2	0	0,096
0	347	4,97	364	1,6	0,05	1,8	0	0,095
0	319	4,57	332	1,3	0,04	1,4	0	0,095
0	264	3,78	304	1	0,03	1,2	0	0,095
0	208	2,98	220	0,8	0,03	0,9	0	0,093
0	175	2,51	195	0,6	0,02	0,7	0	0,092
0	140	2,01	156	0,1	0	0,5	0	0,091
0	110	1,58	120	0	0	0	0	0,09
0	90	1,29	98	0	0	0	0	0,089
0	66	0,95	77	0	0	0	0	0,087
0	41	0,59	51	0	0	0	0	0,086
0	21	0,3	30	0	0	0	0	0,084
0	5	0,07	12	0	0	0	0	0,081

0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034

0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	9	0,13	14	0	0	0	0	0,03
0	22	0,32	30	0	0	0	0	0,03
0	40	0,57	51	0	0	0	0	0,03
0	66	0,95	79	0	0	0	0	0,032
0	89	1,28	95	0	0	0	0	0,035
0	122	1,75	139	0	0	0	0	0,039
0	155	2,22	179	0,2	0,01	0,5	0	0,041
0	203	2,91	216	0,6	0,02	0,7	0	0,044
0	220	3,15	258	0,8	0,03	1	0	0,047
0	267	3,83	313	1,1	0,04	1,3	0	0,051
0	351	5,03	399	1,4	0,04	1,6	0	0,052
0	407	5,83	429	1,8	0,06	2	0	0,052
0	407	5,83	461	2,1	0,07	2,2	0	0,055
0	466	6,68	538	2,4	0,08	2,8	0	0,06
0	493	7,07	638	2,8	0,09	3,3	0	0,063
0	641	9,19	657	3,5	0,11	4,1	0	0,065
0	663	9,5	682	3,8	0,12	4,3	0	0,065
0	497	7,12	724	4,2	0,13	4,9	0	0,067
0	745	10,68	816	5,1	0,16	5,5	0	0,067
0	596	8,54	742	4,8	0,15	5,7	0	0,067
0	471	6,75	784	5,1	0,16	6,3	0	0,068
0	894	12,82	902	5,8	0,19	7,1	0	0,069
0	424	6,08	905	5,2	0,17	7,4	0	0,069
0	393	5,63	884	5,3	0,17	8,2	0	0,071
0	321	4,6	415	5,9	0,19	8,1	0	0,07
0	876	12,56	911	8,2	0,26	9,1	0	0,071
0	870	12,47	914	9,2	0,3	9,4	0	0,073
0	878	12,59	919	9,6	0,31	9,9	0	0,074
0	859	12,31	872	9,8	0,31	9,9	0	0,074
0	863	12,37	904	9,4	0,3	9,8	0	0,076
0	771	11,05	886	9,1	0,29	10,3	0	0,077
0	885	12,69	900	10	0,32	10,6	0	0,078
0	842	12,07	879	10,1	0,32	10,3	0	0,079
0	826	11,84	882	10,3	0,33	10,7	0	0,082
0	868	12,44	895	10,4	0,33	10,7	0	0,082
0	891	12,77	933	10,5	0,34	10,9	0	0,083
0	720	10,32	944	9,4	0,3	11,2	0	0,084
0	886	12,7	1018	10,3	0,33	11,4	0	0,085
0	1000	14,34	1016	11,5	0,37	11,6	0	0,086
0	978	14,02	993	11,3	0,36	11,5	0	0,088

0	885	12,69	981	10,2	0,33	11,1	0	0,087
0	979	14,03	995	10,4	0,33	11	0	0,09
0	879	12,6	990	8,9	0,29	10,4	0	0,09
0	899	12,89	925	10	0,32	10,3	0	0,091
0	870	12,47	874	9,5	0,31	9,7	0	0,092
0	843	12,08	868	8,9	0,29	9,3	0	0,092
0	810	11,61	828	8,4	0,27	8,6	0	0,093
0	800	11,47	817	7,8	0,25	8,2	0	0,094
0	780	11,18	788	7,4	0,24	7,6	0	0,095
0	749	10,74	772	6,9	0,22	7,1	0	0,098
0	617	8,84	780	5,6	0,18	6,7	0	0,095
0	729	10,45	789	5,7	0,18	6,3	0	0,095
0	691	9,91	766	4,9	0,16	5,6	0	0,098
0	456	6,54	733	3,9	0,13	4,8	0	0,096
0	557	7,98	721	3,6	0,12	4,5	0	0,094
0	591	8,47	621	3,6	0,12	3,9	0	0,094
0	525	7,53	585	3,2	0,1	3,5	0	0,095
0	496	7,11	526	2,5	0,08	2,8	0	0,095
0	437	6,26	469	2	0,06	2,2	0	0,094
0	433	6,21	439	1,9	0,06	2	0	0,094
0	420	6,02	434	1,6	0,05	1,8	0	0,095
0	326	4,67	403	1,2	0,04	1,3	0	0,092
0	244	3,5	279	1	0,03	1,1	0	0,092
0	222	3,18	244	0,6	0,02	0,8	0	0,092
0	155	2,22	172	0,3	0,01	0,5	0	0,089
0	128	1,83	137	0	0	0	0	0,087
0	109	1,56	120	0	0	0	0	0,086
0	74	1,06	93	0	0	0	0	0,085
0	49	0,7	54	0	0	0	0	0,084
0	33	0,47	44	0	0	0	0	0,083
0	17	0,24	23	0	0	0	0	0,082
0	6	0,09	12	0	0	0	0	0,081
0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057

0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,038
0	12	0,17	18	0	0	0	0	0,037
0	32	0,46	49	0	0	0	0	0,038
0	53	0,76	58	0	0	0	0	0,04
0	82	1,18	118	0	0	0	0	0,041
0	158	2,26	200	0	0	0	0	0,048
0	164	2,35	200	0	0	0,5	0	0,051
0	219	3,14	251	0,5	0,02	0,6	0	0,054
0	302	4,33	339	0,8	0,03	0,9	0	0,058

0	358	5,13	369	1	0,03	1,1	0	0,061
0	403	5,78	468	1,3	0,04	1,4	0	0,064
0	518	7,43	548	1,6	0,05	1,7	0	0,067
0	498	7,14	540	1,8	0,06	2	0	0,064
0	262	3,76	369	1,8	0,06	2,3	0	0,064
0	323	4,63	601	1,9	0,06	2,4	0	0,065
0	215	3,08	239	2,1	0,07	2,2	0	0,065
0	384	5,5	559	3,1	0,1	3,9	0	0,068
0	664	9,52	714	3,9	0,13	4,3	0	0,069
0	630	9,03	693	4,5	0,14	4,9	0	0,07
0	630	9,03	708	4,9	0,16	5,1	0	0,071
0	638	9,15	714	5,4	0,17	5,9	0	0,071
0	731	10,48	751	6,2	0,2	6,5	0	0,072
0	750	10,75	775	6,6	0,21	7	0	0,073
0	767	11	782	7,3	0,23	7,6	0	0,073
0	792	11,35	807	7,9	0,25	8,1	0	0,074
0	813	11,65	821	8,4	0,27	8,6	0	0,076
0	831	11,91	846	8,9	0,29	9,2	0	0,078
0	858	12,3	861	9,5	0,31	9,7	0	0,079
0	888	12,73	905	10	0,32	10,2	0	0,081
0	785	11,25	940	9,6	0,31	10,7	0	0,083
0	880	12,61	1002	10,2	0,33	11,2	0	0,085
0	529	7,58	1037	7,7	0,25	11,3	0	0,084
0	525	7,53	1146	8,4	0,27	12	0	0,085
0	224	3,21	264	5,7	0,18	7,6	0	0,084
0	796	11,41	1067	10,7	0,34	12,3	0	0,086
0	779	11,17	1048	9,9	0,32	12,3	0	0,086
0	1040	14,91	1071	12,1	0,39	12,4	0	0,088
0	1080	15,48	1129	10,7	0,34	12,4	0	0,089
0	1009	14,46	1069	11,9	0,38	12,1	0	0,091
0	970	13,91	1005	11,6	0,37	11,8	0	0,092
0	969	13,89	1007	11,5	0,37	11,6	0	0,092
0	614	8,8	1014	8	0,26	11,3	0	0,092
0	594	8,52	984	8,5	0,27	10,5	0	0,093
0	634	9,09	1027	8,7	0,28	10,9	0	0,092
0	685	9,82	1021	8,7	0,28	10,7	0	0,093
0	924	13,25	983	9,1	0,29	10	0	0,093
0	907	13	1005	8,6	0,28	9,8	0	0,093
0	307	4,4	991	5,1	0,16	8,8	0	0,092
0	586	8,4	867	6,7	0,22	8,2	0	0,096
0	826	11,84	847	7,5	0,24	7,9	0	0,095
0	741	10,62	821	6,1	0,2	7,1	0	0,096
0	787	11,28	791	5,9	0,19	6,6	0	0,096
0	404	5,79	735	4,2	0,13	5,6	0	0,097
0	649	9,3	722	4,7	0,15	5,5	0	0,096
0	519	7,44	679	4,1	0,13	4,6	0	0,094
0	685	9,82	710	3,7	0,12	4,2	0	0,095
0	340	4,87	580	2,8	0,09	3,4	0	0,093
0	575	8,24	578	2,8	0,09	3,3	0	0,095
0	275	3,94	478	2,2	0,07	2,6	0	0,092
0	448	6,42	459	2,2	0,07	2,5	0	0,092
0	405	5,81	427	1,9	0,06	2	0	0,093
0	364	5,22	380	1,6	0,05	1,7	0	0,093
0	341	4,89	364	1,3	0,04	1,4	0	0,092
0	317	4,54	343	1	0,03	1,2	0	0,091
0	153	2,19	274	0,7	0,02	0,8	0	0,09

0	227	3,25	253	0,6	0,02	0,7	0	0,09
0	162	2,32	181	0,1	0	0,5	0	0,089
0	123	1,76	139	0	0	0	0	0,088
0	88	1,26	107	0	0	0	0	0,086
0	31	0,44	54	0	0	0	0	0,084
0	20	0,29	21	0	0	0	0	0,083
0	18	0,26	21	0	0	0	0	0,081
0	7	0,1	14	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043

0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	7	0,1	9	0	0	0	0	0,034
0	21	0,3	32	0	0	0	0	0,034
0	53	0,76	74	0	0	0	0	0,036
0	91	1,3	105	0	0	0	0	0,039
0	127	1,82	146	0	0	0	0	0,042
0	171	2,45	190	0	0	0	0	0,044
0	209	3	227	0,5	0,02	0,6	0	0,048
0	248	3,56	269	0,7	0,02	0,8	0	0,054
0	290	4,16	311	0,9	0,03	1,1	0	0,059
0	331	4,74	346	1,2	0,04	1,3	0	0,062
0	371	5,32	388	1,5	0,05	1,6	0	0,063
0	411	5,89	429	1,9	0,06	2	0	0,064
0	451	6,47	466	2,2	0,07	2,4	0	0,065
0	490	7,02	512	2,6	0,08	2,8	0	0,066
0	530	7,6	548	3,1	0,1	3,3	0	0,066
0	579	8,3	612	3,6	0,12	4	0	0,067
0	645	9,25	686	4,1	0,13	4,4	0	0,067
0	751	10,77	772	4,7	0,15	5,2	0	0,068
0	657	9,42	782	4,7	0,15	5,8	0	0,07
0	328	4,7	830	4,3	0,14	6,2	0	0,069
0	584	8,37	912	5,6	0,18	7	0	0,07
0	690	9,89	986	6,4	0,21	7,8	0	0,071
0	827	11,86	960	7	0,22	8,3	0	0,072
0	541	7,76	963	5,7	0,18	8,6	0	0,071
0	741	10,62	1025	8	0,26	9,6	0	0,073
0	794	11,38	1046	7,9	0,25	9,8	0	0,074
0	548	7,86	1093	6,2	0,2	10,1	0	0,075
0	693	9,93	1065	8,8	0,28	11	0	0,075
0	810	11,61	1044	9,5	0,31	11,1	0	0,076
0	959	13,75	1079	10,5	0,34	11,6	0	0,078
0	866	12,41	1083	11,6	0,37	12,1	0	0,081
0	909	13,03	1095	10,1	0,32	12,2	0	0,081

0	1032	14,79	1072	11,8	0,38	12,4	0	0,081
0	1022	14,65	1046	12,3	0,4	12,4	0	0,083
0	1080	15,48	1120	12,7	0,41	13	0	0,083
0	356	5,1	1069	6,5	0,21	12,5	0	0,084
0	1063	15,24	1136	12,1	0,39	12,7	0	0,086
0	295	4,23	346	7,5	0,24	12,9	0	0,085
0	762	10,92	1118	10,2	0,33	12,6	0	0,085
0	995	14,26	1067	11,9	0,38	12	0	0,087
0	1107	15,87	1114	9,1	0,29	12	0	0,087
0	840	12,04	1035	8,9	0,29	11,5	0	0,086
0	860	12,33	960	10,2	0,33	11	0	0,086
0	553	7,93	1060	7,5	0,24	10,4	0	0,086
0	859	12,31	1016	9,3	0,3	10,2	0	0,086
0	982	14,08	1071	8	0,26	10,1	0	0,087
0	909	13,03	916	8,6	0,28	9,3	0	0,088
0	864	12,39	893	8,3	0,27	8,5	0	0,089
0	381	5,46	898	5,8	0,19	8	0	0,088
0	722	10,35	858	6,6	0,21	7,5	0	0,09
0	583	8,36	798	5,5	0,18	6,8	0	0,089
0	700	10,03	733	5,9	0,19	6,2	0	0,09
0	659	9,45	696	5,2	0,17	5,6	0	0,088
0	667	9,56	687	4,8	0,15	5,1	0	0,088
0	677	9,7	701	4,1	0,13	4,6	0	0,09
0	258	3,7	700	2,6	0,08	3,6	0	0,088
0	559	8,01	577	3,2	0,1	3,5	0	0,087
0	456	6,54	550	2,6	0,08	3	0	0,088
0	507	7,27	582	2,1	0,07	2,6	0	0,086
0	227	3,25	417	1,5	0,05	1,8	0	0,084
0	294	4,21	364	1,5	0,05	1,6	0	0,084
0	337	4,83	345	1,3	0,04	1,5	0	0,086
0	317	4,54	353	1	0,03	1,2	0	0,086
0	80	1,15	104	0,6	0,02	0,7	0	0,083
0	209	3	225	0,6	0,02	0,6	0	0,084
0	216	3,1	248	0,1	0	0,5	0	0,084
0	160	2,29	199	0	0	0	0	0,082
0	67	0,96	91	0	0	0	0	0,079
0	55	0,79	62	0	0	0	0	0,078
0	25	0,36	39	0	0	0	0	0,076
0	18	0,26	19	0	0	0	0	0,076
0	9	0,13	14	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059

0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	2	0,03	7	0	0	0	0	0,034

0	11	0,16	16	0	0	0	0	0,034
0	24	0,34	32	0	0	0	0	0,034
0	43	0,62	54	0	0	0	0	0,035
0	73	1,05	88	0	0	0	0	0,038
0	105	1,51	114	0	0	0	0	0,044
0	102	1,46	153	0	0	0	0	0,049
0	181	2,59	207	0,3	0,01	0,6	0	0,052
0	224	3,21	241	0,7	0,02	0,7	0	0,055
0	260	3,73	279	0,9	0,03	1	0	0,057
0	303	4,34	316	1,1	0,04	1,2	0	0,061
0	337	4,83	357	1,4	0,04	1,5	0	0,062
0	375	5,38	392	1,7	0,05	1,9	0	0,064
0	429	6,15	468	2,1	0,07	2,2	0	0,064
0	480	6,88	520	2,5	0,08	2,7	0	0,067
0	530	7,6	577	2,7	0,09	3,1	0	0,066
0	524	7,51	635	2,9	0,09	3,4	0	0,066
0	657	9,42	689	3,9	0,13	4,1	0	0,069
0	636	9,12	656	4,4	0,14	4,6	0	0,069
0	526	7,54	645	4,3	0,14	5	0	0,069
0	519	7,44	759	4,7	0,15	5,5	0	0,071
0	466	6,68	775	5,1	0,16	6,1	0	0,071
0	825	11,83	870	5,9	0,19	6,6	0	0,071
0	736	10,55	877	6,2	0,2	7	0	0,072
0	778	11,15	965	6,2	0,2	7,8	0	0,074
0	534	7,65	933	6,1	0,2	8,1	0	0,074
0	871	12,49	935	7,4	0,24	8,8	0	0,074
0	849	12,17	981	7,9	0,25	9,2	0	0,075
0	832	11,93	969	7,9	0,25	9,2	0	0,076
0	323	4,63	378	5,1	0,16	8	0	0,076
0	606	8,69	1071	7	0,22	10	0	0,077
0	324	4,64	371	7	0,22	9,5	0	0,077
0	382	5,48	540	7,1	0,23	10	0	0,079
0	323	4,63	388	6,8	0,22	10	0	0,081
0	898	12,87	1118	9,6	0,31	11,5	0	0,08
0	615	8,82	1044	8	0,26	10,4	0	0,081
0	844	12,1	1102	9,2	0,3	11,4	0	0,081
0	340	4,87	446	6,6	0,21	9,9	0	0,082
0	751	10,77	1041	9	0,29	11,4	0	0,083
0	236	3,38	448	4,5	0,14	7,7	0	0,082
0	646	9,26	984	8,4	0,27	10,4	0	0,084
0	886	12,7	1100	9,2	0,3	10,6	0	0,084
0	988	14,16	1076	9,1	0,29	10,3	0	0,085
0	804	11,53	958	8,8	0,28	10,1	0	0,084
0	917	13,15	935	8,9	0,29	9,4	0	0,086
0	805	11,54	909	8,4	0,27	9,1	0	0,084
0	841	12,06	854	8,2	0,26	8,7	0	0,085
0	838	12,01	870	7,8	0,25	8	0	0,088
0	685	9,82	865	6,3	0,2	7,4	0	0,088
0	776	11,12	810	7	0,22	7,3	0	0,089
0	722	10,35	830	6,4	0,21	6,7	0	0,089
0	800	11,47	835	5,8	0,19	6,2	0	0,09
0	614	8,8	728	4,8	0,15	5,6	0	0,089
0	687	9,85	703	4,7	0,15	4,8	0	0,09
0	229	3,28	696	2,5	0,08	4,1	0	0,088
0	211	3,02	529	2,7	0,09	3,6	0	0,087
0	545	7,81	561	3,4	0,11	3,5	0	0,09

0	499	7,15	564	2,6	0,08	3,1	0	0,09
0	373	5,35	450	2,3	0,07	2,5	0	0,09
0	429	6,15	443	2	0,06	2,2	0	0,091
0	375	5,38	404	1,6	0,05	1,7	0	0,089
0	346	4,96	357	1,4	0,04	1,5	0	0,089
0	301	4,31	323	1,2	0,04	1,3	0	0,09
0	250	3,58	269	0,9	0,03	1	0	0,089
0	219	3,14	232	0,7	0,02	0,8	0	0,088
0	172	2,47	197	0,4	0,01	0,6	0	0,087
0	136	1,95	142	0	0	0	0	0,087
0	114	1,63	127	0	0	0	0	0,086
0	77	1,1	97	0	0	0	0	0,085
0	46	0,66	62	0	0	0	0	0,083
0	27	0,39	28	0	0	0	0	0,081
0	17	0,24	25	0	0	0	0	0,081
0	6	0,09	11	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047

0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,039
0	15	0,22	21	0	0	0	0	0,039
0	28	0,4	32	0	0	0	0	0,04
0	41	0,59	51	0	0	0	0	0,041
0	71	1,02	86	0	0	0	0	0,043
0	89	1,28	104	0	0	0	0	0,046
0	131	1,88	151	0	0	0	0	0,049
0	162	2,32	176	0,2	0,01	0,5	0	0,053
0	220	3,15	253	0,6	0,02	0,7	0	0,056
0	281	4,03	309	0,8	0,03	0,9	0	0,059
0	339	4,86	357	1	0,03	1,1	0	0,062
0	298	4,27	378	1,2	0,04	1,4	0	0,064
0	407	5,83	464	1,5	0,05	1,7	0	0,066
0	432	6,19	515	1,9	0,06	2,2	0	0,066
0	479	6,87	566	2,2	0,07	2,6	0	0,068
0	477	6,84	570	2,7	0,09	3,1	0	0,067
0	450	6,45	613	2,8	0,09	3,3	0	0,067
0	349	5	638	3,1	0,1	3,9	0	0,068
0	197	2,82	258	2,7	0,09	3,2	0	0,068
0	243	3,48	396	3,4	0,11	4,6	0	0,07
0	237	3,4	264	3,7	0,12	5,3	0	0,071
0	588	8,43	816	4,8	0,15	6,1	0	0,075
0	465	6,67	872	4,6	0,15	6,4	0	0,074
0	371	5,32	823	4,6	0,15	6,6	0	0,074
0	282	4,04	329	4,6	0,15	6,6	0	0,076

0	260	3,73	374	3,5	0,11	4,5	0	0,076
0	282	4,04	313	5,2	0,17	8,1	0	0,076
0	541	7,76	939	6,4	0,21	9,4	0	0,079
0	925	13,26	990	9,1	0,29	9,7	0	0,081
0	874	12,53	1099	8,8	0,28	10,2	0	0,081
0	244	3,5	332	4,6	0,15	5,3	0	0,081
0	397	5,69	1048	6,8	0,22	11,6	0	0,084
0	633	9,07	1130	8,2	0,26	11,7	0	0,084
0	511	7,33	1097	7,2	0,23	9,3	0	0,084
0	758	10,87	1090	10,4	0,33	12,3	0	0,087
0	1023	14,66	1049	12,2	0,39	12,3	0	0,088
0	1050	15,05	1086	12,2	0,39	12,3	0	0,087
0	1003	14,38	1062	12,1	0,39	12,4	0	0,089
0	962	13,79	986	11,8	0,38	11,9	0	0,09
0	995	14,26	1035	11,8	0,38	12	0	0,091
0	875	12,54	998	11	0,35	11,7	0	0,091
0	878	12,59	1007	10,5	0,34	11,5	0	0,093
0	898	12,87	991	10,6	0,34	11,1	0	0,093
0	920	13,19	933	10,5	0,34	10,7	0	0,092
0	899	12,89	926	10	0,32	10,4	0	0,094
0	824	11,81	926	9,1	0,29	9,7	0	0,094
0	854	12,24	872	9,1	0,29	9,3	0	0,095
0	837	12	856	8,6	0,28	8,9	0	0,095
0	832	11,93	865	7,7	0,25	8,5	0	0,095
0	811	11,63	835	7,5	0,24	7,9	0	0,096
0	784	11,24	831	7	0,22	7,2	0	0,099
0	557	7,98	837	5,7	0,18	7	0	0,097
0	684	9,81	809	5,1	0,16	6	0	0,097
0	632	9,06	738	5,3	0,17	5,8	0	0,097
0	702	10,06	752	4,8	0,15	5,2	0	0,099
0	422	6,05	729	3,2	0,1	4,4	0	0,097
0	202	2,9	652	1,7	0,05	2,9	0	0,094
0	105	1,51	114	1,4	0,04	1,5	0	0,082
0	80	1,15	95	1,1	0,04	1,3	0	0,076
0	81	1,16	84	0,9	0,03	0,9	0	0,073
0	90	1,29	95	1	0,03	1	0	0,074
0	79	1,13	97	1	0,03	1,1	0	0,077
0	88	1,26	223	1	0,03	1,2	0	0,077
0	313	4,49	338	1	0,03	1,2	0	0,081
0	266	3,81	285	0,8	0,03	0,9	0	0,084
0	224	3,21	243	0,6	0,02	0,7	0	0,083
0	185	2,65	200	0,2	0,01	0,5	0	0,084
0	156	2,24	167	0	0	0	0	0,083
0	160	2,29	165	0	0	0	0	0,083
0	69	0,99	134	0	0	0	0	0,083
0	18	0,26	25	0	0	0	0	0,079
0	12	0,17	14	0	0	0	0	0,078
0	5	0,07	9	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069

0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034

0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	3	0,04	9	0	0	0	0	0,032
0	13	0,19	19	0	0	0	0	0,033
0	28	0,4	40	0	0	0	0	0,034
0	56	0,8	74	0	0	0	0	0,036
0	95	1,36	114	0	0	0	0	0,038
0	137	1,96	156	0	0	0	0	0,041
0	176	2,52	193	0	0	0	0	0,045
0	216	3,1	234	0,5	0,02	0,6	0	0,047
0	256	3,67	276	0,7	0,02	0,8	0	0,052
0	296	4,24	313	0,9	0,03	1	0	0,056
0	334	4,79	353	1,2	0,04	1,3	0	0,061
0	387	5,55	427	1,4	0,04	1,6	0	0,063
0	280	4,01	439	1,5	0,05	1,9	0	0,062
0	325	4,66	608	1,7	0,05	2,4	0	0,062
0	178	2,55	241	1,7	0,05	2,2	0	0,063
0	208	2,98	267	1,8	0,06	2	0	0,063
0	245	3,51	751	2,2	0,07	3,4	0	0,064
0	576	8,26	786	3,7	0,12	4,5	0	0,069
0	584	8,37	773	4,1	0,13	5,2	0	0,07
0	782	11,21	821	4,9	0,16	5,6	0	0,072
0	830	11,9	909	5,7	0,18	6,2	0	0,074
0	902	12,93	921	6,1	0,2	6,9	0	0,076
0	417	5,98	856	4,7	0,15	6,8	0	0,077
0	255	3,66	323	4,9	0,16	8	0	0,074
0	273	3,91	605	3,9	0,13	5,9	0	0,076
0	657	9,42	997	6,9	0,22	9,1	0	0,077
0	986	14,13	1081	8,9	0,29	9,6	0	0,078
0	324	4,64	998	5,6	0,18	9,7	0	0,076
0	398	5,71	496	6,5	0,21	8,7	0	0,078
0	348	4,99	392	6,3	0,2	10,4	0	0,079
0	545	7,81	1067	7,8	0,25	11,3	0	0,079
0	547	7,84	1157	8,4	0,27	11,9	0	0,08
0	241	3,45	283	5,3	0,17	6,6	0	0,081
0	911	13,06	1132	9,5	0,31	12,1	0	0,084
0	1080	15,48	1139	10,5	0,34	12,5	0	0,086
0	449	6,44	1158	7,2	0,23	12,6	0	0,084
0	993	14,23	1060	12	0,39	12,2	0	0,085
0	866	12,41	1088	10,8	0,35	12,2	0	0,087
0	1008	14,45	1049	11,8	0,38	12,1	0	0,09
0	981	14,06	1020	11,6	0,37	11,7	0	0,093
0	879	12,6	1093	10,3	0,33	11,7	0	0,093
0	1038	14,88	1104	9,7	0,31	11,4	0	0,092
0	961	13,78	1025	10,7	0,34	11	0	0,093
0	941	13,49	951	10,3	0,33	10,5	0	0,093
0	936	13,42	953	9,9	0,32	10,2	0	0,094
0	661	9,48	1018	7,4	0,24	9,8	0	0,093
0	805	11,54	888	8,4	0,27	9	0	0,094
0	867	12,43	891	7,4	0,24	8,7	0	0,096
0	808	11,58	923	6,9	0,22	8	0	0,095

0	876	12,56	884	6,5	0,21	7,3	0	0,096
0	766	10,98	803	5,7	0,18	6,2	0	0,096
0	695	9,96	738	5,2	0,17	5,5	0	0,096
0	599	8,59	638	4,3	0,14	4,8	0	0,096
0	372	5,33	527	3,5	0,11	3,9	0	0,096
0	499	7,15	527	3,5	0,11	3,6	0	0,096
0	481	6,9	501	3	0,1	3,2	0	0,096
0	496	7,11	508	2,7	0,09	2,9	0	0,095
0	470	6,74	489	2,3	0,07	2,6	0	0,095
0	385	5,52	439	1,8	0,06	1,9	0	0,096
0	368	5,28	401	1,5	0,05	1,7	0	0,095
0	193	2,77	343	1,1	0,04	1,3	0	0,094
0	228	3,27	313	0,8	0,03	0,9	0	0,095
0	120	1,72	128	0,6	0,02	0,8	0	0,094
0	93	1,33	114	0	0	0	0	0,093
0	82	1,18	95	0	0	0	0	0,091
0	105	1,51	123	0	0	0	0	0,091
0	122	1,75	128	0	0	0	0	0,091
0	107	1,53	121	0	0	0	0	0,091
0	67	0,96	90	0	0	0	0	0,088
0	37	0,53	47	0	0	0	0	0,086
0	20	0,29	25	0	0	0	0	0,085
0	13	0,19	16	0	0	0	0	0,081
0	3	0,04	9	0	0	0	0	0,081
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052

0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	3	0,04	7	0	0	0	0	0,034
0	14	0,2	21	0	0	0	0	0,033
0	32	0,46	37	0	0	0	0	0,035
0	48	0,69	58	0	0	0	0	0,036
0	83	1,19	98	0	0	0	0	0,038
0	118	1,69	134	0	0	0	0	0,041
0	149	2,14	165	0	0	0	0	0,044
0	187	2,68	202	0,2	0,01	0,5	0	0,046
0	210	3,01	243	0,6	0,02	0,7	0	0,051
0	280	4,01	330	0,8	0,03	0,9	0	0,056
0	358	5,13	411	1	0,03	1,1	0	0,059
0	355	5,09	415	1,1	0,04	1,2	0	0,061
0	330	4,73	494	1,3	0,04	1,5	0	0,062
0	270	3,87	480	1,6	0,05	1,8	0	0,062
0	444	6,36	582	2,1	0,07	2,6	0	0,066
0	561	8,04	575	2,5	0,08	2,7	0	0,067
0	523	7,5	598	2,8	0,09	3,2	0	0,069

0	573	8,21	608	3,3	0,11	3,6	0	0,07
0	570	8,17	652	3,5	0,11	3,9	0	0,071
0	502	7,2	642	3,4	0,11	3,8	0	0,07
0	623	8,93	786	4,2	0,13	5,1	0	0,073
0	559	8,01	809	5,3	0,17	6,2	0	0,076
0	736	10,55	854	5,9	0,19	6,9	0	0,078
0	839	12,03	874	6,7	0,22	7,5	0	0,077
0	751	10,77	870	6,8	0,22	8	0	0,078
0	886	12,7	926	8,1	0,26	8,6	0	0,081
0	941	13,49	954	9	0,29	9,2	0	0,079
0	922	13,22	970	9	0,29	9,4	0	0,081
0	899	12,89	904	9,5	0,31	9,7	0	0,083
0	930	13,33	939	9,8	0,31	10	0	0,084
0	774	11,1	1005	9,2	0,3	10,5	0	0,087
0	956	13,7	972	10,5	0,34	10,7	0	0,084
0	938	13,45	949	10,6	0,34	10,7	0	0,086
0	946	13,56	970	10,8	0,35	10,9	0	0,087
0	992	14,22	1046	11	0,35	11,3	0	0,088
0	976	13,99	1037	10,4	0,33	11,2	0	0,086
0	954	13,68	970	10,5	0,34	10,7	0	0,086
0	932	13,36	946	10,4	0,33	10,5	0	0,085
0	911	13,06	944	9,7	0,31	10,4	0	0,087
0	900	12,9	935	10	0,32	10,4	0	0,088
0	843	12,08	930	8,6	0,28	9,8	0	0,088
0	933	13,37	1000	8,6	0,28	9,7	0	0,09
0	884	12,67	983	8,9	0,29	9,8	0	0,091
0	964	13,82	995	9,2	0,3	10	0	0,091
0	928	13,3	969	7,8	0,25	9	0	0,091
0	554	7,94	865	6,7	0,22	8,2	0	0,091
0	871	12,49	881	8,2	0,26	8,4	0	0,091
0	812	11,64	935	6,8	0,22	8	0	0,091
0	705	10,11	889	6	0,19	7,1	0	0,093
0	807	11,57	863	6,5	0,21	7,1	0	0,092
0	831	11,91	851	6,3	0,2	6,5	0	0,094
0	252	3,61	287	3,7	0,12	5	0	0,092
0	731	10,48	809	5,3	0,17	5,5	0	0,093
0	612	8,77	745	4,5	0,14	5	0	0,093
0	664	9,52	680	4,3	0,14	4,6	0	0,094
0	600	8,6	636	3,6	0,12	3,9	0	0,094
0	581	8,33	591	3	0,1	3,4	0	0,096
0	303	4,34	554	2	0,06	2,6	0	0,095
0	402	5,76	464	2,2	0,07	2,4	0	0,094
0	441	6,32	459	2	0,06	2,2	0	0,095
0	411	5,89	439	1,7	0,05	1,9	0	0,095
0	381	5,46	388	1,4	0,04	1,4	0	0,092
0	337	4,83	374	1,1	0,04	1,2	0	0,092
0	269	3,86	295	0,9	0,03	1	0	0,091
0	149	2,14	221	0,6	0,02	0,7	0	0,09
0	182	2,61	214	0,3	0,01	0,5	0	0,09
0	143	2,05	160	0	0	0	0	0,088
0	102	1,46	116	0	0	0	0	0,086
0	67	0,96	81	0	0	0	0	0,085
0	42	0,6	53	0	0	0	0	0,084
0	26	0,37	30	0	0	0	0	0,082
0	13	0,19	19	0	0	0	0	0,081
0	2	0,03	7	0	0	0	0	0,078

0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037

0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034	
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	2	0,03	7	0	0	0	0	0,036
0	12	0,17	18	0	0	0	0	0,036
0	23	0,33	28	0	0	0	0	0,037
0	49	0,7	67	0	0	0	0	0,039
0	85	1,22	100	0	0	0	0	0,043
0	121	1,73	135	0	0	0	0	0,046
0	157	2,25	176	0	0	0	0	0,05
0	199	2,85	218	0,4	0,01	0,6	0	0,054
0	239	3,43	258	0,7	0,02	0,8	0	0,057
0	276	3,96	297	0,9	0,03	1	0	0,061
0	317	4,54	338	1,2	0,04	1,3	0	0,063
0	362	5,19	392	1,4	0,04	1,6	0	0,065
0	429	6,15	448	1,7	0,05	2	0	0,066
0	459	6,58	476	2,1	0,07	2,3	0	0,067
0	503	7,21	548	2,5	0,08	2,8	0	0,067
0	412	5,91	612	2,8	0,09	3,3	0	0,067
0	334	4,79	647	2,6	0,08	3,7	0	0,068
0	574	8,23	724	3,6	0,12	4,2	0	0,071
0	662	9,49	805	4	0,13	4,9	0	0,073
0	588	8,43	805	4,2	0,13	5,3	0	0,071
0	278	3,99	868	3,9	0,13	6,2	0	0,07
0	709	10,16	844	5,3	0,17	6,4	0	0,072
0	635	9,1	828	5,6	0,18	6,7	0	0,074
0	552	7,91	838	5,9	0,19	7,1	0	0,073
0	602	8,63	837	6,4	0,21	7,6	0	0,073
0	350	5,02	911	5	0,16	7,8	0	0,074
0	757	10,85	988	6,7	0,22	8,9	0	0,077
0	912	13,07	1020	8	0,26	9,1	0	0,076
0	362	5,19	1005	6,2	0,2	9,4	0	0,077
0	814	11,67	1004	8,6	0,28	10,1	0	0,08
0	1056	15,14	1099	9,5	0,31	10,9	0	0,079
0	876	12,56	1104	10,3	0,33	11,7	0	0,081
0	634	9,09	1123	8,3	0,27	11,8	0	0,082
0	515	7,38	1143	7	0,22	11,9	0	0,082
0	814	11,67	1090	10	0,32	12,7	0	0,083
0	293	4,2	309	7	0,22	10,4	0	0,085
0	834	11,96	1039	10,3	0,33	12,4	0	0,086
0	784	11,24	1143	9,6	0,31	12,4	0	0,088
0	828	11,87	1188	9	0,29	12,4	0	0,09
0	1048	15,02	1204	10	0,32	12	0	0,088
0	836	11,98	1079	8,8	0,28	11,6	0	0,088

0	781	11,2	1079	9,7	0,31	11,7	0	0,09
0	517	7,41	1016	8	0,26	10,6	0	0,089
0	600	8,6	991	8,1	0,26	10,5	0	0,09
0	477	6,84	1027	6,2	0,2	9,8	0	0,09
0	810	11,61	993	8	0,26	9,4	0	0,092
0	818	11,73	1007	7,9	0,25	9,2	0	0,091
0	887	12,72	914	8,3	0,27	8,7	0	0,093
0	748	10,72	932	6,9	0,22	8,2	0	0,091
0	860	12,33	895	6,4	0,21	7,4	0	0,093
0	573	8,21	828	5,7	0,18	6,7	0	0,094
0	510	7,31	830	4,7	0,15	6,3	0	0,093
0	764	10,95	793	5,4	0,17	5,8	0	0,093
0	519	7,44	668	4,6	0,15	5,3	0	0,093
0	643	9,22	696	4,2	0,13	4,7	0	0,093
0	570	8,17	603	3,9	0,13	4,2	0	0,092
0	584	8,37	617	3,3	0,11	3,4	0	0,093
0	514	7,37	561	2,9	0,09	3	0	0,091
0	463	6,64	478	2,5	0,08	2,7	0	0,092
0	463	6,64	487	2,2	0,07	2,3	0	0,093
0	345	4,95	445	1,6	0,05	1,9	0	0,091
0	424	6,08	446	1,4	0,04	1,6	0	0,092
0	155	2,22	311	1	0,03	1,2	0	0,09
0	304	4,36	315	0,9	0,03	1,1	0	0,091
0	224	3,21	288	0,7	0,02	0,8	0	0,089
0	172	2,47	199	0,5	0,02	0,6	0	0,089
0	139	1,99	192	0	0	0,5	0	0,088
0	125	1,79	139	0	0	0	0	0,087
0	76	1,09	88	0	0	0	0	0,087
0	52	0,75	69	0	0	0	0	0,086
0	27	0,39	33	0	0	0	0	0,084
0	15	0,22	19	0	0	0	0	0,081
0	4	0,06	9	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049

0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045	
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,029
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	3	0,04	7	0	0	0	0	0,03
0	14	0,2	19	0	0	0	0	0,031
0	31	0,44	42	0	0	0	0	0,032
0	55	0,79	67	0	0	0	0	0,034
0	81	1,16	97	0	0	0	0	0,037
0	116	1,66	132	0	0	0	0	0,041
0	155	2,22	172	0	0	0	0	0,044
0	195	2,8	218	0,2	0,01	0,5	0	0,049
0	227	3,25	244	0,6	0,02	0,6	0	0,052

0	258	3,7	281	0,7	0,02	0,8	0	0,055
0	288	4,13	302	0,9	0,03	1	0	0,057
0	332	4,76	352	1,1	0,04	1,2	0	0,06
0	369	5,29	388	1,4	0,04	1,6	0	0,062
0	392	5,62	487	1,7	0,05	2,1	0	0,065
0	466	6,68	554	2,1	0,07	2,7	0	0,067
0	531	7,61	628	2,7	0,09	3	0	0,069
0	343	4,92	626	2,7	0,09	3,4	0	0,067
0	420	6,02	733	3,2	0,1	4	0	0,069
0	595	8,53	761	3,8	0,12	4,5	0	0,072
0	246	3,53	301	3,7	0,12	4,9	0	0,071
0	633	9,07	830	4,1	0,13	5,2	0	0,073
0	532	7,63	812	4,7	0,15	6,3	0	0,075
0	477	6,84	786	4,9	0,16	6,7	0	0,073
0	791	11,34	821	6,5	0,21	7,1	0	0,076
0	730	10,46	851	6,7	0,22	7,5	0	0,078
0	817	11,71	854	7,8	0,25	8,3	0	0,079
0	485	6,95	867	7,3	0,23	8,9	0	0,078
0	672	9,63	925	7	0,22	8,9	0	0,078
0	887	12,72	905	8,6	0,28	9,1	0	0,081
0	899	12,89	919	8,7	0,28	9,3	0	0,083
0	820	11,75	912	8,6	0,28	9,3	0	0,081
0	827	11,86	916	9,1	0,29	10	0	0,081
0	903	12,94	923	10,1	0,32	10,4	0	0,081
0	900	12,9	919	10,2	0,33	10,4	0	0,083
0	893	12,8	912	10,2	0,33	10,4	0	0,084
0	899	12,89	916	10,2	0,33	10,5	0	0,086
0	906	12,99	921	10,2	0,33	10,3	0	0,086
0	872	12,5	893	9,8	0,31	10	0	0,087
0	895	12,83	921	9,8	0,31	10	0	0,087
0	887	12,72	902	9,7	0,31	9,9	0	0,088
0	877	12,57	886	9,6	0,31	9,8	0	0,091
0	860	12,33	872	9,5	0,31	9,7	0	0,089
0	885	12,69	896	9,8	0,31	9,9	0	0,091
0	863	12,37	884	9,4	0,3	9,7	0	0,091
0	850	12,18	875	8,9	0,29	9,4	0	0,092
0	816	11,7	837	8,2	0,26	8,7	0	0,092
0	780	11,18	821	7,1	0,23	7,8	0	0,093
0	761	10,91	810	6,7	0,22	7,2	0	0,093
0	759	10,88	810	6,2	0,2	7,1	0	0,095
0	643	9,22	677	4,4	0,14	4,7	0	0,095
0	661	9,48	710	4,7	0,15	5,3	0	0,095
0	655	9,39	700	4,4	0,14	4,5	0	0,096
0	634	9,09	659	3,9	0,13	4,4	0	0,095
0	573	8,21	585	3,4	0,11	3,5	0	0,096
0	546	7,83	564	3	0,1	3,1	0	0,096
0	533	7,64	575	2,8	0,09	3,1	0	0,098
0	462	6,62	480	2,4	0,08	2,5	0	0,097
0	442	6,34	464	2,1	0,07	2,3	0	0,096
0	401	5,75	413	1,7	0,05	1,9	0	0,096
0	392	5,62	424	1,6	0,05	1,6	0	0,097
0	350	5,02	403	1,3	0,04	1,5	0	0,096
0	306	4,39	339	1	0,03	1,1	0	0,096
0	278	3,99	283	0,8	0,03	0,9	0	0,097
0	245	3,51	271	0,7	0,02	0,7	0	0,096
0	197	2,82	209	0,4	0,01	0,6	0	0,095

0	178	2,55	190	0	0	0	0	0,094
0	139	1,99	153	0	0	0	0	0,093
0	98	1,4	121	0	0	0	0	0,091
0	71	1,02	77	0	0	0	0	0,09
0	53	0,76	62	0	0	0	0	0,089
0	30	0,43	42	0	0	0	0	0,088
0	15	0,22	23	0	0	0	0	0,086
0	4	0,06	9	0	0	0	0	0,084
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,081
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037

0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,031
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
0	3	0,04	7	0	0	0	0	0,03
0	14	0,2	23	0	0	0	0	0,03
0	29	0,42	39	0	0	0	0	0,032
0	54	0,77	74	0	0	0	0	0,035
0	90	1,29	107	0	0	0	0	0,037
0	129	1,85	144	0	0	0	0	0,038
0	167	2,39	188	0	0	0	0	0,04
0	207	2,97	225	0,4	0,01	0,6	0	0,042
0	244	3,5	258	0,7	0,02	0,8	0	0,045
0	287	4,11	309	0,9	0,03	1,1	0	0,05
0	331	4,74	350	1,2	0,04	1,3	0	0,057
0	388	5,56	422	1,5	0,05	1,6	0	0,063
0	452	6,48	494	1,9	0,06	2,1	0	0,065
0	477	6,84	508	2,2	0,07	2,4	0	0,066
0	539	7,73	589	2,5	0,08	2,9	0	0,067
0	520	7,45	647	2,9	0,09	3,3	0	0,068
0	326	4,67	617	2,8	0,09	3,7	0	0,067
0	474	6,79	717	3,4	0,11	4,3	0	0,067
0	416	5,96	710	3,9	0,13	4,9	0	0,069
0	797	11,43	865	4,5	0,14	5,4	0	0,07
0	656	9,4	882	4,8	0,15	6,1	0	0,074
0	371	5,32	858	4,8	0,15	6,3	0	0,074
0	475	6,81	853	5,5	0,18	7,1	0	0,074
0	438	6,28	946	5,3	0,17	7,3	0	0,074
0	382	5,48	921	5,4	0,17	7,9	0	0,075
0	233	3,34	283	5,6	0,18	7,8	0	0,075
0	903	12,94	933	7,6	0,24	8,7	0	0,077
0	680	9,75	995	7,2	0,23	8,9	0	0,077
0	698	10,01	1023	7,4	0,24	9,1	0	0,079
0	487	6,98	1025	6,8	0,22	9,3	0	0,08
0	1000	14,34	1046	8,9	0,29	9,8	0	0,083
0	287	4,11	360	5,2	0,17	9,4	0	0,08
0	902	12,93	1032	9	0,29	10,3	0	0,082

0	949	13,6	1004	10,3	0,33	10,7	0	0,082
0	333	4,77	350	6,3	0,2	8,3	0	0,081
0	830	11,9	1042	9,4	0,3	10,8	0	0,083
0	809	11,6	1048	8,5	0,27	11	0	0,086
0	362	5,19	598	6,4	0,21	8,5	0	0,084
0	516	7,4	1007	8,7	0,28	11,4	0	0,084
0	766	10,98	998	9,3	0,3	11,3	0	0,085
0	368	5,28	462	6,6	0,21	10,8	0	0,086
0	917	13,15	1127	10,1	0,32	11,5	0	0,088
0	515	7,38	1158	6,9	0,22	11,1	0	0,086
0	716	10,26	1074	8,7	0,28	10	0	0,088
0	827	11,86	960	8,1	0,26	9,7	0	0,088
0	845	12,11	993	8,1	0,26	9,6	0	0,091
0	717	10,28	1000	7,1	0,23	9	0	0,092
0	373	5,35	443	4,7	0,15	6,4	0	0,09
0	308	4,42	809	4,4	0,14	7,2	0	0,087
0	764	10,95	775	7,2	0,23	7,3	0	0,088
0	763	10,94	810	6,7	0,22	7	0	0,091
0	527	7,55	868	4,6	0,15	6,5	0	0,09
0	330	4,73	700	3,8	0,12	5,1	0	0,089
0	664	9,52	763	4,2	0,13	5,1	0	0,09
0	540	7,74	703	3,8	0,12	4,4	0	0,091
0	664	9,52	729	3,8	0,12	4,2	0	0,09
0	263	3,77	330	2,2	0,07	2,4	0	0,087
0	234	3,35	316	1,8	0,06	2	0	0,086
0	205	2,94	230	1,7	0,05	2	0	0,085
0	207	2,97	241	1,4	0,04	1,6	0	0,084
0	139	1,99	176	1,3	0,04	1,3	0	0,084
0	188	2,7	343	1,2	0,04	1,3	0	0,086
0	329	4,72	359	1,1	0,04	1,3	0	0,088
0	307	4,4	322	0,9	0,03	1	0	0,088
0	207	2,97	265	0,6	0,02	0,7	0	0,087
0	252	3,61	264	0,2	0,01	0,5	0	0,086
0	142	2,04	225	0	0	0	0	0,085
0	53	0,76	62	0	0	0	0	0,083
0	41	0,59	42	0	0	0	0	0,081
0	40	0,57	42	0	0	0	0	0,081
0	37	0,53	39	0	0	0	0	0,08
0	21	0,3	30	0	0	0	0	0,079
0	5	0,07	12	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058

0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,033
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	0	0	5	0	0	0	0	0,032

0	12	0,17	18	0	0	0	0	0,032
0	28	0,4	39	0	0	0	0	0,032
0	46	0,66	58	0	0	0	0	0,034
0	69	0,99	81	0	0	0	0	0,036
0	95	1,36	104	0	0	0	0	0,039
0	144	2,06	167	0	0	0	0	0,042
0	184	2,64	209	0,3	0,01	0,6	0	0,045
0	229	3,28	253	0,7	0,02	0,7	0	0,047
0	259	3,71	272	0,8	0,03	0,8	0	0,05
0	286	4,1	301	0,9	0,03	1,2	0	0,056
0	339	4,86	355	1,4	0,04	1,5	0	0,061
0	374	5,36	385	1,7	0,05	1,8	0	0,064
0	409	5,86	432	2	0,06	2,2	0	0,064
0	405	5,81	476	2,1	0,07	2,5	0	0,066
0	598	8,57	629	2,6	0,08	3	0	0,068
0	205	2,94	248	2,3	0,07	3,2	0	0,068
0	629	9,02	740	3,5	0,11	3,9	0	0,069
0	262	3,76	316	3	0,1	3,7	0	0,069
0	640	9,17	772	4,2	0,13	5	0	0,071
0	415	5,95	751	4	0,13	5,5	0	0,07
0	395	5,66	823	4,3	0,14	5,8	0	0,07
0	254	3,64	287	4	0,13	6,6	0	0,071
0	351	5,03	807	4,3	0,14	6,7	0	0,071
0	796	11,41	796	6,1	0,2	7,5	0	0,074
0	640	9,17	886	6	0,19	8	0	0,074
0	877	12,57	933	8,2	0,26	8,3	0	0,075
0	360	5,16	888	6	0,19	8,4	0	0,076
0	450	6,45	905	6,8	0,22	8,9	0	0,079
0	498	7,14	983	6,5	0,21	9,5	0	0,079
0	611	8,76	951	7,5	0,24	9,5	0	0,081
0	853	12,23	1095	8,7	0,28	10,4	0	0,081
0	967	13,86	1016	10,4	0,33	10,6	0	0,082
0	910	13,05	1079	9,5	0,31	10,8	0	0,085
0	625	8,96	1028	7,7	0,25	10,7	0	0,086
0	383	5,49	496	5,7	0,18	6,5	0	0,085
0	364	5,22	427	7,3	0,23	11,2	0	0,087
0	647	9,27	1162	8	0,26	11,3	0	0,089
0	412	5,91	524	6,7	0,22	9,3	0	0,086
0	493	7,07	747	8,5	0,27	10,7	0	0,086
0	895	12,83	926	9,8	0,31	10,1	0	0,089
0	370	5,3	659	5,9	0,19	9,5	0	0,09
0	484	6,94	984	7	0,22	9,3	0	0,091
0	824	11,81	974	8,7	0,28	9,7	0	0,091
0	879	12,6	1004	8	0,26	9,6	0	0,09
0	293	4,2	392	4,4	0,14	7,6	0	0,09
0	463	6,64	879	6	0,19	7,5	0	0,089
0	437	6,26	846	5,1	0,16	7,2	0	0,088
0	738	10,58	854	6,3	0,2	7,4	0	0,09
0	234	3,35	619	2,6	0,08	4,6	0	0,086
0	149	2,14	163	1,7	0,05	1,9	0	0,076
0	190	2,72	346	2,1	0,07	3,5	0	0,068
0	282	4,04	353	3	0,1	3,4	0	0,07
0	322	4,62	429	3,1	0,1	3,8	0	0,074
0	476	6,82	650	3,5	0,11	3,8	0	0,077
0	565	8,1	684	3,3	0,11	3,5	0	0,079
0	462	6,62	682	2,5	0,08	3,3	0	0,08

0	242	3,47	357	1,6	0,05	1,8	0	0,078
0	142	2,04	172	1,4	0,04	1,5	0	0,076
0	290	4,16	378	1,6	0,05	1,7	0	0,077
0	370	5,3	376	1,6	0,05	1,6	0	0,079
0	330	4,73	345	1,3	0,04	1,4	0	0,081
0	305	4,37	338	1,1	0,04	1,2	0	0,081
0	216	3,1	258	0,8	0,03	1	0	0,081
0	174	2,49	179	0,6	0,02	0,7	0	0,08
0	156	2,24	163	0,3	0,01	0,5	0	0,079
0	144	2,06	151	0	0	0	0	0,079
0	101	1,45	121	0	0	0	0	0,079
0	78	1,12	86	0	0	0	0	0,079
0	63	0,9	67	0	0	0	0	0,078
0	46	0,66	58	0	0	0	0	0,076
0	20	0,29	28	0	0	0	0	0,075
0	6	0,09	12	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049

0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	2	0,03	7	0	0	0	0	0,035
0	15	0,22	19	0	0	0	0	0,035
0	26	0,37	33	0	0	0	0	0,035
0	44	0,63	53	0	0	0	0	0,036
0	56	0,8	58	0	0	0	0	0,038
0	67	0,96	74	0	0	0	0	0,04
0	84	1,2	90	0	0	0	0	0,042
0	107	1,53	130	0	0	0	0	0,044
0	147	2,11	160	0,5	0,02	0,6	0	0,046
0	195	2,8	241	0,7	0,02	0,8	0	0,049
0	269	3,86	281	1	0,03	1,1	0	0,052
0	294	4,21	315	1,2	0,04	1,3	0	0,054
0	320	4,59	338	1,4	0,04	1,5	0	0,056
0	408	5,85	448	1,9	0,06	2,1	0	0,06
0	504	7,22	554	2,4	0,08	2,5	0	0,062
0	390	5,59	473	2,4	0,08	2,4	0	0,064
0	448	6,42	540	2,9	0,09	3,2	0	0,066
0	627	8,99	703	3,9	0,13	4,4	0	0,07
0	710	10,18	737	4,7	0,15	4,9	0	0,073
0	707	10,13	722	5	0,16	5,2	0	0,073
0	688	9,86	705	5,3	0,17	5,4	0	0,074
0	714	10,24	731	5,5	0,18	6	0	0,077
0	747	10,71	823	6,2	0,2	6,7	0	0,076
0	784	11,24	816	6,8	0,22	7,1	0	0,076
0	830	11,9	882	7,3	0,23	7,9	0	0,077

0	856	12,27	884	7,8	0,25	8,3	0	0,078
0	840	12,04	879	8,1	0,26	8,4	0	0,079
0	865	12,4	907	8	0,26	9	0	0,079
0	931	13,35	969	8,6	0,28	9,6	0	0,079
0	903	12,94	944	9,4	0,3	9,7	0	0,081
0	818	11,73	981	8,8	0,28	10,2	0	0,081
0	982	14,08	1025	10,3	0,33	10,6	0	0,083
0	938	13,45	1056	10	0,32	10,7	0	0,083
0	1003	14,38	1021	10,6	0,34	10,7	0	0,085
0	983	14,09	1014	10,4	0,33	11	0	0,086
0	882	12,64	976	10,3	0,33	10,8	0	0,086
0	673	9,65	949	7,8	0,25	10,4	0	0,086
0	961	13,78	991	10,3	0,33	10,8	0	0,087
0	984	14,11	1005	10,4	0,33	10,6	0	0,088
0	773	11,08	981	8,6	0,28	10,7	0	0,089
0	894	12,82	984	9,8	0,31	10,4	0	0,09
0	619	8,87	983	7,9	0,25	10,3	0	0,093
0	957	13,72	1013	9,3	0,3	9,8	0	0,095
0	867	12,43	1046	8,5	0,27	9,6	0	0,093
0	819	11,74	958	8	0,26	9,6	0	0,092
0	282	4,04	886	5,6	0,18	8,4	0	0,091
0	792	11,35	860	8,3	0,27	8,3	0	0,094
0	908	13,02	946	7,7	0,25	8,2	0	0,095
0	267	3,83	921	3,8	0,12	6,7	0	0,093
0	782	11,21	889	5,8	0,19	6,5	0	0,095
0	828	11,87	860	5,2	0,17	5,8	0	0,093
0	101	1,45	130	2,9	0,09	4,2	0	0,09
0	544	7,8	671	4,2	0,13	4,7	0	0,095
0	634	9,09	668	4,1	0,13	4,2	0	0,096
0	641	9,19	657	3,8	0,12	4	0	0,096
0	492	7,05	652	3	0,1	3,7	0	0,095
0	538	7,71	584	2,9	0,09	3,1	0	0,095
0	495	7,1	519	2,6	0,08	2,7	0	0,092
0	415	5,95	475	2	0,06	2,3	0	0,091
0	231	3,31	299	1,6	0,05	1,7	0	0,09
0	350	5,02	364	1,5	0,05	1,6	0	0,091
0	325	4,66	345	1,3	0,04	1,4	0	0,091
0	249	3,57	257	0,9	0,03	1	0	0,091
0	234	3,35	243	0,8	0,03	0,9	0	0,09
0	195	2,8	214	0,6	0,02	0,7	0	0,09
0	165	2,37	181	0,3	0,01	0,5	0	0,09
0	132	1,89	149	0	0	0	0	0,089
0	109	1,56	116	0	0	0	0	0,088
0	81	1,16	93	0	0	0	0	0,086
0	52	0,75	65	0	0	0	0	0,085
0	30	0,43	39	0	0	0	0	0,083
0	13	0,19	21	0	0	0	0	0,082
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,08
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07

0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034

0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,032
0	6	0,09	11	0	0	0	0	0,032
0	17	0,24	25	0	0	0	0	0,032
0	36	0,52	47	0	0	0	0	0,033
0	62	0,89	76	0	0	0	0	0,034
0	91	1,3	104	0	0	0	0	0,037
0	123	1,76	141	0	0	0	0	0,041
0	160	2,29	174	0	0	0	0	0,044
0	200	2,87	220	0,3	0,01	0,5	0	0,047
0	242	3,47	258	0,6	0,02	0,7	0	0,05
0	281	4,03	295	0,7	0,02	0,8	0	0,051
0	314	4,5	341	0,9	0,03	1	0	0,052
0	345	4,95	352	1,3	0,04	1,4	0	0,053
0	367	5,26	383	1,5	0,05	1,7	0	0,055
0	425	6,09	462	1,9	0,06	2,1	0	0,06
0	499	7,15	534	2,2	0,07	2,5	0	0,065
0	509	7,3	580	2,6	0,08	3	0	0,067
0	581	8,33	654	3,2	0,1	3,5	0	0,069
0	447	6,41	675	3,2	0,1	3,9	0	0,071
0	578	8,29	691	3,7	0,12	4,3	0	0,071
0	508	7,28	687	4,3	0,14	4,9	0	0,073
0	514	7,37	770	4,4	0,14	5,1	0	0,074
0	743	10,65	754	5,2	0,17	5,8	0	0,074
0	824	11,81	867	6,3	0,2	6,6	0	0,074
0	864	12,39	905	6,8	0,22	7	0	0,075
0	904	12,96	928	6,9	0,22	7,3	0	0,075
0	956	13,7	977	7	0,22	7,7	0	0,076
0	903	12,94	930	7,2	0,23	8	0	0,077
0	614	8,8	942	6,7	0,22	8,5	0	0,078
0	936	13,42	942	7,4	0,24	8,7	0	0,081
0	919	13,17	937	8,9	0,29	9,1	0	0,08
0	964	13,82	998	9	0,29	9,3	0	0,081
0	974	13,96	988	9,4	0,3	9,6	0	0,081
0	960	13,76	981	8,8	0,28	9,8	0	0,082
0	539	7,73	1046	7,4	0,24	10,1	0	0,083
0	845	12,11	1016	8,1	0,26	10	0	0,084
0	654	9,38	937	8,4	0,27	10,1	0	0,086
0	835	11,97	935	9,4	0,3	10,2	0	0,087
0	922	13,22	926	10,1	0,32	10,2	0	0,089
0	932	13,36	958	10	0,32	10,1	0	0,09
0	931	13,35	953	10	0,32	10,2	0	0,093
0	904	12,96	916	9,9	0,32	10	0	0,092
0	882	12,64	888	9,6	0,31	9,7	0	0,096
0	873	12,51	881	9,3	0,3	9,5	0	0,095
0	876	12,56	895	8,9	0,29	9,1	0	0,096
0	869	12,46	882	8,6	0,28	8,8	0	0,096
0	851	12,2	861	8,3	0,27	8,4	0	0,097
0	858	12,3	863	7,8	0,25	8,1	0	0,097
0	710	10,18	863	6,5	0,21	7,4	0	0,097
0	817	11,71	838	6,9	0,22	7,2	0	0,101

0	769	11,02	784	6,4	0,21	6,7	0	0,098
0	746	10,69	780	5,7	0,18	6	0	0,099
0	686	9,83	703	5,4	0,17	5,7	0	0,099
0	673	9,65	677	5	0,16	5,2	0	0,099
0	649	9,3	668	4,6	0,15	4,8	0	0,099
0	610	8,74	615	4	0,13	4,3	0	0,1
0	620	8,89	631	3,5	0,11	3,7	0	0,1
0	380	5,45	575	2,9	0,09	3,3	0	0,098
0	528	7,57	545	2,6	0,08	2,9	0	0,097
0	384	5,5	482	2,1	0,07	2,3	0	0,093
0	399	5,72	450	1,9	0,06	2,1	0	0,095
0	367	5,26	390	1,5	0,05	1,7	0	0,095
0	334	4,79	350	1,3	0,04	1,4	0	0,094
0	286	4,1	313	1	0,03	1,1	0	0,093
0	240	3,44	260	0,8	0,03	0,9	0	0,091
0	208	2,98	221	0,6	0,02	0,7	0	0,09
0	162	2,32	190	0,2	0,01	0,5	0	0,089
0	28	0,4	44	0	0	0	0	0,088
0	19	0,27	21	0	0	0	0	0,087
0	14	0,2	18	0	0	0	0	0,086
0	10	0,14	12	0	0	0	0	0,085
0	6	0,09	7	0	0	0	0	0,084
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,082
0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,075
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047

0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	3	0,04	5	0	0	0	0	0,039
0	7	0,1	9	0	0	0	0	0,039
0	18	0,26	26	0	0	0	0	0,04
0	41	0,59	53	0	0	0	0	0,041
0	66	0,95	83	0	0	0	0	0,042
0	98	1,4	120	0	0	0	0	0,046
0	201	2,88	243	0	0	0	0	0,052
0	193	2,77	250	0,1	0	0,5	0	0,057
0	235	3,37	311	0,6	0,02	0,7	0	0,061
0	255	3,66	343	0,8	0,03	0,9	0	0,064
0	198	2,84	214	1	0,03	1	0	0,064
0	242	3,47	429	1,2	0,04	1,5	0	0,066
0	475	6,81	512	1,8	0,06	1,9	0	0,071
0	339	4,86	503	1,8	0,06	2	0	0,07
0	268	3,84	332	1,8	0,06	1,9	0	0,07
0	294	4,21	336	2,1	0,07	2,3	0	0,071
0	353	5,06	380	2,6	0,08	2,8	0	0,071

0	443	6,35	529	3,4	0,11	4	0	0,073
0	363	5,2	466	3,2	0,1	3,4	0	0,072
0	521	7,47	765	4,3	0,14	5,5	0	0,074
0	361	5,18	420	3,7	0,12	4,3	0	0,074
0	353	5,06	359	3,5	0,11	3,6	0	0,074
0	365	5,23	380	3,7	0,12	3,9	0	0,075
0	393	5,63	411	4,1	0,13	4,3	0	0,077
0	427	6,12	457	4,5	0,14	4,8	0	0,077
0	491	7,04	527	5,2	0,17	5,5	0	0,079
0	537	7,7	564	5,7	0,18	6	0	0,079
0	522	7,48	533	5,8	0,19	5,9	0	0,079
0	520	7,45	527	5,9	0,19	6	0	0,081
0	567	8,13	596	6,4	0,21	6,7	0	0,084
0	552	7,91	582	6,5	0,21	6,5	0	0,084
0	549	7,87	564	6,6	0,21	6,9	0	0,084
0	595	8,53	671	7,1	0,23	8,2	0	0,085
0	634	9,09	812	7,5	0,24	8,7	0	0,086
0	715	10,25	1143	8,3	0,27	11,4	0	0,086
0	566	8,11	629	8,2	0,26	10,8	0	0,086
0	641	9,19	752	8,3	0,27	11,1	0	0,088
0	665	9,53	798	8,3	0,27	10,4	0	0,088
0	599	8,59	666	7,7	0,25	8,2	0	0,09
0	986	14,13	1179	9,9	0,32	11,2	0	0,093
0	1056	15,14	1148	10,7	0,34	11,4	0	0,096
0	486	6,97	942	6,8	0,22	9,3	0	0,095
0	727	10,42	962	8,4	0,27	10	0	0,098
0	890	12,76	937	9	0,29	9,6	0	0,096
0	865	12,4	886	8,8	0,28	9,2	0	0,098
0	825	11,83	860	8,1	0,26	8,5	0	0,098
0	821	11,77	856	8	0,26	8,1	0	0,1
0	814	11,67	819	7,8	0,25	8	0	0,101
0	829	11,88	863	7,5	0,24	7,7	0	0,103
0	605	8,67	884	6,1	0,2	7,5	0	0,1
0	529	7,58	592	5,3	0,17	6,1	0	0,101
0	678	9,72	838	5,5	0,18	6,1	0	0,1
0	698	10,01	737	5,1	0,16	5,6	0	0,1
0	639	9,16	663	4,6	0,15	4,9	0	0,102
0	598	8,57	612	4,2	0,13	4,4	0	0,1
0	566	8,11	584	3,7	0,12	4	0	0,099
0	540	7,74	550	3,3	0,11	3,5	0	0,1
0	520	7,45	524	2,8	0,09	3	0	0,101
0	511	7,33	520	2,5	0,08	2,6	0	0,1
0	473	6,78	506	1,9	0,06	2,2	0	0,099
0	172	2,47	236	1,2	0,04	1,3	0	0,095
0	121	1,73	144	0,9	0,03	1,1	0	0,092
0	149	2,14	163	0,7	0,02	0,8	0	0,091
0	91	1,3	130	0,5	0,02	0,6	0	0,089
0	60	0,86	70	0	0	0	0	0,089
0	97	1,39	132	0	0	0	0	0,089
0	45	0,65	54	0	0	0	0	0,088
0	29	0,42	35	0	0	0	0	0,088
0	21	0,3	25	0	0	0	0	0,087
0	14	0,2	18	0	0	0	0	0,086
0	10	0,14	12	0	0	0	0	0,085
0	3	0,04	7	0	0	0	0	0,084
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083

0	0	0	0	0	0	0	0	0,081
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,074
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,062
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,049
0	0	0	0	0	0	0	0	0,048
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044

0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	6	0,09	11	0	0	0	0	0,036
0	17	0,24	25	0	0	0	0	0,037
0	37	0,53	49	0	0	0	0	0,039
0	66	0,95	79	0	0	0	0	0,041
0	97	1,39	114	0	0	0	0	0,046
0	137	1,96	155	0	0	0	0	0,052
0	177	2,54	195	0	0	0	0	0,056
0	215	3,08	232	0,5	0,02	0,6	0	0,058
0	253	3,63	272	0,7	0,02	0,8	0	0,059
0	297	4,26	318	0,9	0,03	1	0	0,06
0	342	4,9	362	1,2	0,04	1,3	0	0,063
0	372	5,33	394	1,4	0,04	1,6	0	0,065
0	416	5,96	454	1,8	0,06	2	0	0,067
0	460	6,59	480	2,1	0,07	2,4	0	0,069
0	501	7,18	526	2,5	0,08	2,7	0	0,071
0	538	7,71	663	2,7	0,09	3,2	0	0,071
0	688	9,86	698	3,3	0,11	3,7	0	0,071
0	628	9	726	3,5	0,11	4,1	0	0,07
0	743	10,65	793	4,2	0,13	4,8	0	0,074
0	789	11,31	802	5	0,16	5,4	0	0,072
0	559	8,01	788	4,7	0,15	5,8	0	0,072
0	785	11,25	796	5	0,16	6,2	0	0,074
0	544	7,8	828	5,2	0,17	6,7	0	0,076
0	704	10,09	877	6	0,19	7,1	0	0,076
0	868	12,44	896	7,6	0,24	7,8	0	0,079
0	920	13,19	939	7,6	0,24	8,3	0	0,08
0	961	13,78	979	7	0,22	8,9	0	0,082
0	866	12,41	997	7,4	0,24	9,4	0	0,083
0	875	12,54	967	8,4	0,27	9,5	0	0,083
0	982	14,08	1020	9,9	0,32	10,1	0	0,086
0	1009	14,46	1021	9,6	0,31	10,4	0	0,086
0	714	10,24	1093	7,4	0,24	10,5	0	0,088
0	847	12,14	1055	9,5	0,31	10,9	0	0,09
0	878	12,59	1079	9,1	0,29	11,4	0	0,09
0	686	9,83	1063	10	0,32	11,5	0	0,092
0	907	13	1005	10,9	0,35	11,4	0	0,09
0	799	11,45	1055	9,8	0,31	11,4	0	0,092
0	999	14,32	1018	11,3	0,36	11,3	0	0,091
0	988	14,16	1013	11,1	0,36	11,3	0	0,093
0	970	13,91	1092	10,8	0,35	11,2	0	0,093
0	715	10,25	1076	7,6	0,24	10,7	0	0,092

0	1004	14,39	1065	9,5	0,31	10,6	0	0,095
0	547	7,84	958	7,3	0,23	10,1	0	0,095
0	910	13,05	928	8,9	0,29	9,8	0	0,095
0	957	13,72	997	8,9	0,29	9,4	0	0,098
0	863	12,37	886	8,5	0,27	8,9	0	0,097
0	841	12,06	863	7,1	0,23	8,4	0	0,098
0	773	11,08	838	7,6	0,24	7,9	0	0,098
0	588	8,43	828	5,9	0,19	7,5	0	0,096
0	709	10,16	735	6	0,19	6,2	0	0,097
0	707	10,13	724	6	0,19	6,3	0	0,1
0	681	9,76	693	5,5	0,18	5,7	0	0,1
0	644	9,23	668	4,9	0,16	5,2	0	0,1
0	618	8,86	622	4,5	0,14	4,7	0	0,1
0	509	7,3	626	3,8	0,12	4,3	0	0,099
0	558	8	578	3,6	0,12	3,8	0	0,1
0	530	7,6	540	3,2	0,1	3,4	0	0,101
0	490	7,02	510	2,8	0,09	3	0	0,1
0	455	6,52	471	2,4	0,08	2,6	0	0,1
0	430	6,16	434	2	0,06	2,2	0	0,099
0	363	5,2	408	1,6	0,05	1,8	0	0,099
0	345	4,95	362	1,3	0,04	1,5	0	0,098
0	308	4,42	325	1,1	0,04	1,2	0	0,098
0	271	3,88	288	0,8	0,03	0,9	0	0,097
0	240	3,44	257	0,6	0,02	0,7	0	0,096
0	173	2,48	199	0,2	0,01	0,5	0	0,096
0	142	2,04	151	0	0	0	0	0,095
0	100	1,43	128	0	0	0	0	0,094
0	70	1	83	0	0	0	0	0,092
0	32	0,46	56	0	0	0	0	0,09
0	16	0,23	26	0	0	0	0	0,089
0	7	0,1	9	0	0	0	0	0,088
0	1	0,01	5	0	0	0	0	0,086
0	0	0	0	0	0	0	0	0,084
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,082
0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,073
0	0	0	0	0	0	0	0	0,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,064
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056

0	0	0	0	0	0	0	0	0,055
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,052
0	0	0	0	0	0	0	0	0,051
0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0,047
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,045
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,046
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,043
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,042
0	0	0	0	0	0	0	0	0,041
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,039
0	0	0	0	0	0	0	0	0,038
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,037
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,035
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0	0	0,034
0	5	0,07	11	0	0	0	0	0,035
0	20	0,29	30	0	0	0	0	0,035
0	42	0,6	49	0	0	0	0	0,036
0	58	0,83	63	0	0	0	0	0,039
0	80	1,15	100	0	0	0	0	0,041
0	122	1,75	141	0	0	0	0	0,046
0	163	2,34	174	0	0	0	0	0,05
0	210	3,01	227	0,4	0,01	0,6	0	0,055
0	243	3,48	269	0,7	0,02	0,8	0	0,059

0	294	4,21	316	0,9	0,03	1	0	0,06
0	339	4,86	362	1,2	0,04	1,3	0	0,059
0	385	5,52	415	1,4	0,04	1,6	0	0,059
0	442	6,34	513	1,7	0,05	1,9	0	0,061
0	331	4,74	571	1,9	0,06	2,4	0	0,063
0	351	5,03	601	2,3	0,07	2,7	0	0,066
0	497	7,12	613	2,8	0,09	3,3	0	0,067
0	673	9,65	715	3,2	0,1	3,8	0	0,068
0	510	7,31	733	3,6	0,12	4,3	0	0,068
0	712	10,21	756	4,5	0,14	4,8	0	0,069
0	769	11,02	837	5,1	0,16	5,4	0	0,07
0	847	12,14	870	5,6	0,18	5,9	0	0,072
0	680	9,75	814	5,1	0,16	6,1	0	0,071
0	807	11,57	838	6,5	0,21	6,6	0	0,073
0	232	3,33	301	5,5	0,18	7,4	0	0,073
0	587	8,41	861	7	0,22	8	0	0,075
0	885	12,69	949	8,2	0,26	8,6	0	0,076
0	748	10,72	939	7,1	0,23	8,9	0	0,078
0	890	12,76	919	9	0,29	9,1	0	0,079
0	894	12,82	928	9,3	0,3	9,6	0	0,08
0	947	13,58	960	9,8	0,31	10	0	0,082
0	956	13,7	976	9,9	0,32	10,3	0	0,083
0	941	13,49	972	10,1	0,32	10,2	0	0,086
0	844	12,1	930	9,4	0,3	10,3	0	0,085
0	928	13,3	972	10,3	0,33	10,5	0	0,085
0	1008	14,45	1030	9,6	0,31	11	0	0,086
0	1010	14,48	1053	10,4	0,33	11	0	0,088
0	564	8,09	1065	7,4	0,24	10,9	0	0,087
0	1026	14,71	1062	10,8	0,35	11,1	0	0,09
0	919	13,17	1072	9,8	0,31	11,1	0	0,09
0	808	11,58	970	9,5	0,31	10,4	0	0,09
0	770	11,04	1000	7,8	0,25	10,3	0	0,091
0	809	11,6	1062	8,9	0,29	10,3	0	0,094
0	762	10,92	1044	8,6	0,28	10,2	0	0,093
0	835	11,97	947	8,5	0,27	9,8	0	0,095
0	617	8,84	907	7,2	0,23	9,1	0	0,093
0	749	10,74	877	7,2	0,23	8,7	0	0,093
0	799	11,45	833	7,7	0,25	8,2	0	0,096
0	820	11,75	828	7,6	0,24	7,8	0	0,099
0	399	5,72	830	5	0,16	7,4	0	0,095
0	304	4,36	705	4,5	0,14	6,2	0	0,096
0	675	9,68	705	5,8	0,19	6,1	0	0,098
0	509	7,3	619	4,6	0,15	5,5	0	0,098
0	616	8,83	629	4,8	0,15	5	0	0,099
0	540	7,74	568	4,2	0,13	4,4	0	0,1
0	597	8,56	605	4,1	0,13	4,2	0	0,1
0	556	7,97	592	3,7	0,12	3,9	0	0,1
0	503	7,21	545	3,1	0,1	3,4	0	0,1
0	464	6,65	496	2,7	0,09	2,8	0	0,101
0	391	5,61	410	2,2	0,07	2,4	0	0,102
0	404	5,79	413	1,9	0,06	2	0	0,101
0	380	5,45	396	1,6	0,05	1,7	0	0,101
0	334	4,79	359	1,3	0,04	1,5	0	0,1
0	262	3,76	294	1	0,03	1,1	0	0,099
0	241	3,45	255	0,8	0,03	0,9	0	0,099
0	232	3,33	237	0,6	0,02	0,7	0	0,099

0	186	2,67	223	0,3	0,01	0,5	0	0,098
0	140	2,01	149	0	0	0	0	0,098
0	84	1,2	128	0	0	0	0	0,096
0	67	0,96	76	0	0	0	0	0,095
0	44	0,63	53	0	0	0	0	0,093
0	27	0,39	32	0	0	0	0	0,09
0	14	0,2	19	0	0	0	0	0,088
0	2	0,03	7	0	0	0	0	0,086
0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
0	0	0	0	0	0	0	0	0,079
0	0	0	0	0	0	0	0	0,077
0	0	0	0	0	0	0	0	0,076
0	0	0	0	0	0	0	0	0,072
0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
0	0	0	0	0	0	0	0	0,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0	0	0	0	0	0	0	0	0,067
0	0	0	0	0	0	0	0	0,065
0	0	0	0	0	0	0	0	0,061
0	0	0	0	0	0	0	0	0,059
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,057
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0,053

In Temp	In Hum	In Dew	In Heat	In EMC	In Air Density	ET	Wind Samp	Wind Tx
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,134	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1347	0	232	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1352	0	235	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,135	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1356	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1358	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1363	0	233	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1367	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1365	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1364	0	235	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1363	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1368	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1368	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1366	0	233	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1371	0	234	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,137	0	235	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1372	0	232	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1366	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1367	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1372	0	234	1
27,6	75	22,7	30,4	14,32	1,1377	0	234	1
27,4	75	22,6	30,1	14,32	1,1384	0	234	1
27,4	75	22,6	30,1	14,32	1,1384	0	234	1
27,3	75	22,5	29,9	14,33	1,1391	0	233	1
27,3	75	22,5	29,9	14,33	1,1392	0	234	1
27,3	75	22,5	29,9	14,33	1,1392	0	234	1
27,2	75	22,4	29,7	14,33	1,1399	0	234	1
27,2	75	22,4	29,7	14,33	1,1399	0	233	1
27,1	75	22,3	29,4	14,33	1,1406	0	234	1
27,1	75	22,3	29,4	14,33	1,1407	0	235	1
27,1	76	22,5	29,6	14,63	1,1403	0	234	1
27	75	22,2	29,3	14,34	1,1414	0	233	1
27	75	22,2	29,3	14,34	1,1413	0	233	1
27	75	22,2	29,3	14,34	1,1412	0	234	1
26,9	76	22,4	29,3	14,64	1,1411	0	234	1
26,9	76	22,4	29,3	14,64	1,1412	0	234	1
26,8	76	22,2	29,1	14,64	1,1419	0	235	1
26,8	76	22,2	29,1	14,64	1,1421	0	234	1
26,7	76	22,1	28,9	14,65	1,1428	0	234	1
26,7	76	22,1	28,9	14,65	1,1431	0	233	1
26,7	76	22,1	28,9	14,65	1,1432	0	232	1
26,7	77	22,4	28,9	14,95	1,143	0	234	1
26,7	77	22,4	28,9	14,95	1,143	0,03	234	1
26,7	77	22,4	28,9	14,95	1,1431	0	233	1
26,8	77	22,5	29,2	14,94	1,1426	0	234	1
26,9	77	22,6	29,4	14,94	1,1421	0	234	1
27	77	22,6	29,5	14,94	1,1419	0	234	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1414	0	234	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1414	0,15	234	1
27,2	77	22,8	29,9	14,93	1,1408	0	235	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,1402	0	234	1
27,3	76	22,7	30,1	14,63	1,1406	0	233	1
27,3	76	22,7	30,1	14,63	1,1405	0	233	1
27,3	75	22,5	29,9	14,33	1,1409	0	234	1

27,4	75	22,6	30,1	14,32	1,1402	0,3	233	1
27,4	75	22,6	30,1	14,32	1,1403	0	233	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,14	0	234	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1401	0	234	1
27,6	73	22,3	30,1	13,62	1,1406	0	233	1
27,7	73	22,4	30,3	13,61	1,1401	0	234	1
27,8	73	22,5	30,6	13,61	1,1397	0,46	233	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1392	0	233	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1398	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,139	0	235	1
28,1	71	22,3	30,9	12,95	1,1387	0	234	1
28,1	71	22,3	30,9	12,95	1,1386	0	233	1
28,2	71	22,4	31,2	12,94	1,1378	0,56	233	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,137	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1374	0	233	1
28,4	69	22,2	31,3	12,43	1,1371	0	235	1
28,5	69	22,3	31,6	12,42	1,1363	0	233	1
28,6	69	22,4	31,8	12,41	1,1355	0	234	1
28,6	69	22,4	31,8	12,41	1,1354	0,63	233	1
28,7	68	22,2	31,9	12,28	1,135	0	234	1
28,8	68	22,3	32,2	12,27	1,1341	0	234	1
28,9	68	22,4	32,4	12,27	1,1334	0	233	1
29,1	67	22,3	32,5	12,06	1,1329	0	235	1
29,1	67	22,3	32,5	12,06	1,1327	0	233	1
29,2	67	22,4	32,7	12,06	1,132	0,63	233	1
29,3	67	22,5	32,9	12,06	1,1313	0	234	1
29,3	67	22,5	32,9	12,06	1,1309	0	231	1
29,4	67	22,6	33,1	12,05	1,1302	0	234	1
29,5	67	22,7	33,4	12,05	1,1294	0	234	1
29,6	65	22,3	33,2	11,64	1,1296	0	235	1
29,6	65	22,3	33,2	11,64	1,1294	0,61	234	1
29,7	65	22,4	33,5	11,63	1,1287	0	234	1
29,8	64	22,3	33,5	11,42	1,1285	0	233	1
29,9	64	22,4	33,8	11,41	1,1279	0	234	1
30,2	63	22,3	34,1	11,22	1,127	0	233	1
30,3	63	22,4	34,3	11,22	1,1263	0	233	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1244	0,51	235	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1227	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1219	0	232	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1206	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1192	0	233	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,119	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1194	0,38	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1187	0	235	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1186	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1179	0	234	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,119	0	234	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1184	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1179	0,25	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1179	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1179	0	232	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1185	0	232	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1186	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1182	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1189	0,1	233	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1184	0	233	1

31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1191	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1187	0	234	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,1182	0	234	1
31,2	69	24,9	37,3	12,35	1,1179	0	234	1
31,2	69	24,9	37,3	12,35	1,1179	0,03	233	1
31,1	69	24,7	37	12,35	1,1188	0	232	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1194	0	233	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1205	0	235	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1217	0	232	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1219	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1229	0,03	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1232	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1235	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1243	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1244	0	235	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1244	0	232	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1246	0,03	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1255	0	231	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1255	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1262	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1269	0	235	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1271	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1273	0,03	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1275	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1282	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1282	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,129	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1292	0	235	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1299	0,03	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1301	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1309	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1316	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1321	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1316	0	232	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1321	0,03	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1326	0	232	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,133	0	235	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1324	0	233	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1329	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1334	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1334	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1335	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1334	0	233	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1339	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1345	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1345	0	232	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1352	0	233	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1345	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1352	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1352	0	235	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1358	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1359	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1365	0	231	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,137	0	233	1
27,8	75	23	31	14,31	1,1365	0	233	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1367	0	234	1

27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1368	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,137	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1375	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1374	0	234	1
27,6	75	22,7	30,4	14,32	1,1381	0	234	1
27,6	76	22,9	30,5	14,62	1,1378	0	234	1
27,4	76	22,8	30,3	14,62	1,1385	0	233	1
27,4	76	22,8	30,3	14,62	1,1386	0	235	1
27,4	76	22,8	30,3	14,62	1,1385	0	234	1
27,3	76	22,7	30,1	14,63	1,1393	0	234	1
27,3	76	22,7	30,1	14,63	1,1393	0	234	1
27,2	76	22,6	29,8	14,63	1,14	0	234	1
27,2	76	22,6	29,8	14,63	1,14	0	234	1
27,2	76	22,6	29,8	14,63	1,14	0	233	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1401	0	235	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1403	0	233	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1405	0	233	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1406	0	234	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1408	0	234	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,141	0	234	1
27,2	77	22,8	29,9	14,93	1,1404	0,03	235	1
27,2	77	22,8	29,9	14,93	1,1406	0	233	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,14	0	234	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,1402	0	234	1
27,4	77	23,1	30,4	14,92	1,1396	0	234	1
27,6	76	22,9	30,5	14,62	1,1394	0	234	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,1389	0,15	233	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,139	0	233	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,1391	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1398	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1392	0	234	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1397	0	234	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1397	0,3	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1402	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1392	0	235	1
27,9	73	22,7	30,9	13,6	1,1396	0	234	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1391	0	234	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1392	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,139	0,46	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1389	0	233	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1382	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,1385	0	235	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1378	0	233	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1369	0	233	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1368	0,56	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1361	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1353	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1352	0	233	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1349	0	232	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1337	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1336	0,61	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1328	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,132	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1315	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1306	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1296	0	234	1

29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1299	0,63	232	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1291	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1295	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1281	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1274	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1261	0	235	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1253	0,58	231	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1245	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1236	0	234	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1228	0	233	1
30,6	70	24,5	36,4	12,55	1,1214	0	234	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1206	0	234	1
30,9	70	24,8	36,9	12,55	1,1192	0,51	235	1
31,1	70	25	37,2	12,55	1,1182	0	234	1
31,3	69	25	37,7	12,35	1,1173	0	234	1
31,4	68	24,8	37,8	12,11	1,1172	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,117	0	234	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1162	0	234	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1163	0,41	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1166	0	235	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,116	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1153	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1152	0	233	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1152	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1152	0,25	234	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1142	0	233	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1151	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1157	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1159	0	234	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1155	0	234	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1157	0,08	234	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1163	0	233	1
31,8	68	25,1	38,8	12,08	1,116	0	234	1
31,8	68	25,1	38,8	12,08	1,1161	0	234	1
31,7	68	25	38,4	12,09	1,117	0	234	1
31,7	68	25	38,4	12,09	1,1172	0	234	1
31,6	69	25,2	38,4	12,35	1,1175	0,05	233	1
31,6	69	25,2	38,4	12,35	1,1177	0	234	1
31,4	69	25,1	38,1	12,35	1,1186	0	234	1
31,3	69	25	37,7	12,35	1,1194	0	234	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,12	0	234	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,1206	0	233	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1216	0,03	233	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1216	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1217	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1217	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1228	0	232	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1234	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1237	0,03	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1246	0	233	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1241	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1249	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1256	0	235	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1257	0	233	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1265	0,03	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1266	0	233	1

30,3	69	24	35,6	12,35	1,1273	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1274	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1276	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1277	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1284	0,03	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1285	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1286	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1292	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1298	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1292	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1297	0,03	235	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1297	0	231	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1303	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1303	0	233	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1303	0	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1307	0	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1307	0,03	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1314	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1318	0	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1316	0	235	1
29,2	73	23,8	33,8	13,56	1,1309	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1315	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1316	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1321	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1322	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1328	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1326	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1326	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1325	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1324	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1332	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1328	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1328	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1328	0	233	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1329	0,03	233	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1329	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1337	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1337	0	233	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1337	0	233	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1344	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1344	0	234	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,134	0	233	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1347	0	234	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1348	0	233	1
28,3	75	23,4	32,1	14,29	1,1353	0	233	1
28,3	75	23,4	32,1	14,29	1,1354	0	234	1
28,2	76	23,5	32	14,6	1,1357	0	235	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,1364	0	233	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,1365	0	234	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,1367	0	234	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,1368	0	234	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,137	0	234	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,1369	0,03	234	1
28,2	76	23,5	32	14,6	1,1365	0	234	1
28,3	76	23,6	32,3	14,59	1,136	0	231	1
28,4	76	23,7	32,6	14,59	1,1355	0	234	1

28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1352	0	234	1
28,4	76	23,7	32,6	14,59	1,1359	0	234	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1354	0,15	234	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1354	0	234	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1356	0	233	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1357	0	234	1
28,6	76	24	33,2	14,58	1,1351	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1357	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1356	0,33	233	1
28,7	75	23,8	33,3	14,28	1,135	0	233	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1356	0	235	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1361	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1353	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1354	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1348	0,46	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1342	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1342	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1347	0	235	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,134	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1334	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1331	0,56	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1331	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1331	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1324	0	235	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1318	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1317	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1309	0,46	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1301	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1299	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1291	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1293	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1285	0	232	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1282	0,51	234	1
30,2	72	24,6	35,9	13,22	1,1266	0	234	1
30,2	73	24,8	36,2	13,52	1,126	0	234	1
30,1	73	24,7	35,9	13,53	1,1264	0	234	1
30,2	73	24,8	36,2	13,52	1,1256	0	234	1
30,2	73	24,8	36,2	13,52	1,1252	0	235	1
30,3	73	24,9	36,4	13,52	1,1244	0,43	234	1
30,4	72	24,8	36,4	13,22	1,1241	0	234	1
30,5	71	24,6	36,5	12,85	1,124	0	234	1
30,6	71	24,7	36,7	12,85	1,1233	0	234	1
30,7	71	24,9	36,9	12,85	1,1225	0	234	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1223	0	233	1
30,9	69	24,6	36,7	12,35	1,1222	0,51	231	1
31,1	69	24,7	37	12,35	1,1211	0	234	1
31,2	69	24,9	37,3	12,35	1,1204	0	234	1
31,2	69	24,9	37,3	12,35	1,1203	0	233	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,1202	0	234	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,1202	0	233	1
31,4	68	24,8	37,8	12,11	1,1195	0,41	235	1
31,4	68	24,8	37,8	12,11	1,1194	0	234	1
31,4	68	24,8	37,8	12,11	1,1194	0	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1199	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1191	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1204	0	233	1

31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1203	0,25	233	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1199	0	235	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1201	0	234	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,1202	0	234	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,121	0	233	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1216	0	234	1
31,1	69	24,7	37	12,35	1,1214	0,13	234	1
30,9	70	24,8	36,9	12,55	1,1219	0	234	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1226	0	233	1
30,7	71	24,9	36,9	12,85	1,1229	0	234	1
30,7	71	24,9	36,9	12,85	1,123	0	234	1
30,6	71	24,7	36,7	12,85	1,1239	0	234	1
30,5	72	24,9	36,7	13,21	1,124	0	233	1
30,5	72	24,9	36,7	13,21	1,1239	0	234	1
30,4	71	24,5	36,2	12,85	1,1252	0	234	1
30,4	71	24,5	36,2	12,85	1,1251	0	234	1
30,3	71	24,4	36	12,85	1,1259	0	233	1
30,2	72	24,6	35,9	13,22	1,1262	0	232	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,127	0,03	234	1
29,9	72	24,3	35,4	13,23	1,1277	0	233	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1282	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1283	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,129	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1293	0	232	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1295	0,03	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1302	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1308	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,131	0	231	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1311	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,132	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1328	0,03	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1329	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1335	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1337	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1343	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1347	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1347	0,03	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1353	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1347	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1346	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1351	0	233	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1353	0	233	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1356	0	235	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1358	0	232	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1357	0	235	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1356	0	233	1
28,3	75	23,4	32,1	14,29	1,1356	0	233	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,136	0	233	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1358	0	231	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,1363	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,1362	0	234	1
27,9	76	23,3	31,4	14,6	1,1362	0	233	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1368	0	234	1
27,8	76	23,2	31,1	14,61	1,1369	0	234	1
27,8	76	23,2	31,1	14,61	1,1368	0	234	1
27,8	76	23,2	31	14,61	1,1372	0	234	1

27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,1376	0	233	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,1376	0	235	1
27,6	76	22,9	30,5	14,62	1,1382	0	233	1
27,6	76	22,9	30,5	14,62	1,1382	0	233	1
27,6	76	22,9	30,5	14,62	1,1383	0	234	1
27,4	76	22,8	30,3	14,62	1,1389	0	234	1
27,4	77	23,1	30,4	14,92	1,1386	0	234	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,1391	0	234	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,1391	0	235	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,1391	0	233	1
27,2	77	22,8	29,9	14,93	1,1397	0	233	1
27,2	77	22,8	29,9	14,93	1,1398	0	234	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1404	0	233	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1404	0	233	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1405	0	234	1
27,1	77	22,7	29,7	14,93	1,1406	0	235	1
27	77	22,6	29,5	14,94	1,1413	0	234	1
27	77	22,6	29,5	14,94	1,1413	0	234	1
26,9	77	22,6	29,4	14,94	1,1417	0	234	1
26,9	78	22,8	29,5	15,24	1,1414	0	234	1
26,9	77	22,6	29,4	14,94	1,1419	0	234	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1422	0	235	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1423	0	234	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1424	0	233	1
26,7	78	22,6	29,1	15,25	1,1431	0	232	1
26,7	78	22,6	29,1	15,25	1,1431	0	234	1
26,7	78	22,6	29,1	15,25	1,1431	0	234	1
26,7	78	22,6	29,1	15,25	1,1432	0	234	1
26,7	78	22,6	29,1	15,25	1,1433	0,03	235	1
26,7	78	22,6	29,1	15,25	1,1437	0	234	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1431	0	234	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1433	0	234	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1434	0	234	1
26,8	78	22,7	29,3	15,24	1,1437	0	234	1
26,9	78	22,8	29,5	15,24	1,1432	0,13	234	1
26,9	78	22,8	29,5	15,24	1,1432	0	235	1
27	78	22,8	29,6	15,24	1,1429	0	234	1
27	78	22,8	29,6	15,24	1,1431	0	234	1
27,1	78	22,9	29,8	15,23	1,1426	0	234	1
27,1	78	22,9	29,8	15,23	1,1427	0	234	1
27,2	78	23	30,1	15,23	1,1421	0,28	233	1
27,2	77	22,8	29,9	14,93	1,1426	0	233	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,1421	0	234	1
27,3	77	22,9	30,2	14,93	1,142	0	234	1
27,4	77	23,1	30,4	14,92	1,1414	0	234	1
27,6	76	22,9	30,5	14,62	1,1413	0	234	1
27,7	77	23,3	30,9	14,91	1,1403	0,38	234	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,1408	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1406	0	233	1
27,8	76	23,2	31	14,61	1,1401	0	235	1
27,8	75	23	31	14,31	1,1403	0	234	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1396	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,1388	0,48	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1386	0	233	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,1388	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1375	0	234	1

28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1373	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,136	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1358	0,51	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1356	0	233	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1347	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1344	0	232	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1336	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1338	0	233	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,133	0,56	233	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1323	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1313	0	233	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1311	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1308	0	233	1
29,3	73	23,9	34,1	13,56	1,1296	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1292	0,48	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1293	0	234	1
29,5	74	24,4	34,7	13,85	1,1277	0	234	1
29,4	74	24,3	34,5	13,85	1,1281	0	232	1
29,5	76	24,8	35,1	14,54	1,1265	0	234	1
29,6	76	24,9	35,4	14,53	1,1257	0	233	1
29,7	76	25	35,7	14,52	1,1248	0,36	235	1
29,8	75	24,9	35,7	14,22	1,1244	0	233	1
29,9	75	25	36	14,21	1,1236	0	234	1
29,9	73	24,6	35,6	13,53	1,1246	0	234	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,1244	0	234	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,1241	0	234	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,1241	0,28	235	1
30,2	72	24,6	35,9	13,22	1,1235	0	234	1
30,2	72	24,6	35,9	13,22	1,1234	0	234	1
30,2	72	24,6	35,9	13,22	1,1233	0	234	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,1237	0	234	1
30,3	72	24,7	36,2	13,22	1,1226	0	234	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,1238	0,15	233	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1244	0	235	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,1239	0	234	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,124	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1252	0	233	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1233	0	223	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,123	0,05	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,123	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1224	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1224	0	233	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1225	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,123	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1231	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1231	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1234	0	232	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1239	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1247	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,125	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1251	0,03	233	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1251	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1259	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,126	0	232	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1262	0	232	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1263	0	233	1

30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,127	0,03	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1271	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1272	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1274	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1281	0	235	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1282	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1284	0,03	232	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1284	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1284	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,129	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1293	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1291	0,03	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1285	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,129	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1289	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1288	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1287	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1287	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1285	0	233	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1292	0	235	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,129	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1285	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,129	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1291	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1296	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1297	0	235	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1298	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1297	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1302	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,13	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1307	0	233	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1308	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1302	0	233	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1307	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1305	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1303	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,131	0	233	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1309	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1309	0	233	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1309	0	235	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,131	0	233	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,131	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1312	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1312	0	233	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1313	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1312	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1312	0	235	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1319	0	231	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1317	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1317	0	233	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1324	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1324	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1325	0	235	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1325	0	234	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1334	0	234	1

28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1336	0	233	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1337	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1332	0	233	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1333	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1328	0,03	233	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1328	0	233	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1322	0	232	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1323	0	234	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1315	0	233	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1317	0	234	1
28,9	74	23,8	33,6	13,87	1,1311	0,15	232	1
28,9	74	23,8	33,6	13,87	1,1312	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1316	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,131	0	233	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,131	0	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,131	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1312	0,3	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1304	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,131	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1304	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1309	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1303	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,13	0,43	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1295	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1293	0	235	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1286	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1284	0	233	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1277	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1269	0,56	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1262	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1253	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1257	0	235	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1249	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,124	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,124	0,63	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1231	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1229	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1223	0	233	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1216	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1219	0	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1212	0,66	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1207	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1196	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1194	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1184	0	233	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1182	0	235	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,118	0,53	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1172	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1164	0	232	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1161	0	233	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1149	0	234	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1147	0	235	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1147	0,36	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1142	0	234	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1138	0	234	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1144	0	233	1

31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,115	0	233	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1138	0	233	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1131	0,23	235	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1131	0	233	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1129	0	233	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1136	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1142	0	233	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1141	0	234	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1142	0,1	234	1
31,8	67	24,9	38,5	11,88	1,1142	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,115	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1153	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1153	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1154	0	233	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1163	0,05	233	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1167	0	233	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1169	0	235	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1163	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1172	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1175	0	234	1
31,6	68	24,9	38,1	12,1	1,1169	0	234	1
31,4	68	24,8	37,8	12,11	1,1179	0	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1185	0	235	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1187	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1191	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1198	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1199	0,03	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1196	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1198	0	233	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1207	0	235	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1208	0	234	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,1204	0	233	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,1203	0,03	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1209	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1209	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1212	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1222	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1221	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1221	0,03	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1223	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,123	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,123	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,123	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,123	0	235	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1234	0,03	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1232	0	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1231	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1236	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1231	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1231	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1238	0,03	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1238	0	233	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1238	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1243	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,124	0	233	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1245	0	233	1

30,3	69	24	35,6	12,35	1,1243	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1241	0	233	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1242	0	235	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,124	0	233	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,124	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1246	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1244	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1244	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,125	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1256	0	235	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1262	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1261	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1266	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1267	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1266	0	232	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1272	0	232	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1273	0	235	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,128	0	231	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1282	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1281	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1281	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1288	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1288	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1289	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1291	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1293	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1295	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1296	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1295	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1294	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1295	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1302	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1303	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1309	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1308	0	232	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1309	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1304	0,03	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1305	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1302	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1296	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1298	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1292	0	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1294	0,13	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1296	0	234	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1291	0	234	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1292	0	234	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1287	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1294	0	232	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1295	0,28	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1291	0	235	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1292	0	233	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1291	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,129	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1291	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1291	0,3	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1284	0	234	1

30,1	70	24	35,3	12,55	1,1277	0	235	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1277	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1275	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1265	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1263	0,51	234	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1257	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1252	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,125	0	235	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1249	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1241	0	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,124	0,63	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1233	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1224	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1228	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1216	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1212	0	234	1
31,1	69	24,7	37	12,35	1,1205	0,46	234	1
31,2	69	24,9	37,3	12,35	1,1195	0	233	1
31,2	69	24,9	37,3	12,35	1,1192	0	234	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,119	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1193	0	235	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1191	0	234	1
31,4	68	24,8	37,8	12,11	1,1177	0,51	234	1
31,6	68	24,9	38,1	12,1	1,1168	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1177	0	234	1
31,6	68	24,9	38,1	12,1	1,117	0	234	1
31,7	68	25	38,4	12,09	1,1163	0	234	1
31,7	68	25	38,4	12,09	1,1161	0	235	1
31,8	68	25,1	38,8	12,08	1,1154	0,41	234	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1151	0	233	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1143	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1147	0	234	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1143	0	234	1
32,3	66	25,1	39,8	11,65	1,1135	0	234	1
32,3	66	25,1	39,8	11,65	1,1135	0,41	235	1
32,4	65	25	39,8	11,45	1,1134	0	234	1
32,4	65	25	39,8	11,45	1,1133	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,114	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,114	0	234	1
32,4	63	24,4	39,1	11,14	1,1145	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1141	0,25	233	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1148	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1142	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1151	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1152	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,116	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1163	0,1	234	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1169	0	233	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,117	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,118	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1181	0	233	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1183	0	232	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1184	0,03	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1191	0	234	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1196	0	235	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1192	0	234	1

31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1199	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1199	0	233	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1207	0,03	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1207	0	233	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,121	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1218	0	235	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1217	0	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1228	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1224	0,03	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1231	0	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1229	0	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1237	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1238	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1244	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1245	0,03	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1245	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,125	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1251	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1254	0	235	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1261	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1263	0,03	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1268	0	233	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1269	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1275	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1274	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1274	0	235	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1274	0,03	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1272	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1276	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1274	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1281	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1279	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1281	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1286	0	231	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1279	0	235	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1282	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1287	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1284	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1283	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1282	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1288	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1287	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1294	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1293	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1287	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1287	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1293	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1293	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1294	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1294	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,13	0	232	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1301	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1307	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1307	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1313	0	232	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1309	0	234	1

28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,131	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1316	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1316	0	233	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1317	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1317	0	232	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,132	0	235	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1329	0	233	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1329	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,133	0	233	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,133	0	233	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1339	0	233	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1337	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1333	0,03	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1329	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1329	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1324	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,132	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1322	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1316	0,15	235	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1318	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1314	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1321	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1317	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1313	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1312	0,3	233	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1312	0	232	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1307	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1303	0	232	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1308	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1309	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1309	0,38	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1308	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1296	0	235	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1294	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1298	0	232	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,129	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1279	0,43	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1287	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1278	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,127	0	235	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1262	0	232	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1265	0	232	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,126	0,61	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,126	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1252	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1245	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1242	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1231	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1229	0,61	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,122	0	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1218	0	233	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1209	0	233	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1212	0	235	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1203	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1197	0,61	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1194	0	234	1

31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1193	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1185	0	233	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1185	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1179	0	233	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1177	0,53	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1169	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1162	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1161	0	232	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1156	0	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1155	0	234	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1149	0,3	234	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1151	0	234	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,115	0	233	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1145	0	234	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1146	0	234	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1152	0	233	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1152	0,23	234	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,116	0	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1164	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1174	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,117	0	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1184	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1181	0,08	232	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1177	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1187	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1187	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1193	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,12	0	233	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1207	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1214	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1215	0	235	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1221	0	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1227	0	234	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1222	0	233	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,123	0,03	234	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1232	0	233	1
31,3	63	23,4	36,2	11,18	1,1241	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1242	0	235	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1241	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1248	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1253	0,03	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,126	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1261	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1257	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1263	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,127	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1265	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1271	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1272	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1279	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1279	0	235	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1278	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1285	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,128	0	232	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1278	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1282	0	234	1

30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1286	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1284	0	235	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1279	0	233	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1282	0	233	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1281	0	232	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1285	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1284	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,129	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1285	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,129	0	232	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1289	0	235	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1295	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1294	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1293	0	233	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1291	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1296	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1295	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1294	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1302	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1301	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1307	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1302	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1306	0	233	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1312	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1313	0	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1309	0	232	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,131	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1311	0	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1311	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1319	0	233	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1318	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1319	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1319	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1327	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1328	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1323	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1335	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1337	0	235	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1334	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1339	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1343	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,135	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1351	0	232	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1352	0	235	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1347	0,03	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1343	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1341	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1336	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1332	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1327	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1329	0,15	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1325	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1326	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1325	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1325	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,132	0	234	1

29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1325	0,3	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1317	0	235	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1318	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1312	0	232	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1305	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1305	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1303	0,48	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1308	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1307	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1303	0	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1296	0	233	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1295	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1282	0,53	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1275	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1271	0	235	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1264	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1267	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1265	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1257	0,63	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1248	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,125	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1241	0	235	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1244	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1232	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1224	0,63	234	1
31,2	63	23,3	35,9	11,19	1,1227	0	234	1
31,3	63	23,4	36,2	11,18	1,1218	0	234	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,121	0	232	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1207	0	234	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1204	0	233	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1202	0,61	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1189	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1187	0	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1179	0	234	1
32,3	60	23,5	37,8	10,55	1,1169	0	234	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1161	0	235	1
32,5	59	23,5	38,1	10,44	1,1159	0,51	234	1
32,6	59	23,6	38,3	10,44	1,1152	0	234	1
32,7	59	23,7	38,6	10,43	1,1146	0	233	1
32,8	59	23,8	38,9	10,43	1,1139	0	234	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,1124	0	233	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,1124	0	233	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,1125	0,38	235	1
33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1119	0	234	1
33,2	58	23,8	39,6	10,25	1,1126	0	233	1
33,2	58	23,8	39,6	10,25	1,1126	0	234	1
33,3	58	23,9	39,9	10,25	1,1119	0	234	1
33,3	58	23,9	39,9	10,25	1,112	0	234	1
33,3	58	23,9	39,9	10,25	1,1121	0,2	235	1
33,3	58	23,9	39,9	10,25	1,112	0	233	1
33,3	57	23,7	39,6	10,05	1,1126	0	233	1
33,3	57	23,7	39,6	10,05	1,1127	0	234	1
33,3	58	23,9	39,9	10,25	1,1121	0	234	1
33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1122	0	233	1
33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1122	0,05	234	1
33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1124	0	235	1

33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1124	0	234	1
33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1125	0	232	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,1132	0	233	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,1134	0	234	1
33,1	61	24,6	40,3	10,75	1,1124	0	234	1
33	62	24,7	40,4	10,92	1,1127	0	233	1
33	63	25	40,8	11,12	1,1122	0	234	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,1128	0	233	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,113	0	233	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,1132	0	233	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,1132	0,03	234	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,1133	0	234	1
32,7	64	25	40,4	11,25	1,1142	0	234	1
32,7	64	25	40,4	11,25	1,1142	0	235	1
32,6	65	25,2	40,4	11,45	1,1143	0	234	1
32,6	65	25,2	40,4	11,45	1,1144	0	232	1
32,5	65	25,1	40,1	11,45	1,1152	0,03	234	1
32,5	65	25,1	40,1	11,45	1,1154	0	234	1
32,4	65	25	39,8	11,45	1,1162	0	233	1
32,4	65	25	39,8	11,45	1,1163	0	233	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1169	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,117	0	234	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1176	0,03	234	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1176	0	233	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1184	0	233	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1189	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1195	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1195	0	233	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1195	0,03	234	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1193	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,12	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1199	0	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1204	0	234	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,1203	0	235	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1207	0	234	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,1208	0	233	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1215	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1223	0	232	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1222	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1228	0	233	1
30,8	69	24,5	36,6	12,35	1,122	0	234	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1225	0	233	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1226	0	235	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1232	0	234	1
30,5	70	24,4	36,3	12,55	1,1231	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1236	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1243	0	233	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1239	0	233	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1246	0	235	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1246	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1246	0	233	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1245	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1247	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1245	0	233	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1246	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1252	0	235	1

30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1251	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1257	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1263	0	233	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1257	0	232	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,127	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1266	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1267	0	235	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1267	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1267	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1268	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1276	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1277	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1278	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1279	0	235	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1281	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1282	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1283	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1289	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,129	0	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1286	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1287	0,03	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1289	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1285	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1286	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1286	0	233	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1281	0	233	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1283	0,1	232	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1284	0	234	1
30,1	71	24,2	35,5	12,85	1,1278	0	232	1
30,1	71	24,2	35,5	12,85	1,1278	0	233	1
30,1	71	24,2	35,5	12,85	1,1278	0	234	1
30,1	71	24,2	35,5	12,85	1,1279	0	232	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,1275	0,13	234	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,1274	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,128	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1273	0	233	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1273	0	234	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1267	0	234	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1265	0,23	233	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1263	0	233	1
30,5	70	24,4	36,3	12,55	1,1255	0	235	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1258	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1252	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,125	0	234	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1242	0,33	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1244	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1236	0	235	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1228	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1223	0	233	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,122	0	233	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1212	0,56	233	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1203	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1206	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1198	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1189	0	234	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,118	0	234	1

31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1178	0,53	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1169	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1166	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1159	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,115	0	235	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,114	0	233	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1141	0,51	233	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1132	0	233	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1127	0	233	1
32,5	63	24,5	39,4	11,14	1,1124	0	233	1
32,6	63	24,6	39,7	11,14	1,1116	0	233	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,1107	0	235	1
32,8	63	24,9	40,3	11,13	1,1098	0,43	234	1
33	61	24,5	40	10,75	1,1098	0	234	1
33,1	61	24,6	40,3	10,75	1,1091	0	234	1
33,2	60	24,4	40,2	10,55	1,1087	0	234	1
33,3	60	24,5	40,5	10,55	1,108	0	234	1
33,4	60	24,6	40,8	10,55	1,1073	0	235	1
33,4	60	24,6	40,8	10,55	1,1073	0,33	234	1
33,4	60	24,6	40,8	10,55	1,1085	0	234	1
32,8	59	23,8	38,9	10,43	1,1129	0	232	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1146	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1174	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1205	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,121	0,08	235	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1217	0	234	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1217	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,122	0	233	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1215	0	231	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,121	0	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1205	0,03	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1206	0	235	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1217	0	233	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1222	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1224	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1233	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,124	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1246	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1244	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1246	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1245	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1253	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1254	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1259	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1262	0	235	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1265	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1269	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1275	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1275	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1279	0	233	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1281	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1283	0	235	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1285	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1285	0	232	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1292	0	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1287	0	232	1

29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1292	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1294	0	232	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1293	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1294	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1298	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1298	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1293	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1298	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1298	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1304	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1303	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1304	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1301	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1306	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1313	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1312	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1311	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1309	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,131	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1309	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1307	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1304	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1303	0	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1308	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1306	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1304	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1302	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1308	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1302	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1303	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1308	0	233	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1309	0	235	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1309	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1315	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1316	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1316	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1323	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1323	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,133	0	235	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1338	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1333	0	233	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1341	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1341	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1341	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1343	0	235	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1343	0	232	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1343	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1352	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1353	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1354	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1348	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,135	0	232	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1352	0	234	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1349	0	232	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1349	0	234	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1351	0	234	1

28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1352	0	233	1
28,3	75	23,4	32,1	14,29	1,1348	0	234	1
28,3	75	23,4	32,1	14,29	1,1349	0,05	235	1
28,3	75	23,4	32,1	14,29	1,135	0	233	1
28,3	76	23,6	32,3	14,59	1,1346	0	232	1
28,4	76	23,7	32,6	14,59	1,1341	0	234	1
28,4	76	23,7	32,6	14,59	1,1343	0	234	1
28,4	76	23,7	32,6	14,59	1,1344	0	234	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1339	0,13	233	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1342	0	235	1
28,5	76	23,9	32,9	14,58	1,1344	0	234	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1349	0	232	1
28,6	76	24	33,2	14,58	1,1338	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1343	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1343	0,15	233	1
28,7	76	24,1	33,5	14,58	1,1333	0	233	1
28,7	76	24,1	33,5	14,58	1,1334	0	234	1
28,7	76	24,1	33,5	14,58	1,1332	0	232	1
28,8	76	24,2	33,8	14,57	1,1325	0	234	1
28,8	76	24,2	33,8	14,57	1,1323	0	234	1
28,9	76	24,3	34	14,57	1,1316	0,23	234	1
28,9	76	24,3	34	14,57	1,1315	0	234	1
28,9	75	24,1	33,8	14,27	1,132	0	232	1
29,1	76	24,4	34,2	14,56	1,1309	0	234	1
29,1	75	24,2	34,1	14,26	1,1313	0	234	1
29,1	75	24,2	34,1	14,26	1,1312	0	234	1
29,2	74	24,1	34,1	13,86	1,131	0,2	234	1
29,2	74	24,1	34,1	13,86	1,131	0	234	1
29,3	73	23,9	34,1	13,56	1,1306	0	234	1
29,3	74	24,2	34,3	13,86	1,13	0	234	1
29,4	74	24,3	34,5	13,85	1,1291	0	234	1
29,4	73	24	34,3	13,55	1,1293	0	234	1
29,5	73	24,1	34,6	13,55	1,1284	0,36	233	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1278	0	233	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1276	0	233	1
29,7	72	24,1	34,9	13,24	1,1267	0	234	1
29,7	72	24,1	34,9	13,24	1,1264	0	235	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1267	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1262	0,36	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1254	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1257	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1248	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1239	0	235	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1237	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1234	0,28	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1227	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1225	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1221	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1207	0	232	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1203	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1204	0,3	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1204	0	233	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1202	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1204	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1196	0	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1197	0	234	1

30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1198	0,2	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1213	0	233	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1214	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1214	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1225	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1228	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,123	0,03	233	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1228	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1229	0	232	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1236	0	232	1
30,2	71	24,3	35,7	12,85	1,1232	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1246	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1248	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1249	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1249	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1256	0	225	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1253	0	232	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1255	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1262	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1257	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1264	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1272	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1274	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1278	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1274	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1283	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1283	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1284	0	235	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,129	0	234	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1287	0	234	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1294	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,13	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1301	0	234	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1299	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1304	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1304	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,131	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1309	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1307	0	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1313	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1314	0	233	1
29,2	73	23,8	33,8	13,56	1,1309	0	235	1
29,2	73	23,8	33,8	13,56	1,1307	0	233	1
29,2	73	23,8	33,8	13,56	1,1306	0	233	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1311	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,131	0	233	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1309	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1311	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1309	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1308	0	232	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1306	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1304	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1302	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1308	0	233	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1309	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1307	0	233	1

28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1307	0	235	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1308	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1306	0	233	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1301	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1307	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1306	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1306	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1307	0	235	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1306	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1311	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1312	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1312	0	233	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1313	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1314	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,131	0	235	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1311	0	234	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1318	0	233	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,132	0	233	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1319	0	234	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1327	0	234	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1329	0	235	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1323	0	234	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1325	0	234	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1331	0	232	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1332	0	233	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1333	0	232	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1329	0	233	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1332	0	235	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1333	0,03	234	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1335	0	233	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1328	0	233	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1328	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,133	0	234	1
28,6	75	23,7	33	14,28	1,1333	0	233	1
28,7	75	23,8	33,3	14,28	1,1327	0,1	235	1
28,7	75	23,8	33,3	14,28	1,1328	0	234	1
28,7	75	23,8	33,3	14,28	1,133	0	234	1
28,7	75	23,8	33,3	14,28	1,1331	0	233	1
28,8	75	24	33,6	14,27	1,1326	0	234	1
28,8	75	24	33,6	14,27	1,1327	0	233	1
28,8	75	24	33,6	14,27	1,1329	0,18	234	1
28,9	75	24,1	33,8	14,27	1,1325	0	234	1
28,9	75	24,1	33,8	14,27	1,1326	0	234	1
29,1	75	24,2	34,1	14,26	1,1319	0	234	1
29,2	75	24,3	34,2	14,26	1,1313	0	233	1
29,2	75	24,3	34,2	14,26	1,1312	0	233	1
29,3	75	24,4	34,4	14,26	1,1307	0,28	234	1
29,3	75	24,4	34,4	14,26	1,1309	0	235	1
29,4	74	24,3	34,5	13,85	1,1308	0	233	1
29,5	74	24,4	34,7	13,85	1,1299	0	233	1
29,5	74	24,4	34,7	13,85	1,1299	0	233	1
29,6	74	24,5	35	13,84	1,1292	0	234	1
29,7	73	24,4	35,1	13,54	1,129	0,46	233	1
29,7	73	24,4	35,1	13,54	1,1289	0	233	1
29,8	73	24,5	35,3	13,54	1,128	0	235	1
29,9	73	24,6	35,6	13,53	1,1272	0	234	1

29,9	73	24,6	35,6	13,53	1,1273	0	234	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,1269	0	234	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,1269	0,46	233	1
30,2	72	24,6	35,9	13,22	1,1261	0	233	1
30,2	73	24,8	36,2	13,52	1,1256	0	234	1
30,1	72	24,5	35,7	13,23	1,1267	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1275	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1274	0	232	1
29,8	72	24,2	35,2	13,24	1,1272	0,18	234	1
29,8	72	24,2	35,2	13,24	1,1269	0	232	1
29,8	72	24,2	35,2	13,24	1,1268	0	234	1
29,8	73	24,5	35,3	13,54	1,126	0	233	1
29,8	73	24,5	35,3	13,54	1,1257	0	235	1
29,9	73	24,6	35,6	13,53	1,1249	0	234	1
29,9	73	24,6	35,6	13,53	1,125	0,25	234	1
30,1	73	24,7	35,9	13,53	1,1242	0	234	1
30,2	73	24,8	36,2	13,52	1,1231	0	234	1
30,3	73	24,9	36,4	13,52	1,1223	0	233	1
30,4	72	24,8	36,4	13,22	1,122	0	235	1
30,5	72	24,9	36,7	13,21	1,1212	0	233	1
30,6	71	24,7	36,7	12,85	1,121	0,48	233	1
30,6	71	24,7	36,7	12,85	1,1207	0	233	1
30,7	71	24,9	36,9	12,85	1,12	0	234	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1204	0	233	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1202	0	232	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1207	0	234	1
30,8	69	24,5	36,6	12,35	1,1201	0,28	234	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1195	0	233	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1193	0	234	1
30,9	70	24,8	36,9	12,55	1,1186	0	234	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1193	0	233	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1193	0	232	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1196	0,13	234	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1195	0	232	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1196	0	234	1
30,8	70	24,7	36,8	12,55	1,1197	0	234	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1204	0	234	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1206	0	234	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1206	0,03	233	1
30,7	70	24,6	36,7	12,55	1,1209	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,122	0	232	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1222	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1228	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,123	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1229	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1236	0	233	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1237	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,124	0	233	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1247	0	233	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1248	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1244	0,03	232	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1252	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1255	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1263	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1264	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1266	0	234	1

29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1272	0,03	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1273	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1274	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1281	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1282	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1285	0	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1285	0,03	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1287	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1293	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1294	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1302	0	235	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1302	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1303	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1303	0	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1304	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1309	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1308	0	235	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1313	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1312	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1311	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1316	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1309	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1314	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1321	0	233	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1326	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1324	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1322	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1327	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1327	0	233	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1329	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1328	0	233	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1329	0	232	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1329	0	235	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1336	0	234	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1337	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1343	0	233	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1343	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1342	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1349	0	234	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1343	0	235	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1343	0	234	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1344	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,135	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,135	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,1351	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,135	0	235	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1356	0	234	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1356	0	234	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1355	0	234	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1357	0	233	1
27,8	75	23	31	14,31	1,1364	0	234	1
27,8	75	23	31	14,31	1,1365	0	233	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1368	0	235	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1369	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,137	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1378	0	233	1

27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1379	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,138	0	233	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1381	0	233	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,1378	0	234	1
27,7	76	23,1	30,7	14,61	1,138	0,03	234	1
27,8	76	23,2	31	14,61	1,1374	0	233	1
27,8	76	23,2	31,1	14,61	1,1373	0	234	1
27,8	76	23,2	31,1	14,61	1,1373	0	234	1
27,9	76	23,3	31,4	14,6	1,1368	0	234	1
27,9	76	23,3	31,4	14,6	1,137	0	234	1
27,9	77	23,5	31,6	14,9	1,1367	0,15	233	1
28,1	76	23,4	31,7	14,6	1,1365	0	234	1
28,1	77	23,6	31,9	14,9	1,1362	0	234	1
28,2	76	23,5	32	14,6	1,1362	0	232	1
28,2	76	23,5	32	14,6	1,1364	0	233	1
28,3	76	23,6	32,3	14,59	1,1358	0	234	1
28,4	76	23,7	32,6	14,59	1,1352	0,3	235	1
28,4	75	23,5	32,4	14,29	1,1358	0	234	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1352	0	232	1
28,5	75	23,6	32,7	14,28	1,1352	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1351	0	234	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1351	0	234	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1345	0,41	233	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1338	0	233	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1338	0	234	1
28,8	74	23,7	33,4	13,87	1,1336	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1334	0	233	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1327	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1331	0,41	234	1
29,2	73	23,8	33,8	13,56	1,1319	0	232	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1315	0	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1307	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,131	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1301	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1294	0,56	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1292	0	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1286	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1289	0	235	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1281	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1275	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1272	0,51	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1276	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1263	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,126	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1251	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1248	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1247	0,61	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1233	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1237	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1225	0	233	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1222	0	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1214	0	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1209	0,51	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1196	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1189	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1194	0	233	1

31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1192	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1181	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,118	0,41	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1185	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,118	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1181	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,118	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1175	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1182	0,23	235	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1181	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1188	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1189	0	232	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,119	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1196	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1197	0,08	235	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1191	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1199	0	233	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,12	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1201	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1208	0	232	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1209	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1221	0	235	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1222	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1228	0	234	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1237	0	234	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1238	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,1246	0,03	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1243	0	230	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1244	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1252	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1253	0	234	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,1261	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1257	0,03	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1264	0	234	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1271	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1274	0	235	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1274	0	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1283	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1286	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1285	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1292	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1287	0	235	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1292	0	232	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1292	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1293	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1293	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,13	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1299	0	235	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1305	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1298	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1303	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1301	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1307	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1303	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1309	0	233	1

29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1308	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1309	0	235	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1307	0	232	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1306	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1306	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1305	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	233	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	235	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1318	0	233	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1317	0	233	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1317	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1316	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1317	0	235	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1318	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1323	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1323	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1323	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1323	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1329	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1331	0	235	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1331	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1331	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1332	0	234	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,1339	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1341	0	233	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1341	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1343	0	233	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1345	0	231	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1354	0	234	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1355	0	233	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1356	0	233	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,1363	0	232	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,1364	0	234	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1359	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1357	0,03	234	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1352	0	234	1
28,4	74	23,3	32,2	13,89	1,1354	0	234	1
28,5	74	23,4	32,5	13,88	1,1349	0	232	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1345	0	233	1
28,6	74	23,5	32,8	13,88	1,1345	0	233	1
28,7	74	23,6	33,1	13,88	1,1338	0,15	235	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1343	0	234	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1338	0	232	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1339	0	233	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1335	0	232	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1335	0	234	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1329	0,3	235	1
29,1	73	23,7	33,7	13,56	1,1329	0	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1327	0	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1326	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1321	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1322	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1317	0,36	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,132	0	235	1

29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1313	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1305	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1305	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1297	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1289	0,48	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1288	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1284	0	235	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1283	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1274	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1266	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1263	0,63	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1258	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1248	0	233	1
30,4	70	24,3	36	12,55	1,1241	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1236	0	234	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1228	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1231	0,63	234	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1218	0	234	1
30,8	69	24,5	36,6	12,35	1,121	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1207	0	235	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1206	0	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1194	0	234	1
31,2	68	24,6	37,1	12,12	1,1187	0,58	234	1
31,3	68	24,7	37,4	12,11	1,1179	0	233	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1177	0	233	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1175	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1167	0	235	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1158	0	234	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1156	0,36	233	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1148	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1142	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1142	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,114	0	233	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1133	0	235	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1139	0,3	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1139	0	234	1
32,3	66	25,1	39,8	11,65	1,1124	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,113	0	234	1
32,4	66	25,2	40,2	11,65	1,1117	0	233	1
32,4	65	25	39,8	11,45	1,1124	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1131	0,2	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1131	0	233	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1132	0	232	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1141	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1142	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1144	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1144	0,05	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,115	0	232	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1151	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1152	0	234	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1159	0	233	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,116	0	234	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1162	0	234	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1162	0	233	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1168	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,117	0	232	1

31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1171	0	233	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1178	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1178	0,03	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1187	0	232	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1188	0	235	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1196	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1203	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1206	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1219	0,03	233	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,122	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1228	0	234	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1237	0	235	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1238	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,1245	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1247	0,03	233	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,1253	0	234	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,1253	0	233	1
30,5	65	23,2	35,2	11,57	1,126	0	235	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1257	0	234	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1264	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1266	0,03	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1272	0	228	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1272	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1278	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1273	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1279	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1286	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1284	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1283	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1284	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1282	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1289	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1287	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1284	0	235	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1284	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1284	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1289	0	233	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1287	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1287	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1287	0	231	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1287	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1288	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1293	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1291	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1291	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1291	0	233	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1297	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1296	0	233	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1295	0	232	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1296	0	234	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1305	0	233	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1313	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,132	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1321	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1318	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1325	0	234	1

28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1327	0	234	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1334	0	233	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,134	0	233	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1346	0	233	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1346	0	235	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1347	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1348	0	233	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1348	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,1356	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1352	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,1359	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,1361	0	235	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1357	0,03	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1351	0	233	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1351	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,134	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1336	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1329	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,133	0,15	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1331	0	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1327	0	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1329	0	233	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1328	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1328	0	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1323	0,28	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1321	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1316	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1321	0	233	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1315	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1309	0	231	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1309	0,41	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1302	0	235	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1301	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1293	0	232	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1285	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1275	0,46	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1268	0	232	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1266	0	233	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1258	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1256	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1249	0	233	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,124	0,51	233	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1232	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1234	0	235	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1225	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1223	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1213	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1204	0,53	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1196	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1194	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1187	0	235	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1185	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1177	0	233	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1174	0,38	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1171	0	234	1

31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1159	0	234	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1158	0	233	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1156	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1149	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1141	0,33	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1142	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1141	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1134	0	234	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1129	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1134	0	235	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1134	0,18	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1134	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1133	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1124	0	234	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1129	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1124	0	234	1
32,3	66	25,1	39,8	11,65	1,1119	0,2	233	1
32,3	66	25,1	39,8	11,65	1,1119	0	233	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1135	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1136	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1137	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1136	0	233	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,113	0,05	234	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1132	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,114	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1144	0	234	1
32	67	25,1	39,3	11,87	1,1142	0	234	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,115	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1156	0	234	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1159	0	235	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1154	0	233	1
31,9	67	25	38,9	11,87	1,1154	0	233	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1168	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1169	0	233	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1177	0,03	233	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,118	0	232	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1181	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,119	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1192	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1195	0	233	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1203	0,03	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1204	0	233	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1199	0	235	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1205	0	232	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1205	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1207	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1216	0,03	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1217	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1224	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1225	0	235	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1225	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1226	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1234	0,03	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1234	0	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1233	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1241	0	234	1

30,8	67	24	36,1	11,95	1,1241	0	235	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,124	0	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1245	0,03	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1243	0	232	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1241	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,124	0	233	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1245	0	233	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1245	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,125	0,03	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1246	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1244	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,125	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1244	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1245	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1251	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1251	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1256	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1255	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1255	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1255	0	233	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,126	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1259	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1265	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1263	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1269	0	231	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,127	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1272	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1279	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,128	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1286	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1287	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1294	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1295	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1296	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1297	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1297	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1299	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,13	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1301	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1302	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1309	0	233	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,131	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	235	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1305	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1307	0,03	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1302	0	234	1
29,3	73	23,9	34,1	13,56	1,1293	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1298	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1298	0	234	1
29,4	73	24	34,3	13,55	1,1289	0	235	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1296	0,13	233	1
29,4	73	24	34,3	13,55	1,1292	0	232	1
29,4	73	24	34,3	13,55	1,1294	0	233	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1292	0	232	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1293	0	234	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1286	0	234	1

29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1293	0,3	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1294	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1289	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1294	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1288	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1294	0	233	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1286	0,46	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,129	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1284	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1284	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1277	0	232	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1281	0	233	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1278	0,53	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1276	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1273	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1272	0	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1268	0	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1267	0	234	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,126	0,61	233	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,1258	0	233	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1249	0	233	1
30,7	61	22,3	34,7	10,86	1,1262	0	234	1
30,8	60	22,2	34,6	10,65	1,1259	0	233	1
30,9	61	22,5	34,9	10,84	1,1246	0	234	1
30,9	61	22,5	34,9	10,84	1,1243	0,61	233	1
31,1	60	22,4	34,9	10,63	1,1236	0	233	1
31,2	62	23,1	35,7	10,99	1,1218	0	234	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,121	0	234	1
31,3	61	22,9	35,7	10,81	1,1214	0	234	1
31,4	61	23	36	10,81	1,1206	0	234	1
31,6	61	23,1	36,3	10,8	1,12	0,56	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1192	0	234	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1183	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1175	0	233	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1168	0	234	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1159	0	234	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1149	0,48	234	1
32,5	60	23,7	38,4	10,55	1,1142	0	233	1
32,6	59	23,6	38,3	10,44	1,1139	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1129	0	234	1
32,7	58	23,4	38,3	10,25	1,114	0	235	1
32,8	58	23,5	38,6	10,25	1,1134	0	234	1
32,8	58	23,5	38,6	10,25	1,1135	0,38	232	1
33	58	23,6	39,1	10,25	1,1125	0	234	1
33	58	23,6	39,1	10,25	1,1127	0	233	1
33	58	23,6	39,1	10,25	1,1126	0	234	1
33	58	23,6	39,1	10,25	1,1127	0	233	1
33	59	23,9	39,3	10,42	1,1121	0	235	1
33	59	23,9	39,3	10,42	1,1122	0,2	234	1
33	59	23,9	39,3	10,42	1,1121	0	233	1
33	58	23,6	39,1	10,25	1,1127	0	234	1
32,8	59	23,8	38,9	10,43	1,113	0	234	1
32,8	60	24	39,2	10,55	1,1125	0	233	1
32,8	59	23,8	38,9	10,43	1,1131	0	233	1
32,8	59	23,8	38,9	10,43	1,1131	0,08	234	1
32,7	59	23,7	38,6	10,43	1,1139	0	234	1

32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1135	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1136	0	234	1
32,6	60	23,8	38,6	10,55	1,1144	0	234	1
32,6	60	23,8	38,6	10,55	1,1146	0	233	1
32,5	60	23,7	38,4	10,55	1,1154	0	234	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,115	0	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1152	0	233	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1153	0	233	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1156	0	234	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1158	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,117	0,03	233	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1171	0	233	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1177	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1179	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1186	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1188	0	233	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1195	0,03	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1203	0	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1205	0	235	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1206	0	233	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1207	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1213	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1221	0,03	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,122	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1224	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1226	0	235	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1232	0	233	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1241	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1237	0,03	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1241	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1245	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1245	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,125	0	235	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1255	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1259	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1258	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1258	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1258	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1262	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1269	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1269	0	235	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,127	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1267	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1271	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,127	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1274	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1279	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1279	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1284	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1284	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,129	0	231	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,129	0	233	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1291	0	233	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,129	0	234	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1297	0	235	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1292	0	233	1

29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1292	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1298	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1299	0	233	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1299	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1305	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1305	0	235	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1311	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1311	0	234	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1318	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1313	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1319	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1321	0	235	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1322	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1329	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1329	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,133	0	233	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1339	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,134	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1341	0	235	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1343	0	233	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,134	0,03	233	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,1335	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1329	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1326	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1322	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1315	0	235	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1316	0,13	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1311	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1305	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1306	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1307	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1302	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1301	0,3	235	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1303	0	232	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1297	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1292	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1292	0	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1287	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1287	0,38	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1285	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1285	0	233	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1283	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1275	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1267	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1267	0,46	232	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1259	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1262	0	234	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1248	0	233	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1245	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1248	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1235	0,53	233	1
30,6	69	24,3	36,3	12,35	1,1227	0	231	1
30,7	69	24,4	36,4	12,35	1,1219	0	235	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1222	0	233	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1214	0	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1207	0	233	1

30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1205	0,58	234	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1194	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1191	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1188	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1179	0	233	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1171	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1162	0,58	234	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1161	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1153	0	232	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1151	0	232	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1132	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1127	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1125	0,48	234	1
32,4	65	25	39,8	11,45	1,1119	0	234	1
32,5	65	25,1	40,1	11,45	1,1113	0	234	1
32,7	64	25	40,4	11,25	1,1106	0	234	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,11	0	234	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,1101	0	234	1
33	64	25,3	41,2	11,25	1,1092	0,36	234	1
33	64	25,3	41,2	11,25	1,1092	0	234	1
33,1	64	25,4	41,5	11,25	1,1085	0	234	1
33,1	64	25,4	41,5	11,25	1,1087	0	233	1
33,1	64	25,4	41,5	11,25	1,1088	0	233	1
33,1	64	25,4	41,5	11,25	1,1088	0	235	1
33,1	64	25,4	41,5	11,25	1,1089	0,23	233	1
33,1	65	25,6	41,9	11,45	1,1084	0	234	1
33	65	25,5	41,6	11,45	1,1091	0	234	1
33	65	25,5	41,6	11,45	1,109	0	234	1
32,8	65	25,4	41,1	11,45	1,1101	0	234	1
32,8	65	25,4	41,1	11,45	1,1103	0	233	1
32,8	65	25,4	41,1	11,45	1,1102	0,08	234	1
32,7	65	25,3	40,7	11,45	1,1109	0	234	1
32,7	66	25,5	41,1	11,65	1,1104	0	233	1
32,7	65	25,3	40,7	11,45	1,1111	0	234	1
32,7	65	25,3	40,7	11,45	1,1111	0	234	1
32,6	64	24,9	40,1	11,25	1,1123	0	233	1
32,6	64	24,9	40,1	11,25	1,1124	0	234	1
32,6	64	24,9	40,1	11,25	1,1126	0	233	1
32,6	64	24,9	40,1	11,25	1,1127	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1135	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1138	0	233	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1139	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1148	0,03	232	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1148	0	234	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1158	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1155	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1166	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1168	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1175	0,03	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1177	0	233	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1185	0	235	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1188	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1196	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1198	0	233	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1204	0,03	232	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1198	0	234	1

31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1204	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1206	0	235	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1213	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1213	0	233	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1221	0,03	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,122	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1219	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1226	0	232	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1226	0	235	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1225	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1233	0,03	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1232	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1237	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1235	0	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1241	0	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,124	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1246	0	235	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1244	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1248	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1254	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1248	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1254	0	233	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1259	0	233	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,126	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1266	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1266	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1267	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1274	0	233	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1268	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1271	0	232	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1276	0	235	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1276	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,127	0	232	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1275	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1274	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1273	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1279	0	233	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,128	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1279	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1285	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1284	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1292	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1292	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1292	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1293	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1294	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1303	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,13	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1302	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,131	0	233	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1313	0	235	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1316	0	233	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1318	0,03	234	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1313	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1307	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1302	0	234	1

29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1297	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1297	0	235	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1292	0,2	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1293	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1288	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1289	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,129	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1286	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1286	0,28	235	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1281	0	233	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1281	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1273	0	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1275	0	233	1
30,3	70	24,2	35,8	12,55	1,1268	0	233	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1274	0,46	235	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1267	0	233	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1266	0	234	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,126	0	233	1
30,5	69	24,2	36,1	12,35	1,1259	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1258	0	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1256	0,56	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,125	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1242	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1241	0	233	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1245	0	232	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1237	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1235	0,43	233	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1224	0	232	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1215	0	235	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1212	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1209	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1201	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1198	0,61	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1191	0	233	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1189	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1187	0	235	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,118	0	234	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1172	0	233	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1163	0,48	234	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1168	0	233	1
32,1	64	24,4	38,7	11,26	1,1162	0	234	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1157	0	235	1
32,4	63	24,4	39,1	11,14	1,1149	0	234	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1148	0	234	1
32,6	63	24,6	39,7	11,14	1,1135	0,46	234	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,1128	0	234	1
32,8	63	24,9	40,3	11,13	1,1121	0	234	1
32,8	63	24,9	40,3	11,13	1,1121	0	234	1
32,8	62	24,6	39,9	10,93	1,1125	0	235	1
32,8	62	24,6	39,9	10,93	1,1124	0	234	1
33	62	24,7	40,4	10,92	1,1115	0,36	234	1
33	61	24,5	40	10,75	1,112	0	234	1
33,1	62	24,9	40,7	10,92	1,1109	0	234	1
33,1	62	24,9	40,7	10,92	1,1107	0	234	1
33,1	62	24,9	40,7	10,92	1,1107	0	234	1
33,1	62	24,9	40,7	10,92	1,1108	0	235	1

33,1	62	24,9	40,7	10,92	1,1107	0,25	234	1
33	62	24,7	40,4	10,92	1,1116	0	233	1
32,8	62	24,6	39,9	10,93	1,1125	0	234	1
32,8	62	24,6	39,9	10,93	1,1125	0	234	1
32,8	62	24,6	39,9	10,93	1,1125	0	233	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,1126	0	234	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,1126	0,08	234	1
32,6	64	24,9	40,1	11,25	1,1128	0	234	1
32,6	64	24,9	40,1	11,25	1,1128	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1135	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1136	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1136	0	233	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1144	0,03	235	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1147	0	234	1
32,4	63	24,4	39,1	11,14	1,1153	0	234	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1161	0	234	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1163	0	234	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1158	0	234	1
32,1	64	24,4	38,7	11,26	1,117	0,03	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1182	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1185	0	233	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1191	0	232	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1194	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1202	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1203	0,03	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,121	0	233	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1207	0	233	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1214	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1214	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1219	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1219	0,03	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1219	0	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1225	0	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1224	0	235	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,123	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1236	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1237	0,03	230	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1243	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1242	0	232	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1242	0	235	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1241	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1245	0	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1237	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1243	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1243	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1241	0	233	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1247	0	232	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1244	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1249	0	235	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1251	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1256	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1249	0	232	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1256	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,126	0	232	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,126	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1266	0	235	1

29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1267	0	233	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1274	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1268	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1275	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1268	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1275	0	233	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1281	0	235	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1279	0	233	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1286	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1284	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1289	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1289	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1289	0	235	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1297	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1296	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1296	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1298	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,13	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1307	0	233	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1308	0	235	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1316	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1318	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1319	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,132	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1323	0	233	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,133	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1332	0	235	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1335	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1329	0,03	233	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1323	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1318	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1319	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1313	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1308	0	235	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1308	0,18	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1302	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1309	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1303	0	233	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1305	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1306	0	235	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1302	0,33	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1298	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1303	0	234	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,131	0	234	1
29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1304	0	233	1
29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1305	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1299	0,43	235	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1301	0	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1296	0	234	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,13	0	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1292	0	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1291	0	234	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1282	0,46	233	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1286	0	234	1
30,5	65	23,2	35,2	11,57	1,1279	0	234	1
30,5	65	23,2	35,2	11,57	1,1277	0	234	1

30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,1271	0	234	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1267	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,1259	0,63	233	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,1258	0	233	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1249	0	235	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1252	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,125	0	234	1
31,1	62	23	35,4	10,99	1,1244	0	234	1
31,2	62	23,1	35,7	10,99	1,1237	0,53	233	1
31,2	63	23,3	35,9	11,19	1,1229	0	234	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,1228	0	235	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,1226	0	234	1
31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1217	0	234	1
31,4	61	23	36	10,81	1,1221	0	234	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1207	0,53	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1205	0	233	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1199	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,119	0	235	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1182	0	234	1
32,1	60	23,4	37,4	10,56	1,1179	0	234	1
32,3	60	23,5	37,8	10,55	1,1169	0,48	234	1
32,4	59	23,3	37,8	10,44	1,1168	0	234	1
32,5	59	23,5	38,1	10,44	1,1159	0	234	1
32,5	59	23,5	38,1	10,44	1,1159	0	234	1
32,6	59	23,6	38,3	10,44	1,1151	0	235	1
32,6	59	23,6	38,3	10,44	1,1149	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1139	0,38	234	1
32,6	60	23,8	38,6	10,55	1,1147	0	233	1
32,6	60	23,8	38,6	10,55	1,1147	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,114	0	233	1
32,7	59	23,7	38,6	10,43	1,1147	0	233	1
32,7	58	23,4	38,3	10,25	1,1153	0	234	1
32,7	59	23,7	38,6	10,43	1,1147	0,2	234	1
32,6	59	23,6	38,3	10,44	1,1153	0	233	1
32,6	60	23,8	38,6	10,55	1,1148	0	234	1
32,5	60	23,7	38,4	10,55	1,1154	0	234	1
32,5	60	23,7	38,4	10,55	1,1155	0	234	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1161	0	235	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1161	0,1	234	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1161	0	233	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1161	0	232	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1162	0	234	1
32,3	60	23,5	37,8	10,55	1,1167	0	234	1
32,3	60	23,5	37,8	10,55	1,1168	0	233	1
32,3	60	23,5	37,8	10,55	1,1168	0	235	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1175	0	233	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1175	0	233	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1177	0	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1183	0	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1184	0	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1185	0,03	233	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1187	0	235	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1195	0	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1196	0	233	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1199	0	233	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1201	0	234	1

31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,12	0,03	234	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1208	0	233	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1215	0	235	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,121	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1217	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1218	0	233	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1225	0,03	233	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1226	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1234	0	235	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,123	0	233	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,124	0	232	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1241	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1248	0,03	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1255	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1255	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1258	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1257	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1263	0	233	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1269	0	234	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,127	0	233	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1276	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1271	0	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1275	0	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1275	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1279	0	235	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1277	0	233	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1278	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1276	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1279	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1277	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1274	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1274	0	235	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1272	0	233	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1277	0	232	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1278	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1279	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1279	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1278	0	234	1
29,7	68	23,2	34,1	12,23	1,1284	0	234	1
29,7	68	23,2	34,1	12,23	1,1283	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1284	0	233	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1288	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1282	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1282	0	233	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,129	0	235	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,129	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1296	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1295	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1294	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1293	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1294	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1302	0	235	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1302	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1305	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1307	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1315	0	234	1

29,1	70	23	33,1	12,59	1,1316	0	232	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1323	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,132	0	235	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1321	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1316	0,03	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1311	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1306	0	232	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1307	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1302	0	235	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1301	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1301	0,15	233	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,13	0	232	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1302	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1292	0	234	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1298	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	235	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1287	0,3	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1285	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,128	0	232	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1285	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1276	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1277	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1276	0,41	235	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1278	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1271	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1272	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1269	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1268	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1267	0,43	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1263	0	235	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1262	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1255	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1259	0	233	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,125	0	233	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,125	0,43	233	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1241	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1239	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1237	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1228	0	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1226	0	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1214	0,43	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1206	0	233	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1204	0	235	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1199	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1192	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1189	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,118	0,56	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1172	0	234	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1171	0	234	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1162	0	235	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1153	0	234	1
32,1	64	24,4	38,7	11,26	1,1148	0	234	1
32,3	63	24,3	38,8	11,15	1,1142	0,48	233	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,113	0	233	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1135	0	233	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1128	0	234	1

32,5	63	24,5	39,4	11,14	1,1127	0	235	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1131	0	233	1
32,6	63	24,6	39,7	11,14	1,112	0,28	234	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,1118	0	234	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,1113	0	234	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,112	0	232	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,112	0	235	1
32,8	62	24,6	39,9	10,93	1,1114	0	233	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,112	0,23	233	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,1122	0	234	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1129	0	234	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1135	0	233	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1135	0	231	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1134	0	234	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1134	0,08	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,114	0	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1141	0	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1142	0	233	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1144	0	234	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1145	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1152	0	233	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1154	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,115	0	233	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1159	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1161	0	233	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1162	0	233	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1167	0,03	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1168	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1177	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1177	0	233	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1186	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1185	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1191	0,03	233	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1193	0	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1201	0	233	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1196	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1204	0	233	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1204	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1211	0,03	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1217	0	231	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1224	0	235	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1219	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1226	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1226	0	232	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1236	0,03	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1234	0	232	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1233	0	233	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1237	0	235	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1237	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1241	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1235	0,03	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,124	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1241	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1239	0	233	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1245	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1242	0	233	1

30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1242	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1242	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1248	0	233	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1245	0	233	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1244	0	233	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1249	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1244	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1244	0	232	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,125	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,125	0	232	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1257	0	232	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1257	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1257	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1258	0	232	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1259	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1258	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1264	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1265	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1266	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1265	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1266	0	235	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1267	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1267	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1268	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1274	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1275	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1281	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1282	0	235	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1281	0	232	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1282	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1284	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1286	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1288	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1288	0	235	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1297	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1292	0	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1289	0,03	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1291	0	233	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1285	0	234	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1286	0	233	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,128	0	235	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1282	0	231	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1281	0,15	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1283	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1277	0	233	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1279	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1274	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1275	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,128	0,28	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1283	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1288	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1282	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1283	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1278	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1283	0,28	235	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1283	0	234	1

30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1277	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,128	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,128	0	232	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1272	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1265	0,38	235	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1268	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1265	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1257	0	233	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1248	0	232	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1251	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1242	0,46	233	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1234	0	233	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1228	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1225	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1216	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1208	0	233	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1205	0,63	233	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1201	0	234	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1193	0	235	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1196	0	234	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1187	0	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1178	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1174	0,61	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1162	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1153	0	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1147	0	235	1
32,4	60	23,6	38,1	10,55	1,1146	0	234	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1132	0	233	1
32,5	60	23,7	38,4	10,55	1,1137	0,51	233	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1124	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1124	0	234	1
32,6	61	24,1	39	10,75	1,1124	0	235	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1135	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1136	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1141	0,23	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1151	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1153	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1153	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1144	0	235	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1138	0	234	1
32,5	63	24,5	39,4	11,14	1,1126	0,13	234	1
32,4	63	24,4	39,1	11,14	1,1135	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1129	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1131	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1132	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1131	0	235	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1136	0,08	232	1
32,1	66	25	39,3	11,66	1,1138	0	234	1
32	66	24,8	38,9	11,67	1,1147	0	232	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1153	0	233	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1156	0	233	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1163	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1163	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1163	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1177	0	234	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1183	0	233	1

31,6	64	23,9	37	11,3	1,1191	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1191	0	232	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1191	0,03	235	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1199	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1199	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1206	0	233	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1208	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1216	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1222	0,03	233	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1221	0	235	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1231	0	234	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1232	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,124	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,1241	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1243	0,03	234	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,125	0	233	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,125	0	235	1
30,5	65	23,2	35,2	11,57	1,1256	0	234	1
30,5	65	23,2	35,2	11,57	1,1256	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1261	0	233	1
30,3	65	23	34,7	11,59	1,1268	0,03	234	1
30,2	65	22,9	34,5	11,6	1,1274	0	234	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1275	0	232	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,128	0	235	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1279	0	234	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1284	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1285	0,03	233	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1288	0	233	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1288	0	233	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,1293	0	234	1
29,3	68	22,8	33,1	12,26	1,13	0	233	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,13	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1306	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,131	0	233	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1316	0	234	1
28,7	69	22,5	32,1	12,4	1,1321	0	234	1
28,7	69	22,5	32,1	12,4	1,1319	0	234	1
28,6	69	22,4	31,8	12,41	1,1324	0	234	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1324	0	235	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1325	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1325	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1338	0	233	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1339	0	233	1
28,2	71	22,4	31,2	12,94	1,134	0	233	1
28,2	71	22,4	31,2	12,94	1,134	0	234	1
28,2	71	22,4	31,2	12,94	1,1341	0	235	1
28,1	71	22,3	30,9	12,95	1,1347	0	234	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,1343	0	234	1
28,1	71	22,3	30,9	12,95	1,1347	0	233	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,1345	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1351	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1352	0	232	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1352	0	233	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1357	0	233	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1357	0	234	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1358	0	234	1

27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,1362	0	234	1
27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,1363	0	233	1
27,7	72	22,2	30,2	13,25	1,1368	0	235	1
27,6	72	22,1	30	13,25	1,1377	0	233	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1379	0	234	1
27,4	72	21,9	29,8	13,25	1,1384	0	234	1
27,4	72	21,9	29,8	13,25	1,1385	0	234	1
27,4	72	21,9	29,8	13,25	1,1386	0	234	1
27,4	72	21,9	29,8	13,25	1,1386	0	233	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1389	0	235	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1391	0	234	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1393	0	234	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1394	0,03	234	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1396	0	234	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1397	0	233	1
27,3	74	22,3	29,8	13,93	1,1394	0	233	1
27,4	74	22,4	30	13,92	1,139	0	235	1
27,4	74	22,4	30	13,92	1,139	0	234	1
27,4	74	22,4	30	13,92	1,1391	0,18	233	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1386	0	234	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1387	0	234	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1389	0	234	1
27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1383	0	234	1
27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1383	0	234	1
27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1382	0,2	233	1
27,8	73	22,5	30,6	13,61	1,1381	0	234	1
27,8	73	22,5	30,6	13,61	1,138	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1378	0	233	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1379	0	233	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1378	0	235	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1379	0,41	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1377	0	234	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,1371	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1364	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1358	0	234	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1349	0	234	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1348	0,41	235	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,134	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1333	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1324	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1322	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1319	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1311	0,41	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1296	0	235	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1294	0	233	1
29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,129	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1282	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1279	0	233	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,127	0,61	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1261	0	231	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1252	0	235	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1247	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1239	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1225	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1222	0,56	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1214	0	233	1

30,6	68	24	36,1	12,17	1,1199	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1191	0	235	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1178	0	232	1
31,1	68	24,5	36,7	12,13	1,1167	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1165	0,46	233	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,116	0	233	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1151	0	234	1
31,6	67	24,7	37,8	11,9	1,1144	0	235	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1138	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1137	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,114	0,33	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1141	0	232	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1141	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1144	0	233	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1145	0	235	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1152	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1152	0,13	233	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1151	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1152	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1154	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1154	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1155	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,1149	0,08	234	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1151	0	234	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1152	0	233	1
31,7	67	24,8	38,2	11,89	1,1153	0	232	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1159	0	234	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1161	0	233	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1168	0	235	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1168	0	233	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1171	0	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1172	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1179	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,118	0	233	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1181	0,03	235	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1188	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1189	0	234	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1185	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1191	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1192	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1193	0,03	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1192	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,12	0	232	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1201	0	234	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1201	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1211	0	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1213	0,03	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1219	0	233	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,122	0	235	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,122	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1227	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1226	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1226	0,03	234	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1227	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1225	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1229	0	235	1

30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1235	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1234	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1234	0,03	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1239	0	232	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1237	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1243	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1241	0	232	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1246	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1239	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1244	0	233	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1243	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1247	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1247	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1253	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1247	0	235	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1252	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1253	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1247	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1253	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1251	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1256	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1256	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1262	0	232	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1262	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1269	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1272	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1276	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1277	0	233	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1278	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1279	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1288	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1287	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1288	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1291	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1298	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1298	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1299	0	233	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1306	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1308	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1309	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1311	0	233	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,1316	0	235	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1312	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1313	0	233	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1309	0,03	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1303	0	233	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1305	0	233	1
28,8	73	23,5	33,2	13,57	1,1299	0	234	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1294	0	235	1
28,9	73	23,6	33,4	13,57	1,1293	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1293	0,15	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1293	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1288	0	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1289	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1297	0	231	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1291	0	235	1

29,3	70	23,2	33,5	12,57	1,1297	0,28	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1291	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1292	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1297	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,129	0	234	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1297	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,129	0,38	233	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1291	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,129	0	234	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,1283	0	232	1
29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1276	0	233	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1279	0	234	1
30,1	65	22,8	34,2	11,61	1,1278	0,58	234	1
30,1	65	22,8	34,2	11,61	1,1275	0	233	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1263	0	234	1
30,3	65	23	34,7	11,59	1,1259	0	233	1
30,3	65	23	34,7	11,59	1,1259	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1251	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,125	0,61	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1248	0	235	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,1235	0	234	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,1239	0	234	1
30,6	63	22,8	34,9	11,21	1,1241	0	234	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,1234	0	234	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1226	0,61	234	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1223	0	233	1
30,8	63	23	35,2	11,2	1,1219	0	235	1
30,8	63	23	35,2	11,2	1,1219	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,121	0	233	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1208	0	233	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1192	0,53	233	1
31,1	63	23,2	35,6	11,19	1,1195	0	233	1
31,2	63	23,3	35,9	11,19	1,1188	0	234	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,1185	0	234	1
31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1179	0	234	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1173	0	233	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1172	0,43	234	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1165	0	234	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1165	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1158	0	233	1
31,9	60	23,2	36,8	10,57	1,1164	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1159	0	233	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1148	0,36	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1155	0	233	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,115	0	234	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1149	0	234	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,115	0	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1157	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1153	0,23	234	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,116	0	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1167	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1163	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1164	0	233	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1172	0	234	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1167	0,05	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1172	0	234	1

31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1179	0	234	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1187	0	234	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1187	0	234	1
31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1193	0	234	1
31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1194	0	233	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,1203	0	234	1
31,3	63	23,4	36,2	11,18	1,1199	0	234	1
31,2	63	23,3	35,9	11,19	1,1206	0	232	1
31,2	63	23,3	35,9	11,19	1,1206	0	234	1
31,1	63	23,2	35,6	11,19	1,1213	0	234	1
31,1	63	23,2	35,6	11,19	1,1213	0,03	235	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1224	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1224	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1226	0	234	1
30,8	63	23	35,2	11,2	1,1235	0	234	1
30,8	63	23	35,2	11,2	1,1236	0	234	1
30,7	63	22,9	35,1	11,2	1,1244	0,03	234	1
30,7	63	22,9	35,1	11,2	1,1243	0	235	1
30,6	63	22,8	34,9	11,21	1,125	0	234	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,1247	0	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1255	0	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1255	0	234	1
30,4	64	22,8	34,7	11,38	1,1263	0,03	233	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1257	0	233	1
30,3	65	23	34,7	11,59	1,1263	0	231	1
30,3	65	23	34,7	11,59	1,1262	0	234	1
30,2	65	22,9	34,5	11,6	1,1267	0	234	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1263	0	233	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1263	0,03	233	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1268	0	234	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1272	0	235	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1271	0	234	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,127	0	234	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1276	0	233	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,127	0,03	234	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,127	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1276	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1276	0	234	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1282	0	234	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,128	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1274	0,03	232	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1279	0	234	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1276	0	232	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,1281	0	234	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,128	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1282	0	232	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1282	0	235	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1287	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1294	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1295	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1297	0	233	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1303	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1303	0	233	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1309	0	233	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1316	0	232	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1312	0	233	1

28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1319	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1327	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1326	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,1334	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1328	0	233	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1334	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1334	0	233	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,134	0	233	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,134	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1344	0	233	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1346	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1348	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1348	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1349	0	232	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,135	0	234	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1358	0	234	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1358	0	233	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1355	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1355	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1357	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1358	0,03	233	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,136	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1352	0	232	1
27,9	73	22,7	30,9	13,6	1,1356	0	234	1
27,9	73	22,7	30,9	13,6	1,1358	0	234	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1353	0	234	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1354	0,18	234	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1356	0	233	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,135	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1355	0	234	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1345	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,135	0	234	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1344	0,28	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1349	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1343	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1343	0	234	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1341	0	234	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1342	0	234	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1336	0,36	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,133	0	234	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1335	0	234	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1334	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1328	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1321	0	234	1
29,1	68	22,5	32,7	12,26	1,1325	0,43	234	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1313	0	234	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,1303	0	233	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,1302	0	233	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1294	0	234	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1291	0	232	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1289	0,48	233	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,128	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1279	0	233	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1277	0	234	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1273	0	233	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1266	0	233	1

30,1	65	22,8	34,2	11,61	1,1264	0,53	232	1
30,2	65	22,9	34,5	11,6	1,1256	0	235	1
30,2	65	22,9	34,5	11,6	1,1254	0	233	1
30,2	64	22,6	34,3	11,4	1,1258	0	234	1
30,3	64	22,7	34,5	11,39	1,1249	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1237	0	233	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1234	0,46	234	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,1227	0	234	1
30,7	63	22,9	35,1	11,2	1,1223	0	235	1
30,7	63	22,9	35,1	11,2	1,1221	0	234	1
30,8	63	23	35,2	11,2	1,1215	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1207	0	233	1
31,1	62	23	35,4	10,99	1,1203	0,43	233	1
31,2	62	23,1	35,7	10,99	1,1196	0	234	1
31,3	63	23,4	36,2	11,18	1,1185	0	233	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1178	0	235	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1174	0	234	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1173	0	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1178	0,38	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1167	0	234	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1173	0	234	1
31,8	60	23,1	36,6	10,58	1,1179	0	234	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1174	0	233	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,117	0	233	1
31,8	61	23,3	36,8	10,78	1,1175	0,2	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1182	0	233	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1183	0	234	1
31,6	61	23,1	36,3	10,8	1,1189	0	234	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1185	0	233	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1187	0	235	1
31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1195	0,08	234	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1191	0	233	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1192	0	234	1
31,3	63	23,4	36,2	11,18	1,1199	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1195	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1202	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,121	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1208	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1219	0	233	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,122	0	233	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1223	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1224	0	233	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1232	0,03	235	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1227	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1234	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1236	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1243	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,125	0	234	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1255	0,03	233	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1256	0	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1263	0	233	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1264	0	233	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1271	0	233	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1277	0	234	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1276	0,03	233	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1284	0	234	1

29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1279	0	235	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,1284	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1292	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1293	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1293	0,03	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1292	0	234	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1297	0	235	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1299	0	231	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1299	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1304	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1302	0	233	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1301	0	232	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1299	0	232	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1305	0	234	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1304	0	233	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,131	0	235	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1309	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1313	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1311	0	233	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1316	0	233	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1321	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1315	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,132	0	235	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1325	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1325	0	233	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,133	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,1329	0	234	1
28,2	71	22,4	31,2	12,94	1,1335	0	233	1
28,2	71	22,4	31,2	12,94	1,1335	0	232	1
28,1	71	22,3	30,9	12,95	1,1341	0	235	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,1336	0	232	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1342	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1341	0	233	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1348	0	233	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1348	0	233	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1347	0	235	1
27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,135	0	234	1
27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,135	0	232	1
27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,135	0	233	1
27,7	72	22,2	30,2	13,25	1,1357	0	233	1
27,7	72	22,2	30,2	13,25	1,1358	0	234	1
27,7	73	22,4	30,3	13,61	1,1355	0	234	1
27,7	73	22,4	30,3	13,61	1,1356	0	235	1
27,6	73	22,3	30,1	13,62	1,1362	0	234	1
27,6	73	22,3	30,1	13,62	1,1364	0	234	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1372	0	234	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1374	0	234	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1377	0	233	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1378	0	233	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1387	0	235	1
27,3	73	22,1	29,7	13,63	1,1389	0	233	1
27,4	74	22,4	30	13,92	1,1379	0	234	1
27,4	74	22,4	30	13,92	1,1381	0,03	233	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1378	0	234	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1379	0	233	1
27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1376	0	233	1

27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1377	0	235	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1373	0	234	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1374	0,15	234	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1373	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1378	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1379	0	234	1
27,9	73	22,7	30,9	13,6	1,1374	0	235	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1369	0	232	1
28,1	73	22,8	31,2	13,6	1,1369	0,28	232	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,1364	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1371	0	232	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1365	0	233	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1366	0	234	1
28,3	71	22,5	31,4	12,93	1,137	0	234	1
28,4	71	22,6	31,7	12,93	1,1364	0,36	233	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1357	0	233	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1354	0	233	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1353	0	234	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1345	0	234	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1343	0	234	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1342	0,48	235	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1334	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1326	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1314	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1312	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1304	0	233	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1296	0,58	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1293	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1288	0	234	1
29,7	68	23,2	34,1	12,23	1,1281	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1271	0	234	1
29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1268	0	234	1
29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1267	0,61	234	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1265	0	234	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1256	0	234	1
30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1253	0	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1244	0	233	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1241	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1227	0,56	234	1
30,6	65	23,3	35,4	11,57	1,1224	0	233	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1221	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1212	0	234	1
31,1	62	23	35,4	10,99	1,1206	0	234	1
31,2	62	23,1	35,7	10,99	1,1198	0	234	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,119	0,46	233	1
31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1183	0	233	1
31,6	61	23,1	36,3	10,8	1,1181	0	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1175	0	233	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1169	0	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1163	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1161	0,33	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1162	0	234	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1156	0	234	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1156	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,115	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,115	0	234	1

32	62	23,8	37,7	10,96	1,115	0,18	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1151	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1145	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1151	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1153	0	235	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1148	0	234	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,115	0,05	233	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1158	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1165	0	233	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1165	0	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1174	0	233	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1174	0	235	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1169	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1178	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,118	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1183	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1185	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1187	0	233	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,119	0,03	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1196	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,12	0	233	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1202	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1214	0	233	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1217	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1218	0,03	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1224	0	235	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1224	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1225	0	231	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1233	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1234	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1241	0,03	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1241	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1241	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1248	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1254	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1249	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1254	0,03	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1254	0	233	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1253	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1257	0	233	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1264	0	233	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,127	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1268	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1268	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1265	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,127	0	234	1
29,7	68	23,2	34,1	12,23	1,1274	0	234	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1277	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1276	0	232	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1273	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1277	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,128	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1279	0	234	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1283	0	233	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,128	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1285	0	233	1

29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1284	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1289	0	233	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1288	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1284	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1291	0	235	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1294	0	233	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1289	0	233	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,129	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1289	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,129	0	233	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1297	0	233	1
28,8	69	22,6	32,4	12,39	1,1299	0	234	1
28,7	69	22,5	32,1	12,4	1,1305	0	234	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1308	0	234	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1308	0	234	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1316	0	233	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1318	0	233	1
28,5	70	22,5	31,8	12,65	1,1319	0	233	1
28,4	70	22,4	31,4	12,66	1,1325	0	235	1
28,4	70	22,4	31,4	12,66	1,1327	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1334	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1336	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1335	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1336	0	234	1
28,2	70	22,2	31	12,69	1,1344	0	234	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,134	0	235	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1341	0	233	1
28,3	70	22,3	31,2	12,68	1,1341	0	234	1
28,4	70	22,4	31,4	12,66	1,1338	0,03	234	1
28,4	70	22,4	31,4	12,66	1,1339	0	234	1
28,4	70	22,4	31,4	12,66	1,134	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,133	0	235	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,133	0	232	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1324	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1322	0,18	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1316	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1319	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1316	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1319	0	235	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1314	0	232	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1308	0,3	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1313	0	234	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1321	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1316	0	234	1
29,3	68	22,8	33,1	12,26	1,1321	0	233	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,1315	0	234	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1308	0,36	233	1
29,5	67	22,7	33,4	12,05	1,1314	0	233	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1308	0	233	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1306	0	233	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,13	0	233	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,1294	0	234	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1298	0,43	235	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1291	0	234	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,129	0	234	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1282	0	232	1

30,2	66	23,1	34,7	11,8	1,1272	0	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1265	0	234	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1264	0,51	234	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1257	0	235	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1254	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1247	0	233	1
30,5	65	23,2	35,2	11,57	1,1249	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1236	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,1233	0,43	233	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1226	0	233	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1224	0	233	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1217	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1212	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1212	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1204	0,46	233	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1202	0	233	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1188	0	235	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1185	0	232	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1179	0	234	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1184	0	234	1
31,8	62	23,6	37,1	10,97	1,1177	0,41	234	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1169	0	233	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1163	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1164	0	235	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,117	0	234	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1171	0	233	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1172	0,28	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1166	0	233	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1167	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1167	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1155	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1161	0	231	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1156	0,18	218	1
32,1	64	24,4	38,7	11,26	1,1152	0	234	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1161	0	232	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1167	0	233	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1169	0	235	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1175	0	233	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,117	0,05	233	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1177	0	233	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1184	0	233	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1185	0	234	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1192	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1193	0	235	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1199	0	234	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1201	0	233	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1201	0	234	1
31,4	63	23,5	36,4	11,18	1,1209	0	233	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1205	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1213	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1213	0,03	235	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,122	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1221	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1228	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1225	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1235	0	233	1

30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1243	0,03	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1244	0	235	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1243	0	234	1
30,7	65	23,4	35,6	11,56	1,125	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1244	0	233	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1246	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1254	0,03	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1261	0	235	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,126	0	233	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,126	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1261	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1268	0	233	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1268	0,03	232	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1268	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1274	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1274	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1273	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1272	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1277	0,03	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1274	0	233	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1275	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1274	0	234	1
29,7	68	23,2	34,1	12,23	1,1278	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1273	0	235	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1277	0	232	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1284	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1289	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1285	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1294	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1294	0	233	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1293	0	235	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1297	0	234	1
28,9	70	22,9	32,8	12,6	1,1302	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1298	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1302	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1302	0	234	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1309	0	235	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,131	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1316	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1315	0	234	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,1317	0	233	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,1317	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1323	0	234	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1328	0	234	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1328	0	233	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1329	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1337	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1342	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1344	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1345	0	234	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,1352	0	233	1
27,9	73	22,7	30,9	13,6	1,1354	0	233	1
27,9	73	22,7	30,9	13,6	1,1354	0	233	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1362	0	233	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1363	0	234	1
27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1365	0	234	1

27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1365	0	234	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1367	0	233	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1367	0	234	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,1368	0	234	1
27,8	74	22,7	30,7	13,91	1,137	0,03	234	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1368	0	233	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1368	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1364	0	235	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1365	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1367	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1362	0,15	233	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1364	0	233	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,136	0	233	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1362	0	234	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1361	0	235	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1355	0	233	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1355	0,28	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1349	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,135	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1345	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1346	0	234	1
28,7	73	23,4	32,9	13,58	1,1341	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1347	0,28	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1345	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,1346	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1338	0	233	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1332	0	231	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1335	0	233	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1327	0,38	235	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1332	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,1323	0	233	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1315	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1308	0	234	1
29,5	68	23	33,6	12,25	1,1309	0	234	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1307	0,48	235	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1305	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1298	0	234	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1294	0	232	1
29,8	67	23	34,2	12,02	1,1287	0	234	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1282	0	233	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1275	0,41	234	1
30,1	65	22,8	34,2	11,61	1,1279	0	235	1
30,2	65	22,9	34,5	11,6	1,127	0	233	1
30,3	66	23,2	34,9	11,79	1,1257	0	233	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1255	0	233	1
30,4	66	23,3	35,2	11,78	1,1249	0	234	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1241	0,41	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1234	0	232	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1229	0	235	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1229	0	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1229	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1223	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1215	0,23	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1214	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1207	0	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1204	0	234	1

30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1204	0	232	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1205	0	234	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1205	0,25	233	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,12	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1194	0	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1198	0	235	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1198	0	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1198	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1199	0,2	233	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,12	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1201	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1208	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1215	0	235	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1212	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1212	0,05	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1212	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1213	0	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1208	0	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1209	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1217	0	235	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1227	0	231	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1229	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,123	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1231	0	233	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1231	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1233	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1239	0,03	235	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1241	0	233	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1241	0	233	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1242	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1244	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1248	0	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1251	0,03	235	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1252	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,126	0	234	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1262	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1257	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1266	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1266	0,03	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1267	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1274	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1282	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1277	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1283	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1283	0,03	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,129	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,129	0	235	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1288	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1286	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,129	0	233	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,129	0,03	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1284	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,129	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	235	1

29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1291	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1283	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1289	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1286	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1285	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1289	0	235	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1289	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1285	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1285	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,128	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1287	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1285	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1283	0	235	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1288	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1288	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1287	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1287	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1294	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1301	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1302	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1302	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1304	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1311	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1312	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1312	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1313	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,132	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1322	0	233	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1323	0	232	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,133	0	232	1
28,7	71	22,9	32,5	12,9	1,1338	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1335	0	233	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1343	0	235	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1346	0	232	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1348	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1342	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1344	0,03	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1346	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,134	0	231	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1341	0	235	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1334	0	233	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1336	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1331	0,1	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1332	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1332	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1329	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1328	0	235	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1321	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1326	0,28	234	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1316	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,132	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1319	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1323	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1313	0	235	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1306	0,48	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1305	0	232	1

29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1299	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1299	0	233	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1297	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1285	0	235	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1289	0,58	233	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1281	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1278	0	234	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1278	0	233	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1268	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1261	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1259	0,61	235	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,125	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,125	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1241	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1244	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,123	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1238	0,53	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1227	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1213	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1217	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1209	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1208	0	233	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1193	0,51	233	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1197	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1185	0	235	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1176	0	233	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1181	0	234	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1173	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1172	0,38	233	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1172	0	232	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1166	0	235	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1159	0	233	1
32,4	63	24,4	39,1	11,14	1,1149	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1154	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1153	0,36	231	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1153	0	233	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1153	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1153	0	179	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1154	0	233	1
32,4	59	23,3	37,8	10,44	1,1172	0	235	1
32,4	59	23,3	37,8	10,44	1,1173	0,2	234	1
32,3	60	23,5	37,8	10,55	1,1174	0	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1169	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1174	0	231	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1174	0	233	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1187	0	234	1
32	60	23,3	37,1	10,57	1,1196	0,08	234	1
32	60	23,3	37,1	10,57	1,1198	0	232	1
31,9	59	22,9	36,6	10,46	1,1211	0	234	1
31,9	59	22,9	36,6	10,46	1,1212	0	233	1
31,8	59	22,8	36,3	10,47	1,122	0	234	1
31,8	60	23,1	36,6	10,58	1,1216	0	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1217	0	234	1
31,7	61	23,2	36,6	10,79	1,1219	0	235	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,122	0	234	1
31,6	62	23,4	36,5	10,97	1,1223	0	234	1

31,4	62	23,3	36,2	10,98	1,1229	0	234	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,1234	0	233	1
31,3	62	23,2	35,9	10,98	1,1235	0,03	234	1
31,2	62	23,1	35,7	10,99	1,1242	0	233	1
31,1	63	23,2	35,6	11,19	1,1243	0	234	1
30,9	63	23,1	35,4	11,2	1,1254	0	234	1
30,8	64	23,2	35,4	11,35	1,1257	0	234	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1264	0	234	1
30,7	64	23,1	35,3	11,36	1,1264	0,03	233	1
30,6	64	23	35,2	11,37	1,1272	0	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,128	0	234	1
30,5	64	22,9	35	11,37	1,1282	0	234	1
30,4	65	23,1	34,9	11,58	1,1286	0	234	1
30,3	65	23	34,7	11,59	1,1293	0	233	1
30,2	65	22,9	34,5	11,6	1,1301	0,03	234	1
30,1	66	23	34,4	11,81	1,1302	0	234	1
29,9	66	22,9	34,2	11,81	1,1307	0	234	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1313	0	235	1
29,8	66	22,8	33,9	11,82	1,1314	0	234	1
29,7	66	22,7	33,7	11,83	1,1319	0	234	1
29,7	67	22,9	33,9	12,03	1,1313	0,03	232	1
29,6	67	22,8	33,6	12,04	1,1321	0	234	1
29,5	67	22,7	33,4	12,05	1,1329	0	233	1
29,4	68	22,9	33,3	12,25	1,1331	0	233	1
29,3	68	22,8	33,1	12,26	1,1336	0	234	1
29,3	68	22,8	33,1	12,26	1,1336	0	232	1
29,2	68	22,7	32,9	12,26	1,1341	0	235	1
29,2	68	22,7	32,9	12,26	1,134	0	234	1
29,2	68	22,7	32,9	12,26	1,1339	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1339	0	234	1
29,1	69	22,8	32,9	12,38	1,1337	0	234	1
28,9	69	22,7	32,7	12,39	1,1342	0	234	1
28,8	70	22,8	32,6	12,62	1,1341	0	234	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1345	0	234	1
28,7	70	22,7	32,3	12,63	1,1342	0	233	1
28,6	70	22,6	32,1	12,64	1,1348	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1343	0	234	1
28,6	71	22,8	32,2	12,91	1,1341	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1345	0	234	1
28,5	71	22,7	31,9	12,92	1,1345	0	235	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1346	0	234	1
28,4	72	22,9	31,8	13,25	1,1344	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,135	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1349	0	233	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1347	0	234	1
28,3	72	22,7	31,6	13,25	1,1348	0	233	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1353	0	232	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1353	0	234	1
28,2	72	22,6	31,3	13,25	1,1353	0	233	1
28,1	72	22,5	31,1	13,25	1,1359	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1365	0	232	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1366	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1368	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,1369	0	234	1
27,9	72	22,4	30,8	13,25	1,137	0	234	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1377	0	231	1

27,8	73	22,5	30,7	13,61	1,1374	0	234	1
27,8	72	22,3	30,6	13,25	1,1379	0	234	1
27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,1383	0	234	1
27,8	72	22,3	30,4	13,25	1,1384	0	233	1
27,7	73	22,4	30,3	13,61	1,1386	0	235	1
27,7	73	22,4	30,3	13,61	1,1388	0	234	1
27,6	73	22,3	30,1	13,62	1,1396	0	234	1
27,6	73	22,3	30,1	13,62	1,1397	0	234	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1404	0	234	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1406	0	234	1
27,4	73	22,2	29,9	13,62	1,1407	0	235	1
27,4	74	22,4	30	13,92	1,1404	0	234	1
27,6	73	22,3	30,1	13,62	1,1404	0,03	233	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1401	0	234	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1403	0	234	1
27,6	74	22,5	30,2	13,92	1,1404	0	233	1
27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1398	0	234	1
27,7	75	22,8	30,6	14,31	1,1395	0	235	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1388	0,15	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,139	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,139	0	234	1
27,8	75	23	31	14,31	1,1387	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1386	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1387	0	232	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1381	0,28	235	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,138	0	234	1
28,2	73	22,9	31,5	13,6	1,1381	0	233	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1375	0	233	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1374	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1369	0	233	1
28,5	72	23	32,1	13,25	1,1367	0,43	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1357	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1355	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1348	0	233	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1347	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,135	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1338	0,51	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1331	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1328	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1315	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1312	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,131	0	234	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1312	0,51	233	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1307	0	234	1
29,6	69	23,3	34,1	12,35	1,1299	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1291	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1282	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1279	0	234	1
29,9	68	23,4	34,6	12,21	1,1275	0,58	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1266	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1258	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,125	0	235	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1241	0	234	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1238	0	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1224	0,56	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1221	0	234	1

30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1209	0	233	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1196	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1182	0	235	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1178	0	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1171	0,48	232	1
31,9	65	24,5	38,3	11,47	1,1157	0	234	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1156	0	234	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1155	0	234	1
32,1	64	24,4	38,7	11,26	1,1148	0	234	1
32,3	65	24,9	39,5	11,45	1,1135	0	235	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,114	0,38	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1133	0	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1132	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1125	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1124	0	234	1
32,5	64	24,8	39,8	11,25	1,1125	0	235	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1133	0,2	234	1
32,4	64	24,7	39,4	11,25	1,1132	0	234	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1139	0	234	1
32,3	64	24,6	39,2	11,25	1,1139	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1143	0	234	1
32,1	64	24,4	38,7	11,26	1,1151	0	234	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1147	0,03	235	1
32,1	65	24,7	39	11,46	1,1149	0	233	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1159	0	233	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1167	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1165	0	233	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1167	0	234	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1168	0	232	1
32	65	24,6	38,6	11,47	1,1169	0	233	1
31,9	66	24,7	38,6	11,67	1,1172	0	234	1
31,8	66	24,6	38,2	11,68	1,118	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1188	0	234	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,119	0	233	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1191	0,03	233	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1201	0	232	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1204	0	235	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1205	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1213	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1215	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1218	0,03	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1225	0	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1225	0	235	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1229	0	233	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,123	0	233	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1238	0	234	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1238	0,03	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1245	0	231	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1256	0	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1258	0	232	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,126	0	232	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1258	0	233	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1263	0,03	233	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1269	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1264	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1269	0	232	1

30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1269	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1273	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1279	0	235	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,128	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,128	0	233	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1279	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1277	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1275	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1274	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1273	0	235	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1271	0	233	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,127	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1275	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1274	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1274	0,03	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1279	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1275	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1282	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,128	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1278	0	233	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1286	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1285	0	233	1
29,7	69	23,4	34,3	12,35	1,1291	0	235	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1287	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1291	0	234	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1298	0	233	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1298	0	232	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1304	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1305	0	233	1
29,4	70	23,3	33,7	12,56	1,1304	0	235	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1307	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1307	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1309	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1311	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1311	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1319	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,132	0	235	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,132	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,132	0	233	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1321	0	234	1
29,2	71	23,4	33,5	12,87	1,1321	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1324	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1325	0	235	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1327	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1321	0,03	233	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1321	0	233	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1316	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1316	0	233	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1313	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1312	0	235	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1313	0,15	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1309	0	234	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1309	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1303	0	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1305	0	233	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,1306	0	234	1

29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1305	0,25	235	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1302	0	234	1
29,9	71	24,1	35,2	12,85	1,1295	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,13	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1302	0	234	1
30,1	71	24,2	35,5	12,85	1,1292	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1298	0,28	234	1
30,2	70	24,1	35,6	12,55	1,1291	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1295	0	233	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1289	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1288	0	233	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1281	0	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,128	0,33	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1277	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1276	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1273	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1266	0	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1258	0	234	1
30,8	68	24,2	36,3	12,15	1,1252	0,43	234	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1243	0	233	1
30,9	68	24,3	36,5	12,14	1,1242	0	235	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1236	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1227	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1223	0	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1215	0,53	234	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1217	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1215	0	230	1
31,7	63	23,8	37,1	11,17	1,1213	0	235	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1203	0	234	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1201	0	234	1
31,9	61	23,4	37,1	10,77	1,1204	0,58	234	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1189	0	233	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1178	0	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1174	0	232	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1155	0	235	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1149	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1155	0,46	233	1
32,8	60	24	39,2	10,55	1,1148	0	234	1
33	61	24,5	40	10,75	1,1131	0	233	1
33,1	60	24,3	39,9	10,55	1,1129	0	234	1
33,2	59	24,1	39,9	10,41	1,1128	0	235	1
33,2	60	24,4	40,2	10,55	1,1121	0	234	1
33,3	59	24,2	40,2	10,41	1,1117	0,38	232	1
33,2	61	24,7	40,6	10,75	1,1112	0	234	1
33,1	61	24,6	40,3	10,75	1,1119	0	233	1
33,1	62	24,9	40,7	10,92	1,1114	0	234	1
33	62	24,7	40,4	10,92	1,1122	0	234	1
33	63	25	40,8	11,12	1,1118	0	234	1
33	64	25,3	41,2	11,25	1,1112	0,1	234	1
32,8	64	25,1	40,7	11,25	1,1123	0	233	1
32,8	63	24,9	40,3	11,13	1,1131	0	234	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,114	0	233	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,1145	0	234	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1152	0	233	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1153	0,03	235	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1161	0	234	1

32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1163	0	234	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1164	0	234	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1165	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1172	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1172	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1174	0	235	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1181	0	233	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1182	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1193	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1189	0	233	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1189	0,03	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1198	0	235	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1206	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1207	0	234	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,1203	0	234	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1211	0	234	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1212	0,03	234	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1212	0	233	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1213	0	233	1
31,7	65	24,3	37,6	11,49	1,1215	0	234	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1221	0	233	1
31,6	65	24,2	37,2	11,5	1,1222	0	233	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1223	0,03	234	1
31,4	66	24,3	37,2	11,71	1,1224	0	234	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1229	0	232	1
31,3	66	24,2	36,9	11,71	1,1231	0	235	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1237	0	233	1
31,2	66	24,1	36,6	11,72	1,1237	0	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1242	0,03	234	1
31,1	66	24	36,2	11,73	1,1242	0	233	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,125	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1249	0	234	1
30,8	66	23,7	35,9	11,75	1,1253	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1248	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1254	0,03	235	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1251	0	232	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1251	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1255	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1254	0	233	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1259	0	233	1
30,5	67	23,7	35,6	11,97	1,1258	0	235	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1258	0	233	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1255	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1253	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,126	0	232	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,126	0	234	1
30,3	68	23,7	35,3	12,19	1,1258	0	233	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1264	0	234	1
30,2	68	23,6	35,1	12,2	1,1261	0	234	1
30,1	68	23,5	34,9	12,21	1,1266	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1261	0	234	1
29,9	69	23,6	34,8	12,35	1,1266	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1273	0	234	1
29,8	69	23,5	34,6	12,35	1,1272	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1268	0	235	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1268	0	234	1

29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1274	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1274	0	233	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1274	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,128	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1282	0	233	1
29,6	71	23,8	34,4	12,85	1,1277	0	235	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1285	0	234	1
29,5	71	23,7	34,2	12,85	1,1286	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1292	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1291	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1298	0	233	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1299	0	235	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1301	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1302	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1302	0	232	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1302	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,131	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1311	0	233	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1313	0	234	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,1307	0	234	1
29,3	72	23,7	33,9	13,25	1,1302	0,03	232	1
29,4	72	23,8	34,1	13,25	1,1298	0	233	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1292	0	234	1
29,5	72	23,9	34,3	13,25	1,1294	0	234	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,129	0	231	1
29,6	72	24	34,6	13,24	1,1291	0	235	1
29,7	72	24,1	34,9	13,24	1,1284	0,18	234	1
29,7	71	23,9	34,7	12,85	1,129	0	234	1
29,8	71	24	34,9	12,85	1,1286	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1292	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1287	0	234	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1289	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1283	0,33	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1284	0	234	1
30,1	70	24	35,3	12,55	1,1283	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1283	0	234	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1284	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1279	0	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1281	0,41	234	1
30,4	69	24,1	35,8	12,35	1,1273	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1279	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1271	0	233	1
30,6	68	24	36,1	12,17	1,1265	0	234	1
30,6	67	23,8	35,8	11,97	1,1268	0	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,126	0,56	234	1
30,7	67	23,9	36	11,96	1,1259	0	233	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1251	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,125	0	234	1
30,9	66	23,8	36,1	11,74	1,1247	0	233	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1241	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1239	0,53	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1235	0	234	1
31,2	65	23,9	36,3	11,52	1,1228	0	235	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1219	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1215	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1213	0	234	1

31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1211	0,58	233	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1204	0	234	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,1196	0	234	1
31,7	62	23,5	36,8	10,97	1,1205	0	235	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,1191	0	234	1
31,9	62	23,7	37,4	10,96	1,1189	0	234	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1174	0,51	233	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1178	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,117	0	233	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1164	0	235	1
32,5	61	24	38,7	10,75	1,1148	0	234	1
32,6	60	23,8	38,6	10,55	1,1146	0	234	1
32,7	61	24,2	39,3	10,75	1,1133	0,46	232	1
32,7	61	24,2	39,3	10,75	1,1131	0	234	1
32,7	60	23,9	38,9	10,55	1,1136	0	233	1
32,8	59	23,8	38,9	10,43	1,1135	0	233	1
33	60	24,2	39,6	10,55	1,112	0	235	1
33	60	24,2	39,6	10,55	1,112	0	233	1
33,1	60	24,3	39,9	10,55	1,1115	0,36	233	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,112	0	233	1
33,1	60	24,3	39,9	10,55	1,1115	0	234	1
33,1	59	24	39,6	10,42	1,1119	0	234	1
33,1	60	24,3	39,9	10,55	1,1114	0	234	1
33,1	61	24,6	40,3	10,75	1,1109	0	234	1
33	60	24,2	39,6	10,55	1,1121	0,2	234	1
32,8	61	24,3	39,6	10,75	1,1126	0	234	1
32,8	61	24,3	39,6	10,75	1,1127	0	234	1
32,7	62	24,5	39,7	10,93	1,1129	0	234	1
32,7	63	24,8	40	11,13	1,1125	0	234	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1137	0	233	1
32,6	62	24,4	39,3	10,94	1,1139	0,08	235	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1147	0	232	1
32,5	62	24,3	39,1	10,94	1,1149	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1155	0	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1156	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1163	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1164	0	233	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1169	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1171	0	234	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1175	0	233	1
31,8	65	24,4	37,9	11,48	1,1183	0	234	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1184	0	234	1
31,7	66	24,5	37,8	11,69	1,1184	0,03	234	1
31,6	66	24,4	37,6	11,7	1,1192	0	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1195	0	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1196	0	234	1
31,4	67	24,6	37,5	11,91	1,1197	0	232	1
31,3	67	24,5	37,2	11,91	1,1204	0	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,121	0,03	234	1
31,2	67	24,4	36,8	11,92	1,1211	0	233	1
31,1	67	24,3	36,5	11,93	1,1217	0	235	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1227	0	233	1
30,9	67	24,1	36,3	11,94	1,1229	0	234	1
30,8	67	24	36,1	11,95	1,1236	0	234	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1237	0,03	233	1
30,7	68	24,1	36,2	12,16	1,1237	0	234	1

30,6	68	24	36,1	12,17	1,1245	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1253	0	234	1
30,5	68	23,9	35,8	12,17	1,1253	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1259	0	234	1
30,4	68	23,8	35,6	12,18	1,1259	0,03	234	1
30,3	69	24	35,6	12,35	1,1259	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1265	0	233	1
30,2	69	23,8	35,3	12,35	1,1265	0	234	1
30,1	69	23,7	35,1	12,35	1,1274	0	233	1
29,9	70	23,9	35,1	12,55	1,1274	0	234	1
29,8	70	23,8	34,8	12,55	1,1279	0	234	1
29,7	70	23,7	34,5	12,55	1,1285	0	233	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1291	0	234	1
29,6	70	23,6	34,2	12,55	1,1289	0	233	1
29,5	70	23,5	33,9	12,55	1,1295	0	234	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1297	0	233	1
29,4	71	23,6	33,9	12,85	1,1296	0	235	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,1301	0	234	1
29,3	71	23,5	33,7	12,86	1,13	0	232	1
29,2	72	23,6	33,7	13,25	1,13	0	234	1
29,1	71	23,3	33,3	12,88	1,1312	0	234	1
29,1	72	23,5	33,4	13,25	1,1306	0	232	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	234	1
28,9	72	23,4	33,2	13,25	1,1311	0	235	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1315	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1321	0	233	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,132	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,132	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1327	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1325	0	233	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1325	0	234	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1332	0	232	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1332	0	234	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1338	0	234	1
28,3	73	23	31,8	13,59	1,1336	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1337	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1337	0	234	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1345	0	233	1
28,1	74	23	31,4	13,9	1,1344	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1352	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1352	0	234	1
27,9	74	22,9	31,1	13,9	1,1354	0	234	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1361	0	234	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1359	0	235	1
27,8	74	22,8	30,8	13,91	1,1358	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1359	0	233	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,136	0	234	1
27,7	74	22,6	30,4	13,91	1,1372	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1361	0	233	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1363	0	234	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1365	0	235	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1366	0	233	1
27,8	75	22,9	30,8	14,31	1,1368	0,03	234	1
27,8	75	23	31	14,31	1,1368	0	234	1
27,8	76	23,2	31,1	14,61	1,1366	0	234	1
27,8	76	23,2	31,1	14,61	1,1368	0	233	1

27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1366	0	234	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1368	0	235	1
27,9	75	23,1	31,3	14,3	1,1367	0,18	233	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,1362	0	234	1
28,1	75	23,2	31,6	14,3	1,1363	0	234	1
28,2	75	23,3	31,8	14,3	1,1357	0	234	1
28,2	74	23,1	31,7	13,9	1,1362	0	234	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1357	0	232	1
28,3	74	23,2	31,9	13,89	1,1356	0,28	232	1
28,4	73	23,1	32,1	13,59	1,1355	0	234	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,1349	0	231	1
28,5	73	23,2	32,3	13,58	1,135	0	234	1
28,6	73	23,3	32,6	13,58	1,1344	0	234	1
28,6	72	23,1	32,4	13,25	1,1348	0	234	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1342	0,46	235	1
28,7	72	23,2	32,7	13,25	1,1342	0	234	1
28,8	72	23,3	33	13,25	1,1336	0	234	1
28,8	71	23	32,8	12,89	1,134	0	234	1
28,9	71	23,2	33,1	12,89	1,1334	0	234	1
29,1	70	23	33,1	12,59	1,1332	0	234	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1326	0,53	232	1
29,2	70	23,1	33,3	12,58	1,1324	0	235	1
29,2	69	22,9	33,1	12,37	1,1327	0	234	1
29,3	69	23	33,3	12,36	1,132	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1313	0	234	1
29,4	69	23,1	33,5	12,35	1,1309	0	234	1
29,5	69	23,2	33,8	12,35	1,1302	0,58	233	1
29,6	68	23,1	33,8	12,24	1,1298	0	233	1
29,7	68	23,2	34,1	12,23	1,1288	0	235	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1281	0	234	1
29,8	68	23,3	34,3	12,22	1,1278	0	234	1
29,9	67	23,1	34,4	12,01	1,1274	0	234	1
30,1	67	23,3	34,7	12,01	1,1265	0,53	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1256	0	234	1
30,2	67	23,4	34,9	12	1,1253	0	234	1
30,3	67	23,5	35,2	11,99	1,1245	0	235	1
30,4	67	23,6	35,4	11,98	1,1236	0	233	1
30,5	66	23,4	35,4	11,77	1,1232	0	233	1
30,6	66	23,5	35,6	11,77	1,1224	0,48	234	1
30,7	66	23,6	35,8	11,76	1,1215	0	234	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1212	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1204	0	234	1
31,1	65	23,8	36	11,53	1,1193	0	234	1
31,3	64	23,7	36,4	11,31	1,1185	0	234	1
31,4	64	23,8	36,7	11,31	1,1176	0,36	231	1
31,6	63	23,7	36,8	11,17	1,1174	0	234	1
31,8	63	23,9	37,4	11,17	1,116	0	234	1
31,9	63	24	37,7	11,16	1,1153	0	234	1
32	62	23,8	37,7	10,96	1,1151	0	235	1
32	61	23,5	37,4	10,77	1,1155	0	233	1
32,1	61	23,6	37,7	10,76	1,1147	0,33	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1133	0	233	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1138	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1133	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1133	0	234	1
32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1133	0	235	1

32,4	61	23,9	38,4	10,75	1,1134	0,2	234	1
32,4	62	24,2	38,8	10,94	1,1128	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1137	0	233	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1137	0	233	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1136	0	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1143	0	234	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1142	0,05	235	1
32,3	61	23,8	38,2	10,75	1,1143	0	234	1
32,3	62	24,1	38,5	10,95	1,1139	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1149	0	232	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1151	0	234	1
32,1	62	23,9	38	10,95	1,1151	0	234	1
32,1	63	24,2	38,3	11,15	1,1147	0	232	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1155	0	231	1
32	63	24,1	38	11,16	1,1155	0	234	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,115	0	233	1
32	64	24,3	38,3	11,27	1,1151	0	234	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,116	0	234	1
31,9	64	24,2	38	11,27	1,116	0,03	232	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1169	0	235	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1171	0	234	1
31,8	64	24,1	37,7	11,28	1,1172	0	233	1
31,7	64	24	37,3	11,29	1,118	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,1189	0	234	1
31,6	64	23,9	37	11,3	1,119	0,03	233	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1192	0	233	1
31,4	65	24,1	36,9	11,51	1,1194	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1201	0	234	1
31,3	65	24	36,6	11,51	1,1201	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1214	0	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1215	0,03	234	1
31,2	64	23,6	36,1	11,32	1,1216	0	234	1
31,1	64	23,5	35,8	11,33	1,1224	0	233	1
30,9	64	23,3	35,6	11,34	1,1233	0	234	1
30,9	65	23,6	35,8	11,54	1,1228	0	233	1
30,8	65	23,5	35,7	11,55	1,1235	0	234	1

ISS Recept	Arc. Int.
100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
97,8	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
98,7	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10

100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10
100	10

Fotos

Foto 1 – Vista externa do prédio, onde foi instalada a estação meteorológica (unidades externa e interna do sistema). É visível, na margem do rio Araguari, a unidade externa do sistema da estação meteorológica do AHE Ferreira Gomes.

Foto 2 – Detalhe do local onde foi instalada a unidade externa da estação meteorológica do AHE Ferreira Gomes.

Foto 3 – Instalação dos equipamentos no interior do prédio, com a visão da estação meteorológica (unidade interna) e CPU.

Foto 4 – Detalhe da estação meteorológica em funcionamento (unidade interna, instalada no AHE Ferreira Gomes).

Gráficos

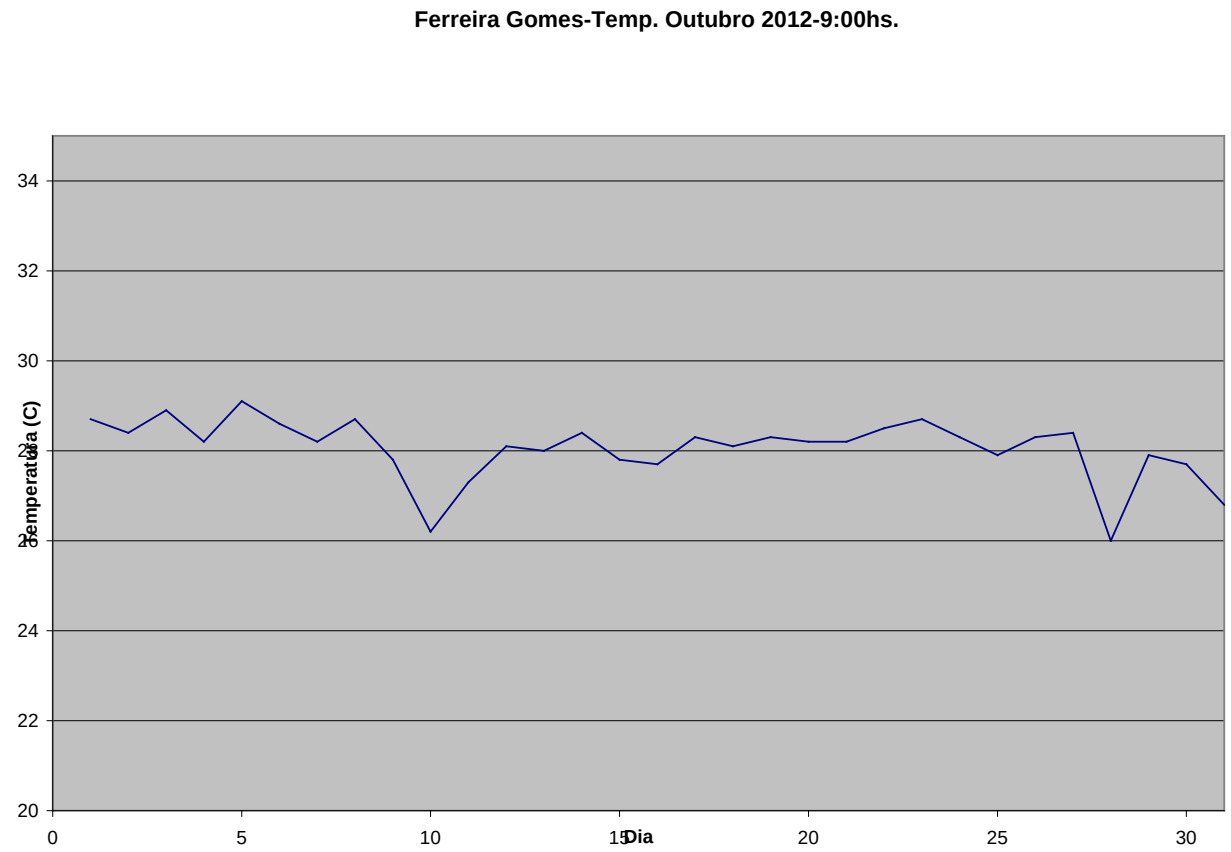


Figura 1 - Gráfico de Temperatura às 9:00hs: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura registrados neste horário, registrados na área de Ferreira Gomes no período de Outubro de 2012.

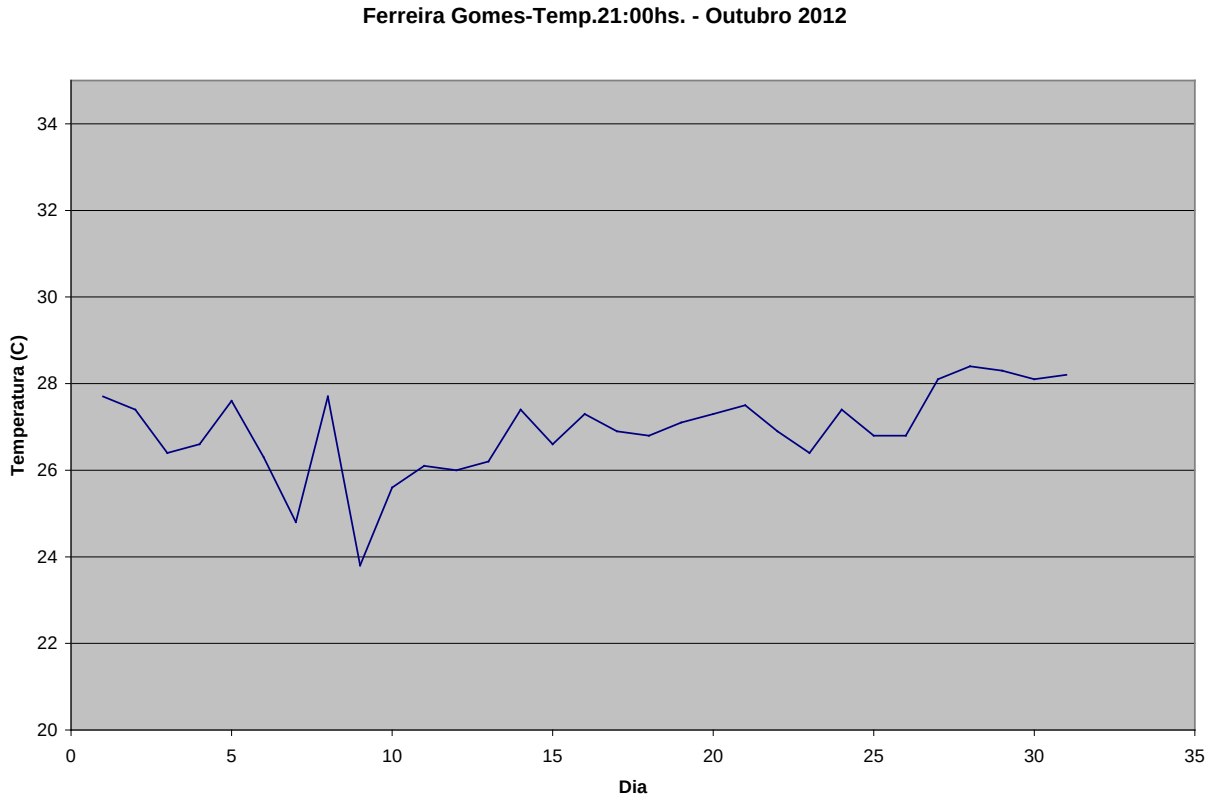


Figura 2 - Gráfico de Temperatura às 21:00hs: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura registrados neste horário, da área do empreendimento de Ferreira Gomes, durante o mês de Outubro de 2012.

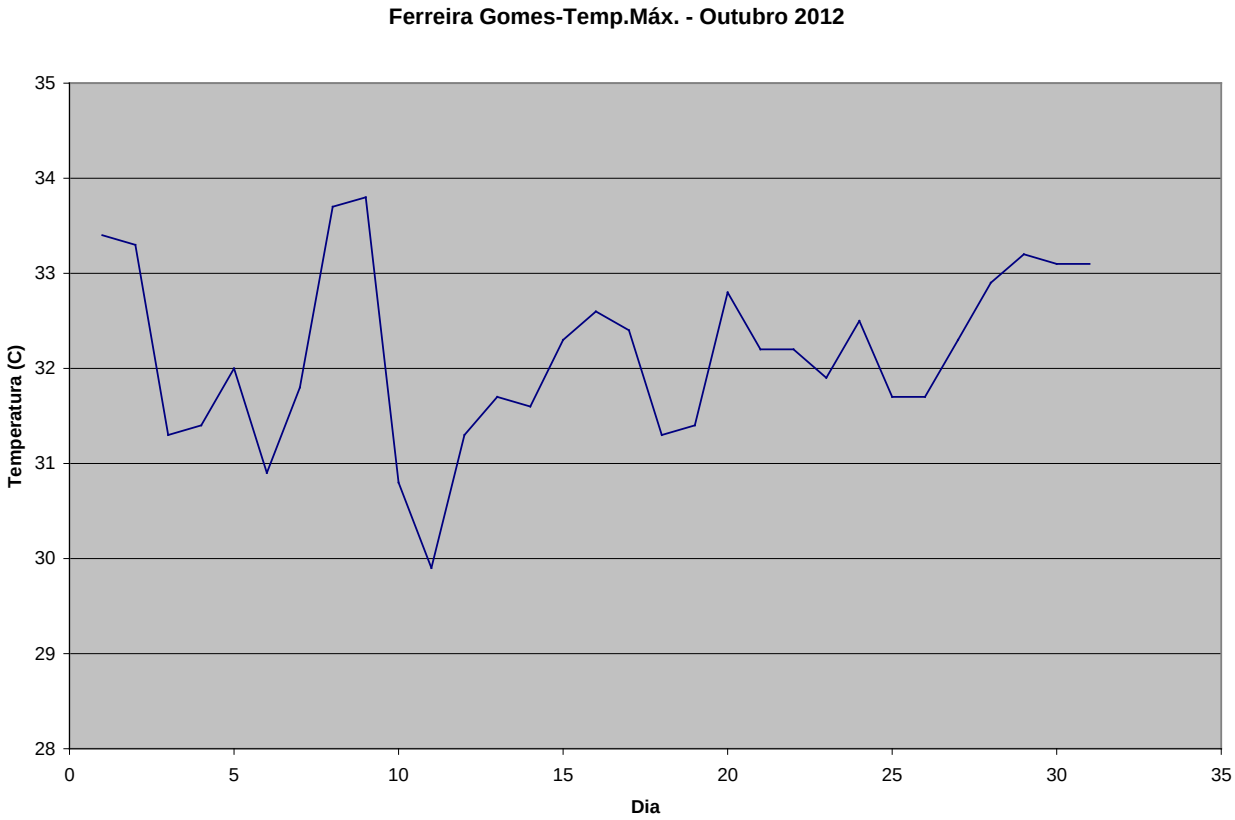


Figura 3 – Gráfico de Temperatura Máxima: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura máxima diária registrada para a estação de Ferreira Gomes durante o mês de Outubro de 2012. Foram considerados os valores mais elevados de temperatura a cada dia de registro de dados na estação.

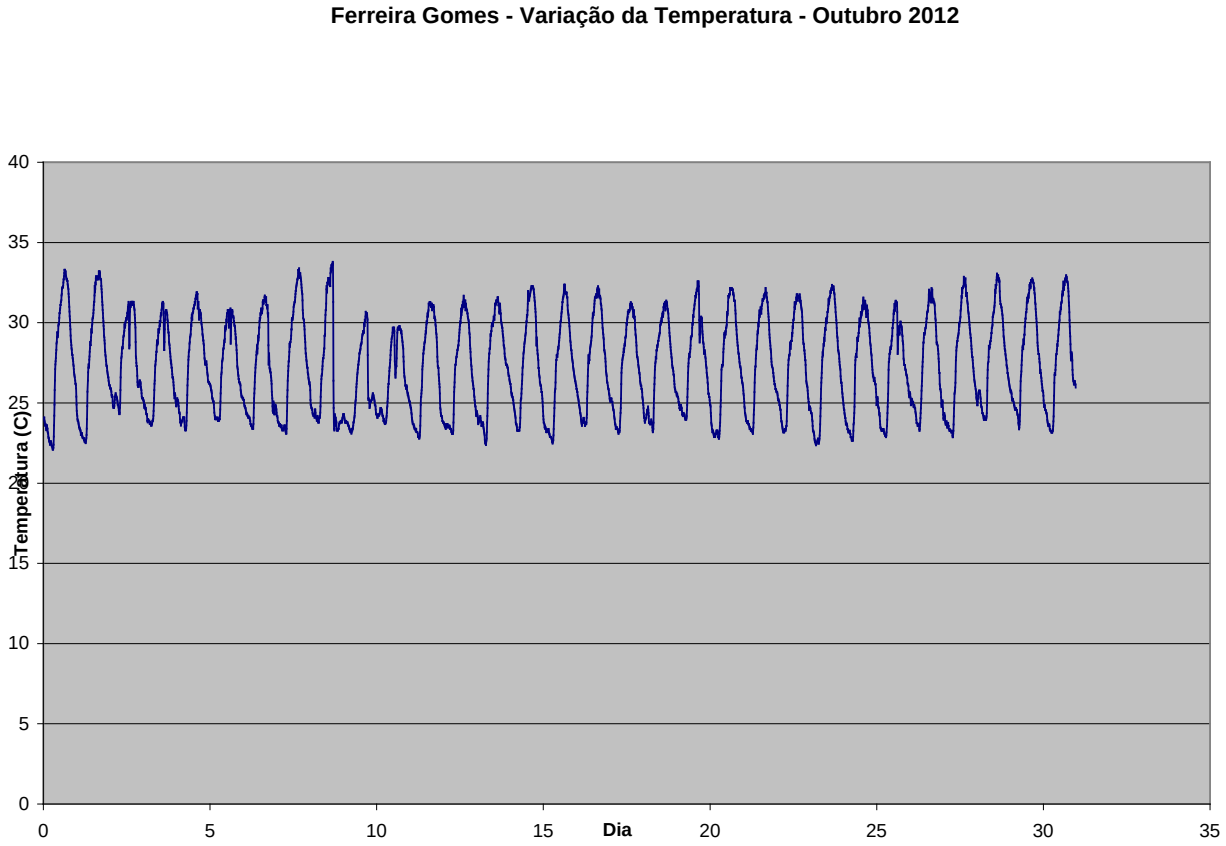


Figura 4 – Gráfico de Variação da Temperatura em Outubro de 2012: neste caso, mostramos o gráfico dos dados diários de temperatura registrados no período de Outubro de 2012, para a estação do AHE Ferreira Gomes. Os dados foram amostrados com freqüência de dez minutos entre as medidas usadas para construir o gráfico.

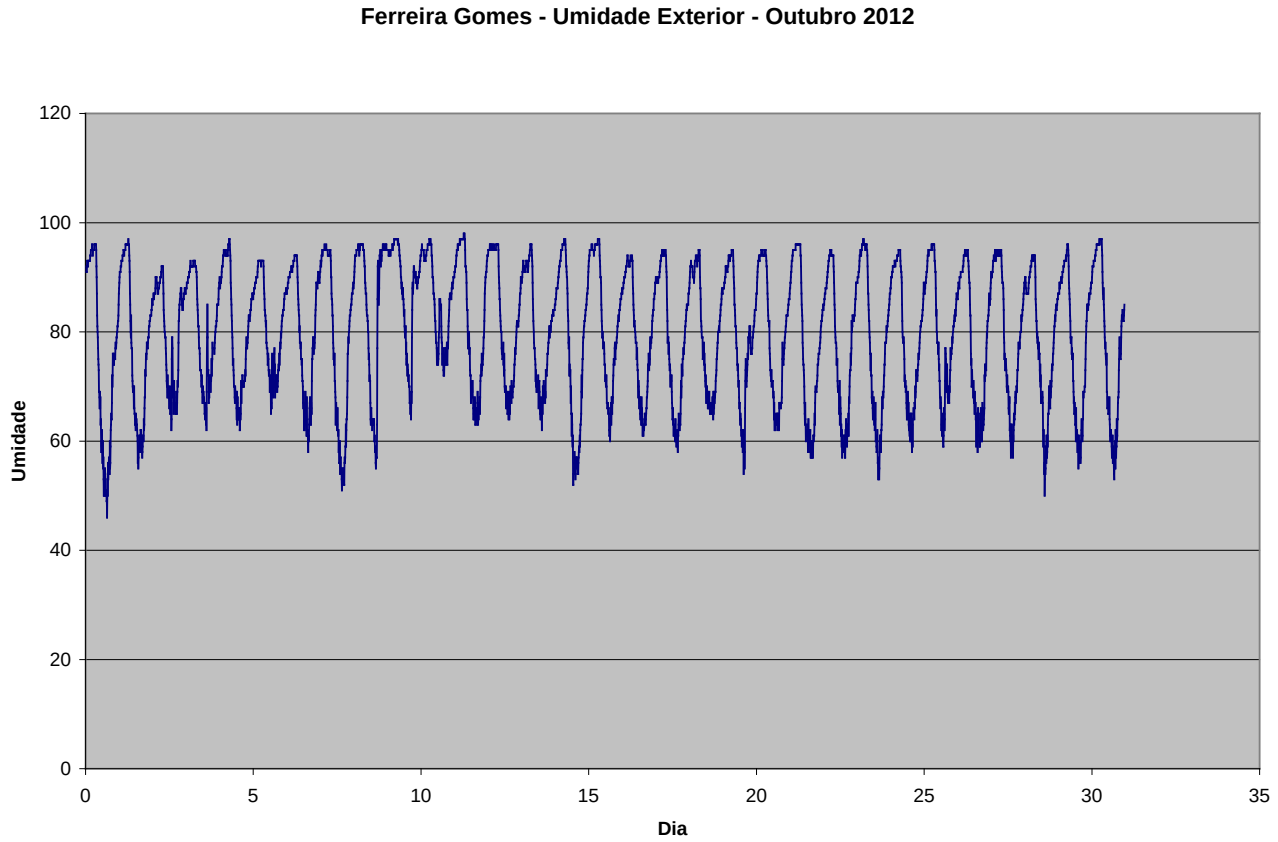


Figura 5 – Gráfico da variação da Umidade do Ar – construído com os valores registrados a cada dez minutos no AHE Ferreira Gomes, no período de Outubro de 2012.

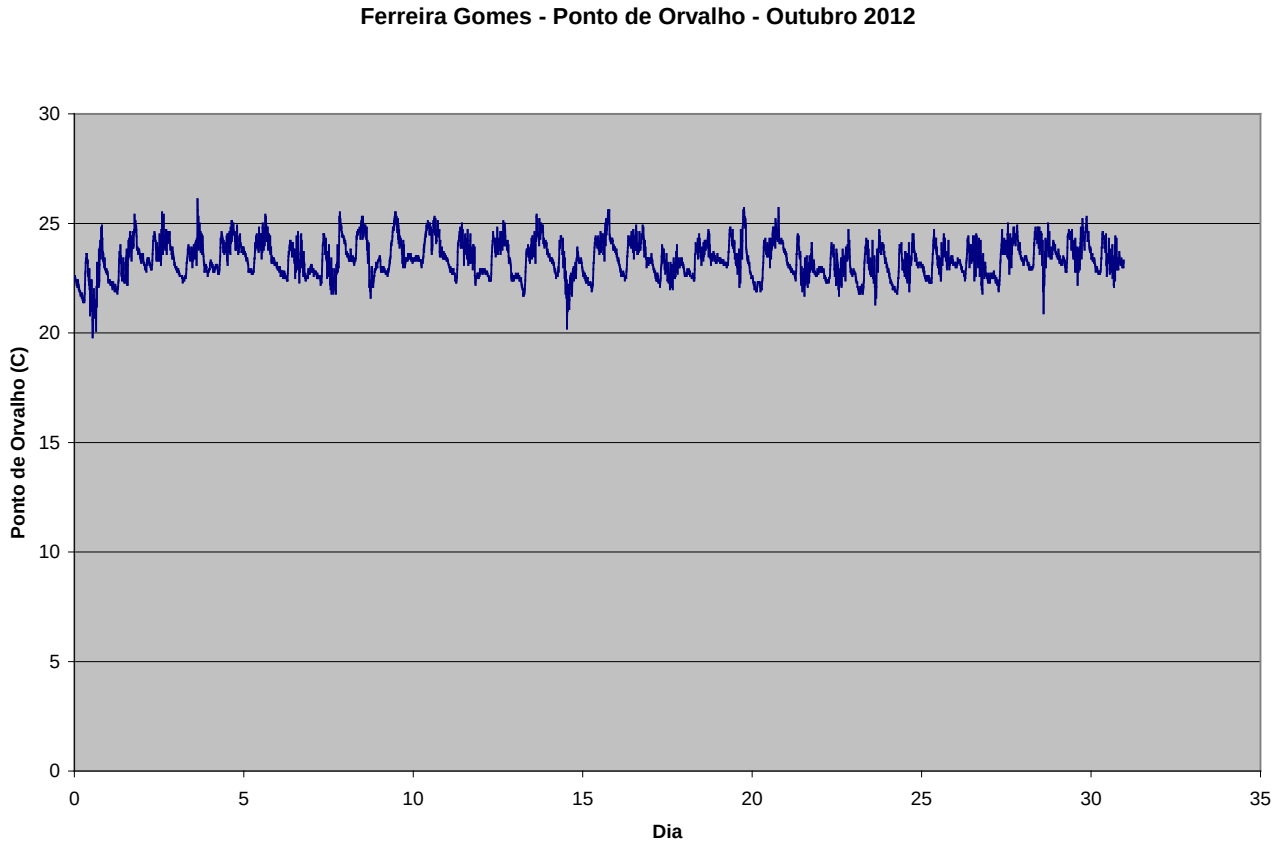


Figura 6 – Gráfico do Ponto de Orvalho: gerados com os dados registrados na estação do AHE Ferreira Gomes.

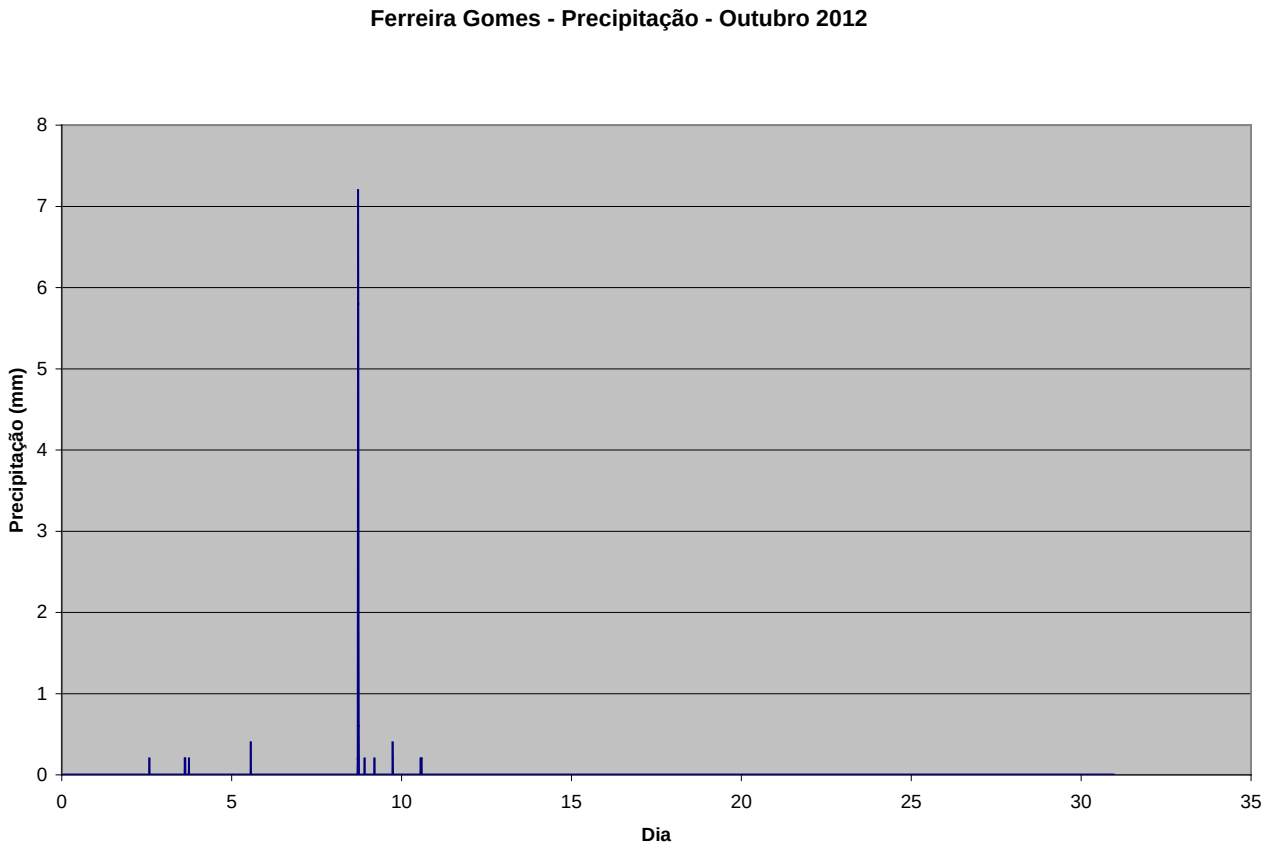


Figura 7 – Variação de Precipitação: neste mapa, gerado a partir dos dados de pluviometria registrados para o mês de Outubro de 2012, mostramos a variação regional, considerando os dados da estação meteorológica operada por nossa empresa, da quantidade de chuvas na área do empreendimento de Ferreira Gomes.

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
01/10/2012	00	24.9	26.0	24.9	85	85	81	22.3	22.5	22.1	1004.1	1004.1	1003.4	0.3	301°	2.5	-3.54	0.0
01/10/2012	01	24.2	24.9	23.9	88	90	85	22.1	22.6	22.1	1004.4	1004.4	1004.1	0.9	83°	1.7	-3.54	0.0
01/10/2012	02	24.1	24.4	24.1	89	89	88	22.1	22.5	22.1	1004.4	1004.5	1004.3	0.9	69°	2.0	-3.54	0.0
01/10/2012	03	23.9	24.1	23.3	92	94	89	22.5	22.6	22.1	1004.0	1004.4	1004.0	0.8	55°	1.9	-3.54	0.0
01/10/2012	04	22.9	23.9	22.9	94	94	91	21.8	22.5	21.8	1003.5	1004.0	1003.5	0.3	299°	1.8	-3.54	0.0
01/10/2012	05	22.5	23.0	22.5	95	96	94	21.7	22.2	21.7	1002.8	1003.5	1002.8	0.3	293°	1.1	-3.54	0.0
01/10/2012	06	22.5	22.7	22.2	96	96	95	21.9	22.1	21.5	1002.3	1002.8	1002.2	0.5	311°	1.3	-3.54	0.0
01/10/2012	07	22.1	22.5	21.9	96	96	95	21.4	21.9	21.2	1002.2	1002.3	1002.1	0.4	347°	1.4	-3.54	0.0
01/10/2012	08	21.9	22.1	21.4	96	96	96	21.3	21.4	20.7	1002.4	1002.4	1002.2	0.5	17°	1.4	-3.54	0.0
01/10/2012	09	21.4	22.0	21.4	96	96	96	20.7	21.4	20.7	1002.6	1002.6	1002.3	0.1	25°	1.8	-3.54	0.0
01/10/2012	10	22.5	22.5	21.1	97	97	96	22.0	22.0	20.5	1003.2	1003.2	1002.6	0.2	21°	0.9	105.5	0.0
01/10/2012	11	24.4	24.4	22.5	87	97	86	22.1	22.5	21.9	1003.9	1003.9	1003.2	1.3	3°	2.8	855.3	0.0
01/10/2012	12	27.2	27.2	24.4	77	88	74	22.8	22.9	21.9	1003.8	1003.9	1003.7	2.4	5°	5.5	1783.	0.0
01/10/2012	13	30.1	30.1	27.3	60	77	59	21.4	22.7	21.0	1004.2	1004.2	1003.8	1.8	66°	6.1	2608.	0.0
01/10/2012	14	30.8	31.2	29.0	54	62	54	20.4	21.9	20.0	1004.0	1004.3	1004.0	2.6	17°	6.0	3165.	0.0
01/10/2012	15	32.3	32.9	30.5	46	55	45	19.3	21.0	19.0	1003.1	1004.0	1003.1	2.0	17°	6.1	3549.	0.0
01/10/2012	16	33.4	33.6	31.9	42	48	40	18.7	19.6	17.7	1001.9	1003.1	1001.9	2.5	347°	6.2	3518.	0.0
01/10/2012	17	34.3	35.6	33.1	34	42	33	16.4	18.8	15.8	1001.0	1001.9	1001.0	2.1	30°	6.2	3332.	0.0
01/10/2012	18	35.1	35.4	34.0	36	38	33	17.7	18.2	15.7	1000.4	1001.0	1000.4	1.9	13°	6.1	2774.	0.0
01/10/2012	19	33.2	35.1	33.2	41	45	34	18.1	19.7	16.5	1000.0	1000.4	1000.0	1.8	59°	5.9	1699.	0.0
01/10/2012	20	33.0	34.7	32.6	46	49	38	19.7	20.6	18.4	999.8	1000.0	999.7	2.2	79°	6.9	887.4	0.0
01/10/2012	21	30.6	33.0	30.6	53	53	46	20.0	20.2	19.6	1000.2	1000.2	999.8	2.0	82°	6.6	219.1	0.0
01/10/2012	22	28.7	30.6	28.7	65	65	53	21.6	21.6	20.0	1000.5	1000.5	1000.1	1.9	102°	5.2	9.469	0.0
01/10/2012	23	27.6	28.7	27.6	74	74	65	22.5	22.5	21.6	1001.6	1001.6	1000.5	2.0	84°	5.1	-3.54	0.0
02/10/2012	00	26.7	27.5	26.7	78	78	74	22.5	22.5	22.4	1002.5	1002.5	1001.5	1.7	89°	4.3	-3.54	0.0
02/10/2012	01	25.9	26.7	25.9	80	80	77	22.1	22.4	22.0	1003.2	1003.2	1002.5	1.6	88°	4.8	-3.48	0.0
02/10/2012	02	25.2	25.9	25.2	82	82	80	22.0	22.1	21.9	1003.7	1003.7	1003.1	1.0	69°	3.2	-3.54	0.0
02/10/2012	03	24.4	25.2	24.4	86	86	82	21.9	22.0	21.8	1003.6	1004.0	1003.6	1.0	101°	3.1	-3.54	0.0
02/10/2012	04	24.4	24.4	24.2	87	87	86	22.0	22.0	21.8	1002.9	1003.6	1002.9	0.8	50°	2.8	-3.54	0.0
02/10/2012	05	23.8	24.4	23.8	89	89	87	22.0	22.2	22.0	1002.7	1002.9	1002.6	0.5	78°	2.4	-3.54	0.0
02/10/2012	06	22.5	23.9	22.4	94	94	89	21.6	22.0	21.4	1002.5	1002.7	1002.3	0.4	109°	1.7	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
02/10/2012	07	22.0	22.6	22.0	95	96	94	21.2	21.7	21.2	1002.3	1002.5	1002.2	0.1	2°	0.7	-3.54	0.0
02/10/2012	08	21.5	22.1	21.4	96	96	95	20.8	21.4	20.6	1002.5	1002.6	1002.2	0.1	200°	1.1	-3.54	0.0
02/10/2012	09	21.3	21.7	21.1	96	96	96	20.7	21.1	20.5	1002.9	1002.9	1002.5	0.3	312°	1.1	-3.54	0.0
02/10/2012	10	22.7	22.7	21.1	96	97	96	22.0	22.0	20.4	1003.6	1003.6	1002.9	1.0	310°	1.8	102.7	0.0
02/10/2012	11	25.3	25.4	22.7	83	96	82	22.2	22.9	22.0	1004.1	1004.1	1003.6	1.2	31°	2.7	858.4	0.0
02/10/2012	12	28.3	28.4	25.2	68	83	68	21.9	22.7	21.9	1004.7	1004.7	1004.1	1.8	51°	4.7	1764.	0.0
02/10/2012	13	30.2	30.4	28.0	56	69	56	20.5	21.9	20.3	1005.0	1005.1	1004.7	2.4	40°	5.7	2562.	0.0
02/10/2012	14	31.5	31.8	30.2	53	57	50	20.7	21.1	19.7	1004.6	1005.0	1004.6	2.2	23°	6.0	3157.	0.0
02/10/2012	15	32.5	33.2	31.0	48	53	46	20.1	20.9	19.4	1003.8	1004.6	1003.8	2.5	353°	5.7	3486.	0.0
02/10/2012	16	34.3	34.7	32.3	43	48	42	19.9	20.6	18.9	1002.5	1003.8	1002.5	1.6	107°	5.0	3576.	0.0
02/10/2012	17	34.7	35.0	33.7	43	44	41	20.2	20.5	18.9	1001.6	1002.5	1001.6	1.5	315°	4.0	3153.	0.0
02/10/2012	18	34.5	35.9	33.7	42	45	40	19.8	20.7	19.1	1000.6	1001.6	1000.6	2.4	48°	6.1	2620.	0.0
02/10/2012	19	33.9	35.5	33.6	47	47	41	21.0	21.1	19.2	1000.2	1000.6	1000.2	2.4	42°	6.2	1408.	0.0
02/10/2012	20	33.1	34.2	32.8	52	53	46	21.9	22.4	20.9	1000.1	1000.2	1000.0	1.9	64°	6.1	799.8	0.0
02/10/2012	21	31.1	33.1	31.1	58	58	50	21.9	21.9	20.9	1000.8	1000.8	1000.1	1.9	59°	6.0	335.8	0.0
02/10/2012	22	28.9	31.1	28.9	70	70	58	23.0	23.1	22.0	1001.8	1001.8	1000.8	2.7	106°	6.4	2.438	0.0
02/10/2012	23	27.5	28.9	27.5	74	74	70	22.5	23.0	22.4	1002.7	1002.7	1001.8	1.9	91°	7.8	-3.54	0.0
03/10/2012	00	26.5	27.5	26.5	76	76	74	22.0	22.5	22.0	1003.3	1003.3	1002.7	1.5	92°	4.5	-3.54	0.0
03/10/2012	01	25.9	26.5	25.8	79	79	76	22.0	22.0	21.8	1003.9	1004.0	1003.3	1.3	70°	4.5	-3.54	0.0
03/10/2012	02	25.5	25.9	25.4	83	83	79	22.4	22.4	22.0	1004.5	1004.5	1003.9	0.9	74°	3.4	-3.54	0.0
03/10/2012	03	25.1	25.5	25.1	85	85	83	22.4	22.5	22.3	1004.3	1004.6	1004.3	0.8	83°	3.1	-3.54	0.0
03/10/2012	04	25.1	25.2	25.0	86	86	85	22.5	22.6	22.3	1003.9	1004.4	1003.9	1.1	65°	3.3	-3.54	0.0
03/10/2012	05	25.2	25.3	24.9	84	87	84	22.4	22.6	22.4	1003.3	1003.9	1003.3	2.0	52°	4.6	-3.54	0.0
03/10/2012	06	24.7	25.3	24.7	87	87	84	22.3	22.5	22.3	1003.1	1003.4	1003.1	1.2	348°	4.6	-3.54	0.0
03/10/2012	07	24.2	24.7	24.2	90	90	87	22.4	22.5	22.2	1003.4	1003.4	1003.1	0.5	316°	2.4	-3.54	0.0
03/10/2012	08	23.8	24.2	23.5	92	93	90	22.5	22.7	22.0	1003.6	1003.6	1003.3	0.6	331°	1.4	-3.54	0.0
03/10/2012	09	23.2	23.8	23.2	93	94	92	22.0	22.5	22.0	1003.7	1003.8	1003.4	0.5	312°	1.4	-3.54	0.0
03/10/2012	10	24.3	24.3	22.9	92	95	92	22.8	22.8	21.9	1004.3	1004.4	1003.7	0.9	342°	1.8	119.5	0.0
03/10/2012	11	27.1	27.2	24.3	80	92	80	23.3	23.6	22.6	1005.1	1005.1	1004.3	1.2	48°	3.8	798.8	0.0
03/10/2012	12	28.4	28.6	27.0	72	80	72	22.8	23.7	22.6	1005.6	1005.7	1005.1	2.8	52°	7.2	1384.	0.0
03/10/2012	13	30.3	31.0	28.4	62	73	61	22.3	23.4	21.6	1005.8	1005.8	1005.6	2.5	38°	6.7	2143.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
03/10/2012	14	31.9	33.2	30.0	50	63	47	20.3	22.9	20.1	1005.6	1005.8	1005.5	2.8	77°	7.1	2374.	0.0
03/10/2012	15	33.1	33.7	31.6	51	53	45	21.5	21.5	19.4	1005.3	1005.6	1005.3	2.5	92°	7.4	2891.	0.0
03/10/2012	16	34.2	34.3	32.0	44	51	44	20.3	21.3	19.6	1004.2	1005.3	1004.2	2.8	81°	7.0	2977.	0.0
03/10/2012	17	34.3	34.4	31.8	47	53	44	21.3	21.5	19.7	1003.1	1004.2	1003.1	2.5	86°	6.8	2046.	0.0
03/10/2012	18	32.5	35.2	32.3	50	53	45	20.7	22.3	20.5	1002.7	1003.3	1002.7	3.3	71°	9.4	2545.	0.0
03/10/2012	19	32.2	34.4	30.9	55	59	47	21.9	22.1	20.6	1002.5	1002.7	1002.5	2.9	80°	8.1	996.5	0.0
03/10/2012	20	31.5	32.4	31.5	53	55	51	20.8	22.1	20.4	1002.3	1002.6	1002.3	2.7	85°	7.7	1123.	0.0
03/10/2012	21	29.8	31.6	29.8	60	60	53	21.2	21.5	20.7	1002.7	1002.7	1002.2	2.4	78°	7.6	422.6	0.0
03/10/2012	22	27.7	29.8	27.7	70	70	60	21.6	22.0	21.3	1003.3	1003.3	1002.7	3.3	82°	8.4	5.531	0.0
03/10/2012	23	26.5	27.7	26.5	76	76	70	21.9	22.0	21.6	1003.9	1003.9	1003.3	1.5	85°	7.7	-3.54	0.0
04/10/2012	00	25.9	26.5	25.9	79	79	76	22.0	22.0	21.9	1004.5	1004.5	1003.9	2.0	75°	4.3	-3.54	0.0
04/10/2012	01	25.4	25.9	25.4	83	83	79	22.3	22.3	22.0	1005.2	1005.2	1004.5	1.5	63°	4.2	-3.54	0.0
04/10/2012	02	24.7	25.4	24.7	87	87	83	22.3	22.4	22.2	1005.1	1005.3	1005.1	1.1	80°	3.4	-3.54	0.0
04/10/2012	03	24.1	24.7	24.1	89	89	87	22.3	22.4	22.2	1004.4	1005.1	1004.4	0.6	65°	2.8	-3.54	0.0
04/10/2012	04	24.1	24.2	23.7	91	92	89	22.4	22.5	22.1	1003.4	1004.4	1003.4	0.9	359°	2.0	-3.54	0.0
04/10/2012	05	23.7	24.1	23.7	91	91	91	22.1	22.6	22.1	1003.1	1003.4	1003.0	0.5	327°	2.0	-3.54	0.0
04/10/2012	06	23.5	23.8	23.3	92	93	91	22.2	22.4	21.8	1002.9	1003.1	1002.8	0.7	330°	1.8	-3.54	0.0
04/10/2012	07	23.0	23.5	23.0	94	94	92	22.0	22.3	21.8	1002.8	1003.1	1002.8	0.8	331°	1.8	-3.54	0.0
04/10/2012	08	22.7	23.0	22.7	94	95	93	21.8	22.0	21.6	1003.0	1003.1	1002.8	0.8	352°	2.0	-3.54	0.0
04/10/2012	09	22.3	22.9	22.2	95	95	94	21.5	21.9	21.2	1003.5	1003.5	1002.9	0.4	14°	1.7	-3.52	0.0
04/10/2012	10	22.9	22.9	22.0	95	96	95	22.1	22.2	21.2	1004.1	1004.1	1003.5	0.5	315°	1.2	105.7	0.0
04/10/2012	11	25.4	25.4	22.9	85	95	85	22.7	22.8	22.1	1004.8	1004.8	1004.1	1.2	334°	2.2	763.2	0.0
04/10/2012	12	28.6	28.6	25.4	71	85	70	22.7	23.2	22.0	1005.2	1005.2	1004.8	2.6	61°	8.1	1796.	0.0
04/10/2012	13	30.0	30.5	28.0	60	71	59	21.4	23.1	21.3	1005.6	1005.6	1005.2	2.5	58°	6.7	2089.	0.0
04/10/2012	14	31.5	31.5	29.5	57	62	56	22.0	22.1	21.0	1005.6	1005.7	1005.5	2.8	72°	7.4	2265.	0.0
04/10/2012	15	31.8	33.1	31.1	53	57	50	20.9	22.1	20.8	1004.7	1005.6	1004.7	2.8	78°	7.6	2936.	0.0
04/10/2012	16	32.1	33.5	31.1	52	57	49	20.9	22.0	20.6	1003.4	1004.7	1003.4	2.7	78°	7.5	2439.	0.0
04/10/2012	17	34.2	34.6	31.9	49	54	45	22.0	22.3	20.3	1002.5	1003.4	1002.5	2.2	84°	6.7	2588.	0.0
04/10/2012	18	33.2	34.7	30.1	50	65	46	21.4	23.0	20.8	1001.7	1002.5	1001.7	2.8	88°	7.4	2181.	0.0
04/10/2012	19	31.6	33.5	31.2	56	58	48	21.8	22.1	20.9	1001.3	1001.7	1001.3	2.7	81°	7.4	1278.	0.0
04/10/2012	20	27.1	31.8	26.6	81	86	54	23.6	24.1	21.1	1001.3	1001.4	1001.1	1.7	101°	8.4	675.1	0.4

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
04/10/2012	21	28.4	29.0	27.1	68	81	67	21.8	23.6	21.8	1001.4	1001.4	1001.2	2.5	86°	6.4	266.7	0.0
04/10/2012	22	27.2	28.5	27.1	73	74	66	21.9	22.1	21.6	1001.5	1001.5	1001.4	1.5	88°	6.4	7.234	0.0
04/10/2012	23	26.3	27.2	26.3	77	77	73	21.9	22.0	21.8	1002.4	1002.4	1001.5	1.3	86°	3.8	-3.54	0.0
05/10/2012	00	25.7	26.4	25.7	79	79	77	21.7	22.0	21.7	1003.0	1003.0	1002.4	0.8	79°	3.7	-3.54	0.0
05/10/2012	01	25.3	25.8	25.3	82	82	78	21.9	22.0	21.7	1003.4	1003.4	1003.0	1.0	56°	2.8	-3.54	0.0
05/10/2012	02	24.7	25.3	24.7	86	86	82	22.2	22.2	21.9	1003.0	1003.5	1003.0	0.5	22°	2.9	-3.54	0.0
05/10/2012	03	24.7	24.9	24.7	86	87	85	22.3	22.3	22.1	1002.4	1003.0	1002.4	0.8	42°	2.7	-3.54	0.0
05/10/2012	04	23.5	24.8	23.4	93	93	86	22.3	22.4	22.1	1002.1	1002.5	1002.1	0.1	255°	1.8	-3.54	0.0
05/10/2012	05	23.0	23.5	23.0	95	95	93	22.1	22.3	22.0	1001.6	1002.1	1001.6	0.4	325°	0.8	-3.54	0.0
05/10/2012	06	22.7	23.1	22.7	95	95	94	21.9	22.2	21.8	1001.3	1001.7	1001.3	0.3	313°	0.7	-3.54	0.0
05/10/2012	07	22.9	22.9	22.6	96	96	95	22.2	22.2	21.8	1001.5	1001.5	1001.1	0.5	19°	1.1	-3.54	0.0
05/10/2012	08	22.6	22.9	22.5	96	96	95	21.8	22.2	21.7	1001.8	1001.8	1001.5	0.2	243°	0.9	-3.54	0.0
05/10/2012	09	22.4	22.6	22.2	96	96	96	21.8	21.9	21.5	1002.0	1002.1	1001.8	0.7	287°	1.2	-3.53	0.0
05/10/2012	10	23.5	23.5	22.3	96	96	96	22.8	22.8	21.6	1002.5	1002.6	1002.0	0.7	320°	1.7	114.3	0.0
05/10/2012	11	25.4	25.6	23.5	85	96	85	22.8	23.3	22.8	1002.9	1002.9	1002.5	1.4	18°	3.8	854.1	0.0
05/10/2012	12	28.5	28.8	25.4	70	86	68	22.5	23.5	22.2	1003.1	1003.1	1002.8	2.7	54°	5.7	1810.	0.0
05/10/2012	13	29.9	30.7	28.5	62	71	61	21.9	23.1	21.7	1003.3	1003.4	1003.1	2.7	52°	7.4	2384.	0.0
05/10/2012	14	32.3	33.4	29.8	51	64	49	20.8	22.4	20.8	1002.8	1003.3	1002.8	2.3	59°	6.5	2682.	0.0
05/10/2012	15	33.0	34.0	31.5	47	54	46	20.3	21.7	20.2	1001.9	1002.8	1001.9	2.7	36°	6.5	3219.	0.0
05/10/2012	16	34.5	34.9	32.4	42	51	42	19.8	21.3	19.4	1001.3	1001.9	1001.3	2.4	89°	7.3	2562.	0.0
05/10/2012	17	32.6	35.1	32.6	51	52	41	21.0	22.1	18.8	1000.2	1001.3	1000.2	2.5	104°	5.4	1831.	0.0
05/10/2012	18	29.1	32.7	25.1	79	90	51	25.1	25.7	21.1	999.6	1000.6	999.6	1.5	101°	11.6	1260.	3.8
05/10/2012	19	31.2	32.2	29.1	64	79	58	23.5	25.7	22.5	999.3	999.7	999.3	2.3	77°	6.4	1981.	0.0
05/10/2012	20	30.8	31.4	30.8	63	67	61	23.0	24.0	22.6	999.1	999.3	999.0	2.3	71°	7.1	1172.	0.0
05/10/2012	21	29.0	30.8	29.0	69	70	63	22.8	23.4	22.7	999.9	999.9	999.0	1.9	72°	7.9	236.8	0.0
05/10/2012	22	28.0	29.0	28.0	74	74	69	22.8	23.0	22.5	1001.0	1001.0	999.9	2.0	74°	6.1	1.375	0.0
05/10/2012	23	27.0	28.0	26.9	76	77	74	22.4	22.9	22.3	1001.7	1001.7	1001.0	2.1	87°	5.5	-3.53	0.0
06/10/2012	00	26.4	27.1	26.4	79	79	75	22.5	22.7	22.3	1002.3	1002.3	1001.7	1.5	85°	4.6	-3.24	0.0
06/10/2012	01	25.9	26.4	25.9	82	83	79	22.7	22.7	22.5	1002.5	1002.6	1002.3	1.6	77°	4.1	-3.53	0.0
06/10/2012	02	25.6	25.9	25.6	84	85	82	22.8	22.9	22.7	1002.5	1002.8	1002.5	1.4	74°	3.6	-3.54	0.0
06/10/2012	03	25.2	25.6	25.2	87	87	84	22.9	22.9	22.8	1002.2	1002.5	1002.1	1.0	94°	3.6	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
06/10/2012	04	24.2	25.2	24.2	92	92	87	22.9	22.9	22.8	1001.6	1002.4	1001.6	0.2	118°	2.4	-3.54	0.0
06/10/2012	05	24.5	24.6	24.1	91	92	90	22.9	23.0	22.8	1001.1	1001.6	1001.1	0.6	68°	2.6	-3.54	0.0
06/10/2012	06	24.1	24.6	24.1	91	92	90	22.6	22.9	22.6	1000.5	1001.1	1000.5	0.7	66°	3.3	-3.54	0.0
06/10/2012	07	24.1	24.2	23.9	91	92	91	22.6	22.8	22.5	1000.7	1000.7	1000.5	0.9	351°	2.7	-3.54	0.0
06/10/2012	08	23.6	24.1	23.6	92	93	91	22.3	22.6	22.3	1001.0	1001.0	1000.5	1.1	344°	2.3	-3.54	0.0
06/10/2012	09	23.2	23.6	23.2	94	94	92	22.2	22.4	22.2	1001.3	1001.3	1001.0	1.2	349°	2.3	-3.54	0.0
06/10/2012	10	23.6	23.6	23.2	93	94	93	22.3	22.5	22.1	1002.0	1002.0	1001.3	0.6	339°	2.4	106.8	0.0
06/10/2012	11	25.8	25.9	23.6	84	93	84	22.9	23.3	22.3	1002.7	1002.7	1002.0	1.7	30°	4.2	780.7	0.0
06/10/2012	12	28.5	28.5	25.8	75	84	73	23.6	23.6	22.7	1003.6	1003.6	1002.7	2.8	46°	7.5	1549.	0.0
06/10/2012	13	29.7	30.6	27.8	64	75	61	22.1	23.8	22.0	1003.8	1003.8	1003.6	3.2	58°	7.5	2394.	0.0
06/10/2012	14	30.6	31.2	29.6	60	66	58	21.9	23.3	21.4	1003.7	1003.9	1003.7	3.1	40°	7.7	2523.	0.0
06/10/2012	15	31.8	32.3	30.3	54	62	53	21.4	22.8	21.1	1003.1	1003.7	1003.1	2.6	88°	7.0	1952.	0.0
06/10/2012	16	32.2	34.4	31.8	52	54	47	21.0	22.5	20.6	1002.1	1003.1	1002.1	3.0	100°	7.2	3126.	0.0
06/10/2012	17	33.4	34.5	31.6	49	56	45	21.1	23.0	20.5	1000.9	1002.1	1000.9	2.9	50°	9.0	2858.	0.0
06/10/2012	18	29.1	34.6	27.5	75	82	46	24.2	24.2	20.4	1000.6	1000.9	1000.4	2.5	104°	7.6	2233.	0.6
06/10/2012	19	32.0	32.0	29.2	58	76	56	22.7	24.6	21.8	1000.3	1000.6	1000.2	2.9	77°	9.1	1770.	0.0
06/10/2012	20	30.0	32.3	30.0	62	63	56	22.0	22.8	21.0	1000.4	1000.5	1000.2	3.0	90°	9.8	813.9	0.0
06/10/2012	21	28.7	30.0	28.7	67	67	62	22.0	22.5	21.7	1000.9	1000.9	1000.4	1.7	81°	7.0	166.0	0.0
06/10/2012	22	27.6	28.7	27.6	69	71	67	21.4	22.4	21.4	1001.8	1001.8	1000.9	2.8	85°	7.2	6.989	0.0
06/10/2012	23	26.5	27.6	26.4	74	75	68	21.5	21.5	20.9	1002.3	1002.3	1001.8	1.8	73°	6.9	-3.54	0.0
07/10/2012	00	25.6	26.5	25.6	80	80	74	21.8	21.9	21.5	1003.0	1003.0	1002.3	1.7	83°	4.8	-3.54	0.0
07/10/2012	01	25.4	25.7	25.4	82	82	79	22.1	22.2	21.8	1003.0	1003.1	1002.9	1.3	57°	4.8	-3.54	0.0
07/10/2012	02	25.0	25.4	24.9	86	86	82	22.5	22.5	22.1	1003.5	1003.5	1003.0	1.0	30°	4.0	-3.54	0.0
07/10/2012	03	24.9	25.0	24.8	87	88	86	22.5	22.6	22.4	1003.2	1003.5	1003.2	1.3	43°	4.0	-3.54	0.0
07/10/2012	04	24.5	24.9	24.5	88	88	86	22.4	22.5	22.3	1002.6	1003.2	1002.6	1.0	45°	3.6	-3.54	0.0
07/10/2012	05	24.1	24.5	24.1	90	90	88	22.3	22.5	22.3	1001.7	1002.6	1001.7	1.0	51°	3.9	-3.54	0.0
07/10/2012	06	24.2	24.2	23.9	90	91	90	22.4	22.5	22.2	1001.3	1001.7	1001.3	1.6	29°	3.4	-3.54	0.0
07/10/2012	07	23.2	24.2	23.2	94	94	90	22.1	22.4	21.8	1001.4	1001.5	1001.3	0.5	53°	3.7	-3.54	0.0
07/10/2012	08	23.6	23.7	23.1	92	95	92	22.3	22.4	22.0	1001.5	1001.6	1001.4	0.8	44°	3.1	-3.54	0.0
07/10/2012	09	23.6	23.7	23.5	92	93	92	22.3	22.4	22.2	1002.0	1002.0	1001.5	1.1	28°	3.0	-3.54	0.0
07/10/2012	10	23.9	23.9	23.4	92	93	92	22.5	22.5	22.1	1002.8	1002.8	1002.0	1.3	345°	3.0	117.7	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
07/10/2012	11	26.4	26.5	23.9	80	92	80	22.7	23.3	22.4	1003.6	1003.7	1002.8	2.1	51°	5.4	870.6	0.0
07/10/2012	12	28.0	28.3	26.2	73	81	72	22.7	23.2	22.4	1004.4	1004.4	1003.6	2.4	38°	7.0	1365.	0.0
07/10/2012	13	30.2	30.8	28.0	59	73	58	21.3	22.6	21.0	1004.9	1004.9	1004.4	3.5	72°	9.1	2358.	0.0
07/10/2012	14	30.9	32.0	29.7	56	61	54	21.1	22.3	21.0	1004.5	1004.9	1004.5	3.6	64°	8.8	2620.	0.0
07/10/2012	15	32.7	33.9	30.4	50	58	46	21.0	22.2	20.0	1003.5	1004.5	1003.5	4.2	79°	10.0	3186.	0.0
07/10/2012	16	33.5	34.0	32.1	48	50	44	20.9	21.5	19.7	1002.5	1003.5	1002.5	3.3	78°	9.3	3165.	0.0
07/10/2012	17	33.6	34.5	32.2	45	50	44	19.9	21.4	19.5	1001.4	1002.5	1001.4	3.5	76°	10.7	3024.	0.0
07/10/2012	18	33.7	34.4	32.3	47	51	44	20.7	21.4	19.9	1001.0	1001.4	1001.0	3.5	100°	8.6	2269.	0.0
07/10/2012	19	31.3	33.9	31.3	47	49	44	18.8	20.9	18.8	1001.2	1001.2	1000.9	3.5	100°	8.4	1355.	0.0
07/10/2012	20	31.6	31.6	29.8	51	59	47	20.3	21.2	18.9	1001.3	1001.3	1001.2	3.2	121°	9.2	1047.	0.0
07/10/2012	21	29.3	31.6	29.3	59	60	50	20.6	20.7	19.5	1002.6	1002.6	1001.3	2.7	102°	8.4	305.9	0.0
07/10/2012	22	27.6	29.3	27.6	67	67	59	21.0	21.1	20.5	1003.1	1003.1	1002.6	1.8	94°	6.6	9.144	0.0
07/10/2012	23	26.5	27.6	26.5	73	73	67	21.3	21.3	21.0	1003.5	1003.5	1003.1	1.0	90°	3.9	-3.54	0.0
08/10/2012	00	25.4	26.5	25.4	79	79	73	21.5	21.7	21.3	1003.9	1003.9	1003.5	0.5	26°	2.3	-3.54	0.0
08/10/2012	01	25.4	25.6	25.1	80	81	78	21.6	21.7	21.4	1004.2	1004.2	1003.9	1.4	68°	3.6	-3.54	0.0
08/10/2012	02	24.6	25.4	24.6	84	84	80	21.8	21.8	21.5	1004.2	1004.4	1004.2	0.7	40°	3.6	-3.54	0.0
08/10/2012	03	23.4	24.7	23.4	92	92	84	22.0	22.1	21.8	1003.4	1004.3	1003.4	0.3	307°	1.9	-3.54	0.0
08/10/2012	04	22.7	23.4	22.6	94	94	91	21.7	22.0	21.5	1002.8	1003.4	1002.8	0.2	317°	0.9	-3.54	0.0
08/10/2012	05	22.4	22.8	22.3	95	95	94	21.6	21.9	21.5	1002.3	1002.8	1002.3	0.3	287°	0.7	-3.54	0.0
08/10/2012	06	22.4	22.7	22.2	95	96	95	21.7	22.0	21.4	1002.0	1002.4	1002.0	0.6	318°	1.1	-3.54	0.0
08/10/2012	07	22.7	22.9	22.3	95	96	95	21.8	22.1	21.5	1002.3	1002.3	1001.9	0.8	319°	1.7	-3.54	0.0
08/10/2012	08	22.7	22.9	22.6	95	95	95	21.9	22.1	21.8	1002.7	1002.7	1002.3	0.8	302°	2.0	-3.54	0.0
08/10/2012	09	22.5	22.7	22.0	96	96	95	21.8	21.9	21.3	1003.1	1003.1	1002.7	1.1	327°	2.0	-3.54	0.0
08/10/2012	10	23.0	23.0	22.4	95	96	95	22.1	22.1	21.7	1003.7	1003.7	1003.1	1.1	321°	2.0	121.3	0.0
08/10/2012	11	25.4	25.4	23.0	85	95	85	22.7	23.0	22.1	1004.8	1004.8	1003.7	1.9	337°	3.1	876.8	0.0
08/10/2012	12	28.3	28.3	25.4	73	86	73	23.0	23.4	22.5	1005.3	1005.3	1004.8	2.2	25°	5.1	1776.	0.0
08/10/2012	13	30.4	30.8	27.7	59	73	59	21.5	22.8	21.5	1005.2	1005.4	1005.2	2.0	355°	5.1	2206.	0.0
08/10/2012	14	31.2	31.7	29.7	56	61	54	21.2	21.9	20.7	1004.5	1005.2	1004.5	2.9	8°	5.8	3114.	0.0
08/10/2012	15	33.0	33.0	31.1	49	56	48	20.8	21.6	19.7	1003.7	1004.5	1003.7	2.7	42°	6.4	3314.	0.0
08/10/2012	16	34.7	35.5	32.5	36	49	35	17.3	20.8	16.9	1002.2	1003.7	1002.2	2.1	96°	6.4	3564.	0.0
08/10/2012	17	35.1	35.8	34.0	36	39	33	17.9	19.0	16.4	1001.1	1002.2	1001.1	2.3	75°	7.3	3314.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
08/10/2012	18	35.5	35.5	34.4	38	39	36	19.2	19.2	17.5	1000.4	1001.1	1000.4	2.0	37°	6.0	2755.	0.0
08/10/2012	19	33.3	36.0	33.3	44	46	34	19.5	20.3	17.9	1000.3	1000.4	1000.2	1.4	29°	5.2	906.9	0.0
08/10/2012	20	31.4	33.3	31.4	53	55	45	20.6	21.5	19.7	1000.5	1000.5	1000.3	1.1	107°	2.9	151.5	0.0
08/10/2012	21	31.1	31.9	31.0	53	55	50	20.4	20.9	20.0	1001.0	1001.0	1000.5	1.5	90°	4.2	97.57	0.0
08/10/2012	22	30.0	31.3	30.0	56	56	51	20.2	20.5	19.7	1001.5	1001.5	1001.0	1.2	123°	4.1	2.691	0.0
08/10/2012	23	28.9	30.0	28.9	67	67	55	22.0	22.4	20.1	1002.1	1002.1	1001.5	1.4	43°	3.5	-3.54	0.0
09/10/2012	00	27.6	28.9	27.6	78	78	66	23.3	23.3	22.0	1002.9	1002.9	1002.1	1.2	95°	4.1	-3.54	0.0
09/10/2012	01	26.6	27.7	26.6	83	83	78	23.5	23.6	23.4	1003.3	1003.4	1002.9	1.5	86°	5.0	-3.54	0.0
09/10/2012	02	25.9	26.7	25.9	86	86	83	23.4	23.5	23.4	1003.4	1003.7	1003.3	1.3	96°	4.8	-3.54	0.0
09/10/2012	03	25.2	25.9	25.2	89	89	86	23.3	23.4	23.2	1003.1	1003.4	1003.1	0.8	89°	2.8	-3.54	0.0
09/10/2012	04	24.2	25.2	24.1	92	92	89	22.8	23.3	22.8	1002.4	1003.1	1002.4	0.3	3°	2.2	-3.54	0.0
09/10/2012	05	23.8	24.5	23.8	94	94	92	22.7	23.3	22.7	1002.2	1002.4	1002.2	0.1	108°	0.9	-3.54	0.0
09/10/2012	06	23.9	23.9	23.5	95	95	94	23.1	23.1	22.5	1002.2	1002.3	1002.1	0.9	357°	1.8	-3.54	0.0
09/10/2012	07	23.7	24.3	23.6	95	95	93	22.8	23.3	22.6	1002.2	1002.3	1002.1	0.5	72°	2.3	-3.54	0.0
09/10/2012	08	23.2	23.7	23.2	95	95	94	22.4	22.8	22.4	1002.3	1002.4	1002.1	0.3	275°	0.9	-3.54	0.0
09/10/2012	09	23.2	23.4	22.9	96	96	95	22.5	22.7	22.2	1002.9	1002.9	1002.3	0.5	330°	1.3	-3.54	0.0
09/10/2012	10	24.4	24.4	23.2	93	96	93	23.2	23.2	22.5	1003.5	1003.5	1002.9	0.9	348°	2.4	120.1	0.0
09/10/2012	11	25.1	25.1	24.4	89	93	89	23.2	23.4	23.1	1004.2	1004.2	1003.5	1.3	334°	2.5	330.9	0.0
09/10/2012	12	26.5	26.6	25.1	84	90	83	23.5	23.8	23.2	1004.6	1004.6	1004.3	1.1	54°	2.4	735.7	0.0
09/10/2012	13	28.5	28.5	26.6	75	84	75	23.7	23.8	23.1	1004.6	1004.7	1004.6	1.3	18°	3.1	1134.	0.0
09/10/2012	14	29.8	29.9	28.0	67	76	67	23.1	23.7	22.6	1003.9	1004.6	1003.9	2.6	346°	4.6	1720.	0.0
09/10/2012	15	30.7	31.3	29.4	63	69	63	22.9	23.7	22.9	1003.0	1003.9	1003.0	2.4	322°	5.6	2702.	0.0
09/10/2012	16	31.2	32.4	30.6	62	64	59	23.0	23.9	22.5	1001.7	1003.0	1001.7	2.3	305°	5.5	3006.	0.0
09/10/2012	17	32.4	33.5	30.9	57	64	54	22.8	23.7	22.4	1000.3	1001.7	1000.3	1.9	327°	6.0	2707.	0.0
09/10/2012	18	33.4	34.0	32.1	50	57	49	21.6	23.1	21.6	999.1	1000.3	999.1	1.2	300°	4.7	2357.	0.0
09/10/2012	19	32.7	34.0	32.7	55	55	48	22.3	23.1	20.9	998.1	999.1	998.1	2.2	314°	4.2	1893.	0.0
09/10/2012	20	28.4	33.2	28.4	64	64	53	20.9	23.4	20.5	998.8	998.8	998.1	3.8	105°	7.9	1008.	0.0
09/10/2012	21	25.2	28.4	25.1	85	85	64	22.5	22.7	20.8	1000.0	1000.1	998.8	2.4	86°	7.9	243.0	0.0
09/10/2012	22	23.7	25.2	23.7	92	92	84	22.2	22.9	22.2	1001.2	1001.2	999.9	2.0	49°	4.9	2.866	0.4
09/10/2012	23	23.4	23.8	23.1	94	94	91	22.3	22.5	21.9	1001.7	1001.7	1001.1	0.8	13°	5.4	-3.54	0.4
10/10/2012	00	23.6	23.6	23.3	93	94	92	22.4	22.5	22.1	1002.8	1002.8	1001.7	0.8	16°	2.9	-3.53	0.2

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
10/10/2012	01	23.4	23.7	23.3	95	95	93	22.4	22.7	22.3	1003.1	1003.3	1002.8	1.3	47°	3.3	-3.29	2.6
10/10/2012	02	23.6	23.6	23.4	94	95	94	22.7	22.7	22.5	1003.7	1003.7	1003.1	1.5	317°	3.3	-3.34	0.2
10/10/2012	03	23.6	23.7	23.5	94	95	94	22.6	22.8	22.5	1003.4	1003.9	1003.4	1.8	322°	3.1	-3.33	0.0
10/10/2012	04	23.5	23.6	23.4	95	95	94	22.6	22.7	22.5	1002.9	1003.4	1002.9	2.1	318°	3.6	-2.68	0.0
10/10/2012	05	23.3	23.5	23.2	93	95	93	22.1	22.6	22.1	1002.2	1002.9	1002.2	1.4	330°	3.5	-2.57	0.0
10/10/2012	06	22.9	23.3	22.9	93	93	92	21.8	22.1	21.8	1001.1	1002.2	1001.1	1.2	1°	3.5	-2.13	0.0
10/10/2012	07	22.9	23.0	22.8	94	94	93	21.8	22.0	21.7	1001.3	1001.4	1001.1	0.9	326°	1.9	-3.53	0.0
10/10/2012	08	23.0	23.0	22.8	94	94	93	22.0	22.0	21.7	1001.4	1001.4	1001.2	0.5	320°	2.3	-3.21	0.0
10/10/2012	09	23.0	23.0	22.9	94	94	94	22.0	22.0	21.9	1001.8	1001.8	1001.4	0.8	342°	1.5	-3.52	0.0
10/10/2012	10	23.0	23.1	22.9	94	94	94	21.9	22.1	21.8	1002.4	1002.4	1001.8	0.6	49°	1.5	48.00	0.0
10/10/2012	11	23.7	23.8	23.0	94	94	93	22.7	22.7	21.9	1003.2	1003.2	1002.4	1.0	345°	1.9	248.5	0.2
10/10/2012	12	24.9	24.9	23.7	91	94	91	23.4	23.5	22.6	1004.1	1004.1	1003.2	1.2	359°	2.9	555.8	0.0
10/10/2012	13	26.0	26.1	24.9	90	93	90	24.2	24.7	23.2	1004.3	1004.3	1004.1	1.5	341°	3.1	771.3	0.0
10/10/2012	14	27.8	27.8	25.9	82	91	81	24.3	25.0	23.9	1004.2	1004.4	1004.2	2.2	21°	3.7	1662.	0.0
10/10/2012	15	28.8	29.2	27.8	73	82	72	23.5	24.8	23.4	1003.9	1004.2	1003.9	2.0	36°	4.8	1922.	0.0
10/10/2012	16	30.3	30.8	28.8	68	76	64	23.8	24.6	22.6	1002.7	1004.0	1002.7	1.6	72°	5.4	2456.	0.0
10/10/2012	17	30.1	31.5	29.0	66	73	60	23.1	23.9	22.2	1001.2	1002.7	1001.2	3.5	11°	6.3	2285.	0.0
10/10/2012	18	30.3	31.0	29.3	64	71	62	22.7	23.7	22.2	1000.1	1001.2	1000.1	3.1	8°	6.4	1778.	0.0
10/10/2012	19	29.6	30.3	29.5	62	67	62	21.6	23.1	21.6	999.6	1000.2	999.5	2.4	49°	6.3	1064.	0.0
10/10/2012	20	29.9	30.2	29.6	63	66	62	22.1	22.7	21.6	999.3	999.6	999.3	2.0	49°	5.4	700.8	0.0
10/10/2012	21	26.9	30.0	26.9	73	74	62	21.8	22.2	21.5	1000.5	1000.5	999.3	2.4	75°	8.8	271.2	0.0
10/10/2012	22	26.3	26.9	26.3	76	77	71	21.8	21.9	21.0	1001.1	1001.1	1000.5	1.4	71°	6.5	3.746	0.0
10/10/2012	23	26.2	26.3	26.1	78	79	76	22.1	22.3	21.9	1001.7	1001.7	1001.0	2.1	54°	5.1	-3.47	0.0
11/10/2012	00	26.1	26.2	26.0	80	80	78	22.4	22.4	22.1	1002.9	1002.9	1001.7	2.0	61°	4.9	-3.40	0.0
11/10/2012	01	25.6	26.1	25.6	83	83	80	22.6	22.6	22.4	1003.5	1003.5	1002.9	1.1	56°	4.7	-3.49	0.0
11/10/2012	02	25.3	25.7	25.3	86	86	83	22.8	22.9	22.6	1003.6	1003.8	1003.5	1.0	351°	2.5	-3.54	0.0
11/10/2012	03	25.0	25.3	25.0	88	88	86	22.8	22.9	22.7	1003.4	1003.6	1003.4	1.0	359°	2.1	-3.54	0.0
11/10/2012	04	24.7	25.0	24.7	90	90	88	22.9	23.0	22.8	1002.3	1003.4	1002.3	1.1	6°	2.1	-3.54	0.0
11/10/2012	05	24.5	24.7	24.4	90	90	89	22.8	22.9	22.7	1001.6	1002.3	1001.6	1.1	355°	2.5	-3.53	0.0
11/10/2012	06	24.4	24.5	24.3	91	91	90	22.8	22.9	22.7	1001.4	1001.7	1001.4	0.6	357°	2.2	-3.54	0.0
11/10/2012	07	24.2	24.4	24.1	92	92	90	22.8	22.9	22.6	1001.5	1001.5	1001.3	0.5	314°	1.4	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
11/10/2012	08	23.9	24.2	23.9	93	93	92	22.7	22.9	22.7	1001.5	1001.6	1001.3	0.6	12°	1.3	-3.54	0.0
11/10/2012	09	24.1	24.1	23.8	93	94	93	22.9	22.9	22.7	1002.1	1002.1	1001.5	0.5	61°	1.4	-3.52	0.0
11/10/2012	10	24.5	24.5	24.0	94	94	93	23.4	23.4	22.8	1003.0	1003.1	1002.1	0.5	173°	1.4	61.66	0.0
11/10/2012	11	25.5	25.5	24.5	88	94	86	23.3	23.6	22.9	1003.5	1003.5	1003.0	1.3	94°	2.8	369.5	0.0
11/10/2012	12	27.9	27.9	25.5	78	88	78	23.7	23.8	23.0	1004.0	1004.1	1003.5	2.5	92°	5.5	808.3	0.0
11/10/2012	13	28.8	29.7	27.9	71	79	69	23.1	24.1	23.0	1004.6	1004.6	1004.0	2.8	89°	6.4	1643.	0.0
11/10/2012	14	30.3	31.3	28.7	63	72	61	22.4	24.0	22.4	1004.6	1004.8	1004.6	3.3	109°	7.9	1835.	0.0
11/10/2012	15	30.6	32.6	29.9	61	66	57	22.2	23.5	22.0	1003.8	1004.6	1003.8	2.9	84°	7.9	2266.	0.0
11/10/2012	16	28.8	32.6	28.8	71	71	53	23.0	23.4	21.8	1003.0	1003.8	1003.0	3.3	33°	6.8	1260.	0.0
11/10/2012	17	26.9	28.9	26.9	84	88	71	23.9	25.1	23.0	1002.0	1003.0	1002.0	1.3	45°	6.6	656.1	1.4
11/10/2012	18	27.0	27.5	26.8	91	91	83	25.4	25.5	23.9	1001.4	1002.1	1001.4	0.7	228°	3.0	353.7	0.0
11/10/2012	19	25.5	27.1	25.1	95	95	89	24.7	25.5	24.0	1000.5	1001.4	1000.5	1.0	254°	3.8	268.3	10.6
11/10/2012	20	26.3	26.5	25.5	93	95	93	25.1	25.3	24.6	1000.6	1000.6	1000.3	0.8	303°	2.0	363.9	0.0
11/10/2012	21	26.0	26.4	26.0	94	94	92	25.0	25.2	24.9	1001.0	1001.0	1000.6	0.5	90°	1.5	159.8	0.0
11/10/2012	22	25.1	26.0	25.1	85	95	84	22.4	25.0	22.4	1001.4	1001.4	1000.9	0.9	90°	2.1	3.716	0.0
11/10/2012	23	23.9	25.1	23.9	92	92	85	22.5	22.7	22.2	1002.1	1002.1	1001.4	0.3	55°	2.3	-3.54	0.0
12/10/2012	00	24.6	24.6	23.7	87	93	87	22.3	22.7	22.2	1002.7	1002.7	1002.1	1.0	73°	2.4	-3.54	0.0
12/10/2012	01	24.8	24.8	24.6	87	88	86	22.5	22.5	22.3	1003.4	1003.4	1002.7	1.2	34°	3.0	-3.54	0.0
12/10/2012	02	24.4	24.8	24.4	90	90	87	22.7	22.9	22.4	1003.6	1003.6	1003.4	0.6	67°	3.7	-3.54	0.0
12/10/2012	03	23.5	24.4	23.5	95	95	90	22.7	22.9	22.6	1003.4	1003.7	1003.4	0.4	308°	1.8	-3.54	0.0
12/10/2012	04	23.2	23.7	23.2	95	96	95	22.4	22.9	22.3	1002.7	1003.4	1002.7	0.6	297°	1.2	-3.54	0.0
12/10/2012	05	22.7	23.3	22.6	96	96	95	22.0	22.4	21.9	1002.3	1002.7	1002.3	0.3	316°	1.3	-3.54	0.0
12/10/2012	06	22.5	22.9	22.4	96	96	96	21.9	22.3	21.8	1002.4	1002.4	1002.3	0.3	299°	1.1	-3.53	0.0
12/10/2012	07	22.2	22.6	22.2	97	97	96	21.6	22.0	21.6	1002.2	1002.4	1002.1	0.4	290°	0.8	-3.54	0.0
12/10/2012	08	22.1	22.5	22.0	97	97	97	21.5	21.9	21.5	1002.1	1002.3	1002.1	0.3	289°	1.3	-3.53	0.0
12/10/2012	09	21.6	22.2	21.6	97	97	97	21.0	21.6	21.0	1002.5	1002.5	1002.1	0.2	311°	0.8	-3.45	0.0
12/10/2012	10	22.8	22.8	21.4	97	97	97	22.3	22.3	20.9	1003.1	1003.1	1002.5	0.2	100°	0.6	127.3	0.0
12/10/2012	11	26.0	26.0	22.8	88	97	88	23.8	24.1	22.4	1003.6	1003.6	1003.1	1.4	62°	3.0	892.0	0.2
12/10/2012	12	27.4	28.1	25.9	76	88	74	22.9	24.0	22.7	1004.5	1004.5	1003.6	2.5	85°	6.2	1596.	0.0
12/10/2012	13	30.0	30.0	27.4	64	78	64	22.5	24.1	22.0	1004.5	1004.7	1004.5	2.5	77°	6.7	2214.	0.0
12/10/2012	14	31.1	31.9	29.2	59	68	56	22.2	23.5	21.6	1004.3	1004.5	1004.2	2.5	78°	6.6	2690.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
12/10/2012	15	31.9	32.9	30.7	53	61	50	21.2	22.9	20.5	1003.4	1004.3	1003.4	2.5	84°	7.3	2995.	0.0
12/10/2012	16	32.2	33.0	30.8	50	60	48	20.4	22.5	20.4	1002.7	1003.5	1002.7	2.2	79°	6.9	1974.	0.0
12/10/2012	17	34.1	35.0	31.8	40	52	38	18.6	21.2	18.6	1001.8	1002.8	1001.8	3.3	94°	10.1	2947.	0.0
12/10/2012	18	33.5	34.7	33.4	40	44	39	18.0	19.8	18.0	1001.1	1001.8	1001.1	3.5	93°	7.8	2974.	0.0
12/10/2012	19	32.8	34.2	32.1	42	46	39	18.3	20.0	17.5	1000.9	1001.1	1000.8	3.0	88°	8.5	2125.	0.0
12/10/2012	20	31.1	33.0	31.1	49	49	43	19.2	19.8	18.8	1001.0	1001.1	1000.8	3.2	98°	6.7	1195.	0.0
12/10/2012	21	29.4	31.2	29.4	55	55	47	19.5	19.7	17.9	1001.4	1001.4	1001.0	2.7	97°	7.0	385.6	0.0
12/10/2012	22	27.2	29.4	27.2	65	66	55	20.1	20.5	19.5	1001.7	1001.8	1001.3	1.1	99°	5.5	3.033	0.0
12/10/2012	23	26.4	27.2	26.3	73	73	65	21.2	21.2	19.9	1002.4	1002.4	1001.7	1.0	87°	2.9	-3.54	0.0
13/10/2012	00	25.7	26.4	25.6	78	78	73	21.5	21.6	21.2	1003.1	1003.1	1002.4	0.6	68°	2.4	-3.54	0.0
13/10/2012	01	24.7	25.7	24.6	84	84	78	21.7	21.7	21.5	1003.5	1003.6	1003.1	0.8	82°	1.6	-3.54	0.0
13/10/2012	02	24.1	24.7	24.1	87	87	84	21.8	21.9	21.7	1003.6	1003.7	1003.5	0.4	66°	1.6	-3.54	0.0
13/10/2012	03	23.0	24.2	23.0	93	93	87	21.8	22.0	21.7	1003.3	1003.7	1003.3	0.2	53°	1.3	-3.54	0.0
13/10/2012	04	22.7	23.1	22.7	95	95	93	21.7	22.1	21.7	1002.5	1003.3	1002.5	0.5	324°	1.0	-3.54	0.0
13/10/2012	05	23.2	23.3	22.6	94	95	94	22.3	22.4	21.7	1002.1	1002.5	1002.1	1.0	319°	1.6	-3.54	0.0
13/10/2012	06	22.7	23.3	22.7	95	95	94	21.9	22.3	21.7	1002.0	1002.2	1002.0	0.5	336°	1.6	-3.54	0.0
13/10/2012	07	22.6	22.8	22.4	96	96	95	21.9	22.1	21.6	1002.0	1002.0	1001.9	0.6	341°	1.7	-3.54	0.0
13/10/2012	08	22.5	22.7	22.2	96	96	96	21.8	22.0	21.5	1002.2	1002.3	1002.0	0.6	322°	2.2	-3.54	0.0
13/10/2012	09	22.0	22.5	21.9	96	96	96	21.4	21.9	21.2	1002.8	1002.8	1002.2	0.4	300°	1.2	-3.52	0.0
13/10/2012	10	23.0	23.0	21.8	97	97	96	22.4	22.4	21.2	1003.4	1003.4	1002.8	0.6	329°	0.9	118.7	0.0
13/10/2012	11	25.2	25.3	23.0	87	97	86	22.8	23.2	22.4	1004.3	1004.3	1003.4	1.4	18°	2.6	838.6	0.0
13/10/2012	12	27.8	28.0	25.2	73	87	73	22.5	23.4	22.4	1004.5	1004.6	1004.3	2.1	49°	5.9	1402.	0.0
13/10/2012	13	29.5	30.3	27.7	64	75	62	21.9	23.3	21.7	1004.6	1004.7	1004.5	2.8	61°	6.6	1705.	0.0
13/10/2012	14	30.9	31.7	29.1	62	67	58	22.6	22.9	21.4	1004.3	1004.6	1004.3	1.9	60°	6.6	2390.	0.0
13/10/2012	15	31.3	33.1	30.3	56	61	51	21.5	22.9	21.0	1003.1	1004.3	1003.1	1.8	106°	5.3	3251.	0.0
13/10/2012	16	32.6	33.7	31.1	52	59	49	21.5	22.6	20.6	1001.8	1003.1	1001.8	2.4	86°	6.1	2976.	0.0
13/10/2012	17	32.5	34.1	32.4	52	54	49	21.4	22.6	21.0	1000.8	1001.8	1000.8	1.5	96°	5.5	2782.	0.0
13/10/2012	18	34.3	34.3	32.1	50	54	47	22.2	22.4	20.8	999.8	1000.8	999.8	2.2	81°	6.2	2590.	0.0
13/10/2012	19	33.8	34.4	32.6	41	50	41	18.9	22.1	18.7	999.4	999.8	999.4	1.9	76°	5.6	1837.	0.0
13/10/2012	20	32.1	33.8	31.9	45	48	41	18.7	19.9	18.5	999.7	999.7	999.3	2.8	84°	5.7	1150.	0.0
13/10/2012	21	29.7	32.1	29.7	58	58	45	20.5	20.5	18.4	999.9	1000.0	999.7	2.3	89°	5.8	366.6	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
13/10/2012	22	28.3	29.7	28.3	57	60	56	19.0	20.7	18.9	1000.6	1000.6	999.9	2.0	87°	5.0	5.527	0.0
13/10/2012	23	26.5	28.3	26.5	66	66	57	19.6	19.7	18.9	1001.0	1001.0	1000.5	0.8	100°	4.3	-3.54	0.0
14/10/2012	00	25.2	26.5	25.1	78	78	66	21.1	21.1	19.7	1001.8	1001.8	1001.0	1.1	111°	2.6	-3.54	0.0
14/10/2012	01	24.5	25.2	24.5	84	84	78	21.6	21.6	21.1	1002.2	1002.3	1001.8	1.0	105°	3.0	-3.54	0.0
14/10/2012	02	24.2	24.7	24.2	86	86	84	21.7	21.8	21.6	1002.6	1002.7	1002.2	0.8	63°	3.3	-3.54	0.0
14/10/2012	03	24.1	24.3	24.1	88	88	86	21.9	21.9	21.7	1002.7	1002.7	1002.6	0.6	42°	2.8	-3.54	0.0
14/10/2012	04	23.7	24.1	23.7	89	90	88	21.9	22.1	21.8	1002.1	1002.7	1002.1	0.8	356°	2.0	-3.54	0.0
14/10/2012	05	23.1	23.7	23.1	92	92	89	21.7	21.9	21.7	1001.7	1002.1	1001.6	0.7	7°	1.9	-3.54	0.0
14/10/2012	06	22.9	23.1	22.9	92	93	92	21.6	21.7	21.5	1001.4	1001.7	1001.4	0.8	3°	1.9	-3.54	0.0
14/10/2012	07	22.9	23.0	22.8	93	93	92	21.6	21.7	21.6	1001.5	1001.5	1001.1	1.0	317°	2.3	-3.54	0.0
14/10/2012	08	22.1	22.9	22.1	95	95	92	21.2	21.7	21.2	1002.2	1002.2	1001.5	0.5	317°	1.5	-3.54	0.0
14/10/2012	09	22.2	22.3	22.0	95	96	95	21.3	21.6	21.1	1002.1	1002.2	1001.9	1.1	5°	2.0	-3.14	0.0
14/10/2012	10	22.9	22.9	22.1	94	95	94	21.8	21.8	21.1	1002.7	1002.7	1002.1	0.8	342°	2.0	155.9	0.0
14/10/2012	11	25.4	25.4	22.9	83	94	83	22.3	22.4	21.6	1003.5	1003.5	1002.7	1.8	349°	3.4	870.0	0.0
14/10/2012	12	27.8	28.1	25.4	69	83	68	21.7	23.1	21.5	1003.8	1003.8	1003.5	3.3	28°	7.3	1771.	0.0
14/10/2012	13	29.0	30.0	27.9	67	70	64	22.1	22.9	21.6	1004.0	1004.1	1003.8	3.1	36°	7.1	2117.	0.0
14/10/2012	14	30.7	31.3	29.0	58	67	58	21.6	23.0	21.5	1003.3	1004.0	1003.3	3.0	46°	6.6	3083.	0.0
14/10/2012	15	31.7	32.1	30.4	55	60	55	21.5	22.5	21.3	1002.5	1003.3	1002.5	2.5	69°	7.2	2450.	0.0
14/10/2012	16	32.2	32.5	30.6	53	59	53	21.5	22.3	21.1	1001.0	1002.5	1001.0	2.4	10°	5.6	1930.	0.0
14/10/2012	17	32.7	33.2	31.2	51	56	50	21.2	22.3	20.8	1000.0	1001.0	999.9	2.7	10°	5.3	2322.	0.0
14/10/2012	18	32.9	33.2	31.2	53	57	50	22.0	22.2	21.0	999.4	1000.0	999.3	2.0	45°	5.8	1434.	0.0
14/10/2012	19	31.5	33.2	31.3	58	58	50	22.1	22.2	21.1	999.0	999.4	999.0	1.4	51°	5.9	1211.	0.0
14/10/2012	20	29.1	31.9	28.5	69	71	55	22.9	23.3	21.9	999.3	999.5	999.0	1.5	17°	7.8	394.0	0.2
14/10/2012	21	28.7	29.8	28.7	70	71	66	22.8	23.2	22.7	999.5	999.5	999.2	2.4	93°	6.0	206.5	0.0
14/10/2012	22	27.4	28.7	27.4	77	77	70	23.1	23.1	22.9	1000.6	1000.6	999.5	1.4	93°	6.0	2.482	0.0
14/10/2012	23	27.0	27.6	27.0	78	79	76	22.9	23.1	22.9	1001.2	1001.2	1000.6	2.0	84°	5.3	-3.53	0.0
15/10/2012	00	26.7	27.0	26.5	79	81	78	22.8	23.0	22.8	1002.4	1002.4	1001.2	2.0	91°	4.5	-3.29	0.0
15/10/2012	01	26.2	26.8	26.2	80	80	78	22.5	22.8	22.4	1002.9	1002.9	1002.4	1.3	88°	6.1	-3.32	0.0
15/10/2012	02	26.0	26.3	26.0	82	82	80	22.6	22.7	22.4	1003.2	1003.3	1002.9	1.5	69°	4.3	-3.17	0.0
15/10/2012	03	25.3	26.0	25.3	85	85	82	22.7	22.8	22.6	1002.9	1003.2	1002.9	0.9	69°	4.6	-3.54	0.0
15/10/2012	04	25.2	25.5	25.0	86	87	85	22.7	22.7	22.6	1002.2	1002.9	1002.2	1.4	39°	4.7	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
15/10/2012	05	24.6	25.2	24.6	88	88	86	22.6	22.7	22.5	1001.7	1002.2	1001.7	0.9	25°	3.0	-3.54	0.0
15/10/2012	06	24.1	24.6	24.1	91	91	88	22.5	22.7	22.5	1001.3	1001.7	1001.3	0.7	358°	2.1	-3.54	0.0
15/10/2012	07	23.6	24.1	23.6	93	93	91	22.5	22.6	22.4	1001.1	1001.3	1000.9	0.5	47°	1.9	-3.54	0.0
15/10/2012	08	23.4	23.7	23.4	94	95	93	22.5	22.7	22.4	1001.4	1001.5	1001.0	0.3	50°	1.6	-3.50	0.0
15/10/2012	09	22.9	23.4	22.7	96	96	94	22.1	22.5	21.9	1001.7	1001.7	1001.4	0.5	150°	0.8	-3.51	0.0
15/10/2012	10	23.6	23.6	22.8	96	96	96	22.9	22.9	22.1	1002.2	1002.2	1001.6	0.6	19°	1.0	125.9	0.0
15/10/2012	11	26.4	26.4	23.6	83	96	82	23.2	23.6	22.9	1002.9	1002.9	1002.2	1.6	85°	4.4	744.6	0.0
15/10/2012	12	28.3	28.4	26.3	72	83	69	22.7	23.5	21.9	1003.5	1003.5	1002.9	2.3	66°	4.9	1623.	0.0
15/10/2012	13	31.0	31.0	28.1	55	72	55	21.0	23.1	20.9	1003.6	1003.6	1003.5	2.9	84°	5.9	2323.	0.0
15/10/2012	14	31.4	31.9	30.5	46	56	43	18.3	21.1	17.3	1003.2	1003.6	1003.2	3.1	26°	7.5	2978.	0.0
15/10/2012	15	33.1	33.1	31.4	46	47	40	19.8	19.8	17.0	1002.6	1003.2	1002.6	2.1	66°	7.5	3344.	0.0
15/10/2012	16	33.1	33.4	31.9	42	46	36	18.3	19.4	16.3	1001.4	1002.6	1001.4	2.6	33°	5.3	3392.	0.0
15/10/2012	17	33.7	34.7	32.6	38	43	33	17.6	19.0	15.6	1000.5	1001.4	1000.5	2.0	9°	5.4	3318.	0.0
15/10/2012	18	34.3	35.0	33.4	34	40	33	16.3	18.1	15.7	999.7	1000.5	999.7	2.2	60°	6.8	2798.	0.0
15/10/2012	19	34.0	34.8	33.5	34	37	32	16.0	17.4	15.2	999.5	999.7	999.3	2.5	356°	5.4	1968.	0.0
15/10/2012	20	32.9	34.4	32.9	41	41	32	17.9	17.9	14.8	999.6	999.6	999.4	1.4	73°	5.4	1112.	0.0
15/10/2012	21	30.1	32.9	30.1	44	45	36	16.7	18.0	14.9	999.7	999.7	999.6	1.1	100°	4.2	328.8	0.0
15/10/2012	22	28.5	30.1	28.5	58	58	44	19.3	19.5	16.6	1000.5	1000.5	999.7	1.0	51°	3.0	0.889	0.0
15/10/2012	23	26.9	28.5	26.9	67	67	58	20.3	20.3	19.3	1001.2	1001.2	1000.5	1.4	99°	3.4	-3.54	0.0
16/10/2012	00	25.9	27.0	25.9	77	77	67	21.6	21.6	20.4	1002.0	1002.0	1001.2	1.8	90°	4.1	-3.54	0.0
16/10/2012	01	25.3	25.9	25.3	82	82	77	21.9	22.0	21.6	1002.5	1002.5	1002.0	1.3	88°	4.1	-3.54	0.0
16/10/2012	02	24.7	25.3	24.7	85	85	82	22.1	22.1	21.9	1002.8	1002.9	1002.5	1.3	58°	3.4	-3.54	0.0
16/10/2012	03	24.4	24.8	24.4	88	88	85	22.2	22.2	22.0	1002.1	1002.8	1002.1	1.2	79°	3.3	-3.54	0.0
16/10/2012	04	23.8	24.4	23.8	91	91	88	22.1	22.4	22.1	1001.7	1002.1	1001.7	0.7	93°	2.9	-3.54	0.0
16/10/2012	05	23.6	23.8	23.6	92	92	91	22.2	22.4	22.2	1000.8	1001.7	1000.8	0.8	83°	2.0	-3.54	0.0
16/10/2012	06	23.3	23.6	23.3	93	93	92	22.1	22.2	22.0	1000.6	1000.9	1000.5	0.9	47°	2.1	-3.54	0.0
16/10/2012	07	23.1	23.5	23.0	93	94	92	22.0	22.2	21.9	1000.8	1000.8	1000.6	0.6	77°	2.5	-3.54	0.0
16/10/2012	08	22.8	23.1	22.6	95	95	93	21.9	22.0	21.6	1000.7	1000.8	1000.6	0.6	331°	1.8	-3.54	0.0
16/10/2012	09	22.0	23.0	21.9	95	95	94	21.2	22.1	21.1	1000.9	1001.1	1000.7	0.4	54°	1.7	-3.54	0.0
16/10/2012	10	22.9	22.9	21.8	96	96	95	22.2	22.2	21.1	1002.0	1002.0	1000.9	0.6	312°	1.3	131.6	0.0
16/10/2012	11	25.1	25.1	22.9	86	95	86	22.7	22.9	22.2	1002.5	1002.5	1001.9	1.8	4°	3.1	854.6	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
16/10/2012	12	27.8	28.2	25.1	74	87	73	22.6	23.3	22.6	1003.0	1003.1	1002.4	2.5	42°	5.2	1614.	0.0
16/10/2012	13	29.8	30.9	27.6	63	74	61	22.1	23.4	21.9	1003.5	1003.5	1003.0	2.2	75°	5.8	2347.	0.0
16/10/2012	14	31.0	31.1	29.3	59	66	58	22.2	22.8	21.7	1002.8	1003.5	1002.8	2.1	54°	5.4	2445.	0.0
16/10/2012	15	32.1	32.2	30.5	53	60	52	21.3	22.4	20.6	1002.0	1002.9	1002.0	2.7	26°	5.5	3174.	0.0
16/10/2012	16	33.3	34.5	31.4	44	55	42	19.5	21.9	18.6	1001.0	1002.0	1001.0	2.4	69°	6.0	3380.	0.0
16/10/2012	17	33.7	34.2	32.0	46	50	44	20.5	21.5	19.3	1000.1	1001.0	1000.0	2.4	45°	7.5	2587.	0.0
16/10/2012	18	33.3	34.8	32.8	47	49	43	20.3	21.2	19.7	999.4	1000.1	999.4	2.3	32°	7.0	2325.	0.0
16/10/2012	19	33.3	34.8	33.3	47	49	45	20.6	21.7	20.2	999.3	999.4	999.2	2.4	49°	7.0	2044.	0.0
16/10/2012	20	31.5	33.3	31.3	58	60	47	22.3	22.6	20.6	999.7	999.8	999.3	2.0	96°	6.5	297.6	0.0
16/10/2012	21	30.1	31.7	30.1	65	65	56	22.8	22.8	21.9	1000.0	1000.0	999.7	2.5	88°	6.5	276.9	0.0
16/10/2012	22	28.6	30.1	28.6	72	72	65	23.1	23.1	22.8	1000.3	1000.4	1000.0	1.3	72°	6.3	2.262	0.0
16/10/2012	23	27.5	28.6	27.5	76	76	72	22.8	23.0	22.8	1001.2	1001.2	1000.4	1.1	67°	4.5	-3.54	0.0
17/10/2012	00	26.9	27.5	26.8	78	78	76	22.8	23.0	22.7	1002.2	1002.2	1001.2	1.8	75°	5.5	-3.54	0.0
17/10/2012	01	26.4	26.9	26.4	81	81	78	22.8	22.9	22.8	1003.1	1003.1	1002.2	2.0	68°	5.9	-3.54	0.0
17/10/2012	02	26.0	26.4	26.0	83	83	81	22.9	22.9	22.8	1003.5	1003.5	1003.0	2.0	57°	5.3	-3.54	0.0
17/10/2012	03	25.4	26.0	25.4	85	85	83	22.8	22.9	22.7	1003.0	1003.5	1003.0	1.7	68°	5.6	-3.54	0.0
17/10/2012	04	24.9	25.5	24.8	87	87	85	22.5	22.8	22.5	1002.5	1003.1	1002.5	1.4	61°	5.0	-3.54	0.0
17/10/2012	05	24.5	24.9	24.5	88	88	87	22.5	22.6	22.4	1002.1	1002.5	1002.1	0.9	50°	3.7	-3.54	0.0
17/10/2012	06	24.2	24.7	24.2	89	89	88	22.2	22.5	22.2	1001.9	1002.1	1001.9	1.0	13°	3.1	-3.54	0.0
17/10/2012	07	23.8	24.2	23.8	91	91	89	22.2	22.3	22.1	1001.4	1001.9	1001.4	1.0	353°	2.8	-3.54	0.0
17/10/2012	08	23.5	23.8	23.5	92	92	91	22.1	22.2	22.1	1001.3	1001.4	1001.3	0.8	352°	2.4	-3.54	0.0
17/10/2012	09	23.4	23.5	23.3	92	92	91	22.1	22.1	21.9	1001.9	1001.9	1001.2	0.9	1°	2.1	-3.54	0.0
17/10/2012	10	24.3	24.3	23.0	89	94	89	22.3	22.8	21.8	1002.9	1002.9	1001.9	0.4	13°	1.4	145.0	0.0
17/10/2012	11	25.7	25.7	24.3	84	89	84	22.8	22.8	22.2	1003.5	1003.5	1002.9	1.0	5°	2.5	657.5	0.0
17/10/2012	12	28.1	28.1	25.6	75	84	74	23.3	23.6	22.7	1004.1	1004.2	1003.5	2.2	46°	5.2	1246.	0.0
17/10/2012	13	30.7	31.3	27.8	60	75	57	21.9	23.3	21.4	1004.3	1004.3	1004.1	2.5	68°	6.9	1972.	0.0
17/10/2012	14	31.8	33.1	30.6	53	60	51	21.1	22.9	20.9	1003.9	1004.3	1003.9	2.8	90°	6.9	3148.	0.0
17/10/2012	15	33.6	34.3	31.8	48	54	46	21.1	22.1	20.3	1003.3	1003.9	1003.3	2.7	87°	6.4	3143.	0.0
17/10/2012	16	34.1	34.8	32.8	42	50	42	19.5	21.3	19.5	1002.0	1003.3	1002.0	3.1	82°	7.7	2763.	0.0
17/10/2012	17	33.7	36.0	33.6	46	47	40	20.6	21.4	19.8	1001.1	1002.0	1001.1	2.4	70°	7.2	2633.	0.0
17/10/2012	18	33.0	35.0	32.0	48	53	45	20.6	22.4	20.0	1000.8	1001.2	1000.7	3.1	84°	8.6	1235.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
17/10/2012	19	31.5	34.4	31.5	51	53	44	20.3	21.6	19.8	1000.5	1000.8	1000.4	3.7	84°	8.2	1184.	0.0
17/10/2012	20	32.3	32.6	31.2	48	55	47	20.0	21.6	19.8	1000.4	1000.6	1000.3	2.2	76°	8.2	995.5	0.0
17/10/2012	21	30.1	32.5	30.1	55	55	47	20.0	20.3	19.4	1000.5	1000.5	1000.3	2.7	99°	6.1	265.6	0.0
17/10/2012	22	28.2	30.1	28.2	68	68	55	21.7	21.7	20.0	1001.1	1001.1	1000.5	2.1	106°	7.3	3.825	0.0
17/10/2012	23	26.8	28.2	26.8	72	72	68	21.4	21.7	21.3	1001.8	1001.8	1001.1	1.2	99°	5.0	-3.54	0.0
18/10/2012	00	25.9	26.9	25.9	77	77	72	21.6	21.7	21.4	1002.7	1002.7	1001.8	1.4	81°	3.7	-3.54	0.0
18/10/2012	01	25.3	25.9	25.2	81	81	78	21.9	21.9	21.6	1002.9	1003.1	1002.7	1.1	74°	4.0	-3.54	0.0
18/10/2012	02	25.2	25.3	25.1	83	83	81	22.1	22.2	21.8	1002.9	1003.0	1002.6	1.4	67°	3.8	-3.54	0.0
18/10/2012	03	24.9	25.2	24.9	86	86	83	22.4	22.5	22.1	1002.5	1002.9	1002.5	1.2	68°	4.5	-3.54	0.0
18/10/2012	04	24.8	25.0	24.8	88	88	86	22.6	22.7	22.4	1001.8	1002.4	1001.8	1.5	48°	4.3	-3.54	0.0
18/10/2012	05	24.6	25.0	24.6	88	88	87	22.5	22.7	22.5	1001.5	1001.9	1001.5	0.9	14°	4.3	-3.54	0.0
18/10/2012	06	23.8	24.6	23.8	91	91	88	22.3	22.5	22.3	1001.4	1001.7	1001.4	0.8	14°	2.6	-3.54	0.0
18/10/2012	07	23.2	23.8	23.2	93	94	91	22.1	22.5	22.1	1001.1	1001.5	1001.1	0.7	324°	1.8	-3.54	0.0
18/10/2012	08	23.1	23.2	23.0	94	94	93	22.0	22.2	22.0	1001.4	1001.4	1001.1	0.9	350°	1.8	-3.54	0.0
18/10/2012	09	22.5	23.1	22.4	95	95	94	21.7	22.1	21.5	1002.0	1002.0	1001.4	0.6	315°	1.8	-3.54	0.0
18/10/2012	10	23.5	23.5	22.2	94	96	94	22.4	22.4	21.4	1002.8	1002.8	1002.0	0.9	339°	1.4	122.9	0.0
18/10/2012	11	26.1	26.1	23.5	80	94	80	22.4	22.9	22.1	1003.2	1003.3	1002.7	1.6	25°	3.4	936.5	0.0
18/10/2012	12	29.1	29.3	26.1	63	80	63	21.2	22.8	21.2	1003.8	1003.8	1003.2	3.0	79°	6.5	1798.	0.0
18/10/2012	13	31.4	31.6	28.5	54	65	52	21.0	22.0	19.6	1004.6	1004.6	1003.8	3.1	85°	9.4	2511.	0.0
18/10/2012	14	30.9	32.0	30.0	54	57	51	20.5	21.3	19.8	1004.2	1004.7	1004.2	3.0	56°	8.1	2605.	0.0
18/10/2012	15	33.4	33.5	30.8	46	54	45	20.1	21.0	19.1	1003.5	1004.3	1003.5	3.5	86°	7.9	3350.	0.0
18/10/2012	16	32.0	34.0	31.4	47	50	42	19.3	20.3	18.7	1002.5	1003.5	1002.5	3.1	88°	8.2	2290.	0.0
18/10/2012	17	33.1	34.8	31.9	44	48	41	19.4	20.4	18.6	1001.4	1002.5	1001.4	3.1	108°	8.6	2802.	0.0
18/10/2012	18	34.1	34.1	31.8	40	49	39	18.6	20.4	17.7	1000.5	1001.4	1000.5	2.7	90°	7.5	2294.	0.0
18/10/2012	19	33.2	34.2	31.8	43	45	39	18.8	19.2	17.0	1000.2	1000.5	1000.2	3.1	50°	9.1	1691.	0.0
18/10/2012	20	31.2	33.2	30.6	51	54	42	19.9	20.5	18.1	1000.5	1000.5	1000.1	2.3	73°	8.1	856.3	0.0
18/10/2012	21	29.4	31.2	29.4	57	57	50	19.9	20.5	19.5	1000.4	1000.5	1000.4	2.2	79°	6.0	320.9	0.0
18/10/2012	22	27.5	29.4	27.5	67	67	57	20.8	20.8	19.8	1000.8	1000.8	1000.3	1.3	84°	5.7	4.654	0.0
18/10/2012	23	26.7	27.5	26.7	72	72	67	21.2	21.3	20.8	1001.3	1001.3	1000.8	1.2	69°	3.3	-3.54	0.0
19/10/2012	00	26.2	26.7	26.1	76	76	72	21.7	21.7	21.3	1001.9	1001.9	1001.3	1.6	73°	3.6	-3.54	0.0
19/10/2012	01	25.7	26.2	25.7	80	80	76	22.0	22.0	21.7	1002.4	1002.4	1001.9	1.3	56°	3.9	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
19/10/2012	02	25.4	25.7	25.4	83	83	80	22.4	22.4	22.0	1003.0	1003.0	1002.4	1.3	29°	3.3	-3.54	0.0
19/10/2012	03	24.8	25.4	24.8	86	86	83	22.3	22.4	22.2	1003.2	1003.2	1003.0	0.8	9°	2.9	-3.54	0.0
19/10/2012	04	24.6	24.9	24.6	86	87	86	22.1	22.5	22.1	1002.7	1003.3	1002.7	1.1	9°	1.9	-3.54	0.0
19/10/2012	05	24.3	24.6	24.3	87	88	86	22.1	22.1	22.0	1002.3	1002.7	1002.2	1.0	2°	2.0	-3.54	0.0
19/10/2012	06	24.2	24.4	24.2	88	88	87	22.1	22.1	22.0	1002.0	1002.3	1002.0	0.8	351°	2.0	-3.52	0.0
19/10/2012	07	23.8	24.2	23.8	89	89	88	21.9	22.1	21.8	1001.8	1002.0	1001.7	0.7	356°	2.4	-3.54	0.0
19/10/2012	08	23.4	23.8	23.3	92	92	89	22.0	22.1	21.8	1001.6	1001.8	1001.6	1.0	340°	1.9	-3.54	0.0
19/10/2012	09	22.6	23.4	22.6	94	94	92	21.6	22.0	21.4	1002.0	1002.0	1001.6	0.4	12°	1.6	-3.54	0.0
19/10/2012	10	23.8	23.8	22.5	91	95	91	22.3	22.5	21.5	1002.8	1002.8	1002.0	0.6	332°	1.2	127.6	0.0
19/10/2012	11	26.1	26.2	23.8	80	91	80	22.5	22.9	22.2	1003.2	1003.2	1002.7	1.4	35°	3.3	792.8	0.0
19/10/2012	12	29.0	29.2	26.1	67	81	66	22.2	23.2	22.0	1003.5	1003.5	1003.2	2.6	78°	8.7	1457.	0.0
19/10/2012	13	29.4	30.2	28.1	64	68	61	21.9	22.8	21.4	1003.9	1003.9	1003.4	2.0	68°	8.2	1612.	0.0
19/10/2012	14	30.2	31.2	29.2	60	65	57	21.5	22.6	21.3	1003.7	1003.9	1003.6	2.3	71°	6.5	1751.	0.0
19/10/2012	15	31.3	32.0	30.0	56	61	53	21.4	22.5	20.8	1003.0	1003.7	1003.0	2.6	87°	6.6	1936.	0.0
19/10/2012	16	32.6	33.1	31.0	54	58	49	22.1	22.1	20.3	1001.8	1003.0	1001.8	2.6	44°	6.4	2319.	0.0
19/10/2012	17	31.2	33.2	27.3	59	84	49	22.3	25.1	20.6	1000.7	1001.8	1000.7	2.1	68°	6.4	2304.	0.6
19/10/2012	18	32.5	33.9	30.8	54	63	49	22.1	23.0	20.9	999.8	1000.7	999.8	2.2	91°	6.4	2194.	0.0
19/10/2012	19	32.5	34.1	31.8	52	54	47	21.3	22.2	20.2	999.4	999.8	999.4	2.1	62°	6.8	1735.	0.0
19/10/2012	20	31.3	32.9	30.8	57	59	51	21.7	21.9	21.0	999.6	999.6	999.3	1.8	71°	6.0	813.8	0.0
19/10/2012	21	29.8	31.4	29.8	61	61	54	21.5	21.9	21.0	999.8	999.8	999.6	2.1	80°	6.6	291.8	0.0
19/10/2012	22	28.1	29.8	28.1	68	68	61	21.7	21.8	21.5	1000.3	1000.3	999.8	1.3	87°	4.7	2.078	0.0
19/10/2012	23	26.9	28.1	26.9	75	75	68	22.0	22.0	21.7	1001.2	1001.2	1000.3	1.2	95°	3.6	-3.54	0.0
20/10/2012	00	26.0	27.0	26.0	77	78	74	21.7	22.1	21.7	1001.8	1001.8	1001.2	1.0	112°	2.7	-3.54	0.0
20/10/2012	01	25.3	26.0	25.3	83	83	77	22.3	22.3	21.7	1002.2	1002.2	1001.8	1.5	89°	3.3	-3.54	0.0
20/10/2012	02	25.1	25.3	25.0	85	85	83	22.5	22.5	22.3	1002.7	1002.7	1002.2	1.0	71°	3.7	-3.54	0.0
20/10/2012	03	24.8	25.2	24.8	88	88	85	22.6	22.6	22.4	1002.3	1002.7	1002.3	1.1	50°	3.4	-3.54	0.0
20/10/2012	04	24.5	24.9	24.5	90	90	87	22.7	22.7	22.6	1001.7	1002.3	1001.7	0.7	13°	2.4	-3.54	0.0
20/10/2012	05	24.1	24.5	24.1	91	91	89	22.5	22.7	22.4	1001.1	1001.7	1001.1	0.7	7°	1.5	-3.54	0.0
20/10/2012	06	23.3	24.1	23.3	93	94	91	22.1	22.6	22.1	1001.2	1001.2	1001.0	0.4	307°	1.3	-3.54	0.0
20/10/2012	07	23.2	23.4	23.0	94	95	93	22.2	22.5	22.0	1001.1	1001.2	1001.0	0.5	331°	1.6	-3.54	0.0
20/10/2012	08	23.3	23.4	23.0	94	95	94	22.3	22.4	22.0	1001.4	1001.5	1001.1	0.8	335°	1.9	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
20/10/2012	09	23.6	23.6	23.3	94	94	94	22.6	22.6	22.3	1001.7	1001.7	1001.3	1.1	349°	2.4	-3.32	0.0
20/10/2012	10	24.1	24.1	23.5	93	94	93	22.9	22.9	22.5	1002.4	1002.4	1001.7	1.2	356°	2.8	125.3	0.0
20/10/2012	11	25.7	25.7	24.1	87	93	87	23.3	23.3	22.9	1002.9	1002.9	1002.4	1.5	350°	3.5	792.6	0.0
20/10/2012	12	28.5	28.5	25.7	76	87	75	23.8	23.9	23.0	1003.6	1003.6	1002.9	1.7	55°	5.8	1363.	0.0
20/10/2012	13	29.0	29.3	27.8	68	76	68	22.6	23.8	22.5	1004.1	1004.1	1003.6	2.2	54°	6.3	1302.	0.0
20/10/2012	14	30.8	32.0	28.7	56	70	53	21.0	23.3	21.0	1003.7	1004.1	1003.7	2.9	64°	6.6	1674.	0.0
20/10/2012	15	31.4	33.7	30.5	51	58	48	20.0	21.9	19.9	1002.6	1003.7	1002.6	3.0	36°	7.7	2882.	0.0
20/10/2012	16	34.2	34.8	31.4	44	52	41	20.3	21.1	19.0	1001.3	1002.6	1001.2	3.5	90°	7.8	2878.	0.0
20/10/2012	17	33.6	34.8	32.6	44	47	41	19.8	20.7	18.9	1000.0	1001.3	1000.0	3.2	47°	7.7	2667.	0.0
20/10/2012	18	34.6	35.4	32.8	42	46	38	19.9	20.3	18.4	999.4	1000.0	999.2	3.4	80°	8.1	2054.	0.0
20/10/2012	19	32.1	34.6	28.9	53	62	42	21.2	21.7	19.6	999.3	999.6	999.3	2.5	94°	10.4	1450.	0.0
20/10/2012	20	25.9	33.5	25.5	84	88	50	23.0	23.7	19.8	999.7	1000.2	999.3	1.0	111°	10.8	1034.	1.2
20/10/2012	21	27.0	27.9	25.9	81	86	74	23.5	23.6	22.7	999.9	999.9	999.7	0.6	80°	2.5	290.2	0.0
20/10/2012	22	26.8	27.2	26.6	82	85	81	23.6	23.9	23.4	1000.5	1000.5	999.9	1.0	76°	3.3	3.144	0.0
20/10/2012	23	26.1	26.8	26.1	82	83	81	22.7	23.6	22.6	1001.0	1001.0	1000.5	1.8	89°	4.3	-3.54	0.0
21/10/2012	00	25.6	26.0	25.5	85	86	82	22.9	22.9	22.7	1001.5	1001.5	1001.0	1.0	67°	4.3	-3.54	0.0
21/10/2012	01	25.0	25.7	25.0	87	87	84	22.7	22.9	22.6	1001.8	1001.9	1001.5	0.8	93°	2.9	-3.54	0.0
21/10/2012	02	24.5	25.0	24.4	87	89	87	22.3	22.6	22.2	1002.0	1002.1	1001.8	0.8	57°	2.7	-3.54	0.0
21/10/2012	03	22.9	24.5	22.9	94	94	87	22.0	22.3	21.9	1001.7	1002.1	1001.6	0.1	260°	1.9	-3.54	0.0
21/10/2012	04	22.3	22.9	22.3	96	96	94	21.6	22.0	21.5	1001.1	1001.7	1001.0	0.3	283°	1.2	-3.54	0.0
21/10/2012	05	21.7	22.3	21.6	96	96	95	21.1	21.6	20.9	1000.4	1001.1	1000.4	0.2	38°	0.6	-3.54	0.0
21/10/2012	06	21.7	22.0	21.5	96	96	96	21.1	21.3	20.8	1000.6	1000.6	1000.3	0.4	276°	0.8	-3.54	0.0
21/10/2012	07	21.6	22.2	21.6	96	97	96	21.0	21.6	20.9	1000.7	1000.7	1000.4	0.4	289°	1.4	-3.54	0.0
21/10/2012	08	22.3	22.3	21.5	97	97	96	21.8	21.8	20.9	1000.7	1000.7	1000.5	1.5	323°	2.3	-3.54	0.0
21/10/2012	09	22.1	22.3	21.8	97	97	96	21.5	21.8	21.2	1001.3	1001.3	1000.7	0.9	325°	2.3	-3.46	0.0
21/10/2012	10	22.9	22.9	21.8	96	97	96	22.3	22.3	21.2	1001.8	1001.8	1001.2	0.8	300°	1.6	112.4	0.0
21/10/2012	11	25.1	25.1	22.9	86	96	85	22.6	22.9	22.2	1002.5	1002.5	1001.8	1.7	18°	3.6	957.2	0.0
21/10/2012	12	27.2	27.2	25.1	77	86	76	22.7	23.2	22.4	1003.0	1003.0	1002.5	2.4	33°	5.5	1669.	0.0
21/10/2012	13	28.8	29.5	27.0	67	78	66	22.1	23.7	21.6	1003.1	1003.2	1002.9	1.7	13°	5.5	2140.	0.0
21/10/2012	14	30.8	32.3	28.2	56	70	54	21.1	22.9	20.5	1002.6	1003.2	1002.6	2.4	42°	5.5	3124.	0.0
21/10/2012	15	33.1	33.4	30.8	47	59	47	20.4	22.2	20.2	1001.8	1002.6	1001.8	2.3	64°	6.3	3698.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
21/10/2012	16	34.2	34.2	32.2	46	51	46	21.0	22.1	20.1	1000.6	1001.8	1000.6	2.7	96°	6.1	3409.	0.0
21/10/2012	17	33.3	34.6	33.2	48	49	44	21.0	21.7	19.8	999.5	1000.6	999.5	2.9	58°	7.0	3475.	0.0
21/10/2012	18	32.8	35.2	32.6	48	50	43	20.3	21.6	19.8	998.8	999.5	998.7	1.7	76°	6.3	2006.	0.0
21/10/2012	19	33.4	35.5	32.8	45	49	40	19.8	20.9	19.1	998.7	998.8	998.3	1.9	53°	6.6	1854.	0.0
21/10/2012	20	31.6	33.4	31.6	55	55	45	21.5	21.7	20.0	999.3	999.4	998.6	2.5	7°	6.1	859.1	0.0
21/10/2012	21	29.0	31.5	29.0	65	65	55	21.6	21.8	20.5	999.6	999.6	999.3	1.0	37°	5.2	218.9	0.0
21/10/2012	22	27.2	29.0	27.2	72	72	65	21.6	21.8	21.1	1000.0	1000.0	999.6	0.8	24°	2.6	0.003	0.0
21/10/2012	23	26.6	27.2	26.5	79	79	72	22.6	22.6	21.6	1000.5	1000.5	1000.0	1.0	18°	2.0	-3.54	0.0
22/10/2012	00	26.7	26.9	26.5	80	81	79	23.1	23.1	22.6	1000.9	1000.9	1000.5	1.4	62°	3.7	-3.54	0.0
22/10/2012	01	26.1	26.8	26.1	83	83	80	22.9	23.0	22.9	1001.2	1001.2	1000.8	1.4	78°	3.7	-3.54	0.0
22/10/2012	02	25.4	26.1	25.3	87	87	83	23.1	23.1	22.9	1001.4	1001.4	1001.2	1.1	93°	3.1	-3.54	0.0
22/10/2012	03	24.9	25.4	24.9	88	88	86	22.8	23.1	22.8	1000.9	1001.4	1000.9	0.8	122°	3.2	-3.54	0.0
22/10/2012	04	24.1	24.9	24.1	92	92	88	22.7	22.8	22.6	1000.0	1000.9	1000.0	0.2	11°	1.8	-3.54	0.0
22/10/2012	05	23.9	24.1	23.8	93	93	92	22.7	22.8	22.5	999.4	1000.0	999.4	0.7	6°	1.6	-3.54	0.0
22/10/2012	06	23.5	23.9	23.5	94	94	93	22.4	22.8	22.4	999.1	999.4	999.1	1.0	2°	2.0	-3.54	0.0
22/10/2012	07	22.8	23.5	22.8	95	95	94	22.0	22.4	21.8	999.3	999.3	999.1	0.2	339°	1.9	-3.54	0.0
22/10/2012	08	22.4	22.8	22.2	96	96	95	21.7	22.1	21.4	999.7	999.7	999.3	0.3	309°	0.5	-3.54	0.0
22/10/2012	09	22.4	22.5	22.0	96	96	96	21.7	21.7	21.3	1000.1	1000.1	999.7	0.4	30°	1.0	-3.43	0.0
22/10/2012	10	23.5	23.5	22.1	96	96	96	22.8	22.8	21.4	1000.6	1000.6	1000.1	0.7	325°	1.4	120.3	0.0
22/10/2012	11	25.5	25.6	23.5	86	96	86	23.1	23.4	22.8	1001.1	1001.1	1000.6	1.3	20°	2.9	890.8	0.0
22/10/2012	12	28.3	29.2	25.5	70	87	68	22.3	23.8	22.3	1001.7	1001.7	1001.1	2.3	61°	5.6	1804.	0.0
22/10/2012	13	30.2	30.5	27.4	59	74	59	21.3	22.9	21.1	1002.1	1002.1	1001.7	2.1	66°	5.7	2307.	0.0
22/10/2012	14	30.9	32.1	29.7	54	61	51	20.6	21.5	19.8	1001.8	1002.2	1001.8	2.3	33°	6.0	2927.	0.0
22/10/2012	15	32.8	32.8	30.6	47	54	46	20.0	20.8	18.9	1000.9	1001.8	1000.9	2.4	28°	7.2	2746.	0.0
22/10/2012	16	32.8	34.5	31.4	45	51	40	19.5	21.0	18.7	999.9	1000.9	999.9	2.8	40°	6.9	3003.	0.0
22/10/2012	17	33.2	34.4	32.2	42	46	39	18.6	20.3	17.6	999.0	999.9	999.0	2.6	69°	6.9	2136.	0.0
22/10/2012	18	33.1	34.2	32.4	45	46	40	19.8	19.8	18.2	998.5	999.1	998.4	1.8	55°	5.7	1787.	0.0
22/10/2012	19	30.8	33.8	30.2	57	60	41	21.2	21.6	18.7	998.6	998.6	998.3	1.7	110°	5.5	1209.	0.0
22/10/2012	20	30.7	33.2	30.7	56	57	46	21.0	21.8	19.6	999.0	999.0	998.6	2.2	105°	6.0	716.7	0.0
22/10/2012	21	29.5	30.9	29.5	61	61	55	21.1	21.2	20.7	999.4	999.5	999.0	2.1	81°	6.0	235.8	0.0
22/10/2012	22	27.9	29.5	27.7	68	69	61	21.4	21.5	21.1	999.9	999.9	999.4	1.6	78°	4.9	0.617	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
22/10/2012	23	26.8	27.9	26.8	73	73	68	21.7	21.7	21.4	1000.3	1000.3	999.9	1.4	76°	4.4	-3.54	0.0
23/10/2012	00	26.3	26.8	26.2	75	76	73	21.5	21.8	21.5	1001.1	1001.1	1000.3	1.7	89°	5.1	-3.54	0.0
23/10/2012	01	25.3	26.3	25.3	80	80	75	21.6	21.6	21.4	1001.6	1001.6	1001.1	0.9	72°	4.2	-3.54	0.0
23/10/2012	02	25.3	25.5	25.2	81	81	79	21.8	21.8	21.5	1001.4	1001.6	1001.3	1.2	34°	3.5	-3.54	0.0
23/10/2012	03	24.6	25.3	24.6	84	84	81	21.8	21.9	21.7	1000.9	1001.4	1000.9	0.9	94°	3.3	-3.54	0.0
23/10/2012	04	24.0	24.6	24.0	88	88	84	21.8	22.0	21.8	1000.5	1000.9	1000.5	0.8	43°	2.0	-3.54	0.0
23/10/2012	05	23.1	24.0	23.0	92	92	88	21.7	21.9	21.4	1000.1	1000.6	1000.1	0.6	8°	1.6	-3.54	0.0
23/10/2012	06	22.8	23.1	22.6	94	94	92	21.7	21.8	21.4	1000.0	1000.2	1000.0	0.8	327°	1.5	-3.54	0.0
23/10/2012	07	22.6	22.9	22.3	94	95	93	21.6	21.9	21.3	1000.3	1000.3	1000.0	0.6	35°	1.6	-3.54	0.0
23/10/2012	08	22.3	22.6	22.3	95	95	94	21.4	21.6	21.4	1000.1	1000.4	1000.1	0.8	19°	1.4	-3.54	0.0
23/10/2012	09	22.5	22.5	22.3	95	95	94	21.6	21.6	21.5	1000.6	1000.6	1000.1	0.8	13°	1.8	-3.42	0.0
23/10/2012	10	23.3	23.3	22.4	93	95	93	22.0	22.1	21.5	1001.1	1001.1	1000.5	1.1	359°	2.1	107.7	0.0
23/10/2012	11	26.1	26.1	23.3	82	93	82	22.9	23.0	22.0	1001.7	1001.7	1001.1	1.9	357°	3.2	879.2	0.0
23/10/2012	12	27.6	27.9	26.1	73	82	72	22.3	23.0	21.7	1002.1	1002.2	1001.7	2.5	54°	6.9	1421.	0.0
23/10/2012	13	29.6	31.2	27.6	60	73	55	21.1	22.9	20.5	1002.3	1002.4	1002.0	2.8	55°	7.1	2265.	0.0
23/10/2012	14	32.8	32.8	29.1	48	62	48	20.2	21.9	19.7	1002.2	1002.4	1002.2	3.2	86°	7.9	2473.	0.0
23/10/2012	15	31.6	33.4	30.6	51	54	44	20.2	20.9	18.8	1001.6	1002.2	1001.6	3.0	54°	7.9	2724.	0.0
23/10/2012	16	33.2	33.3	31.2	46	52	46	20.1	21.1	19.5	1000.6	1001.6	1000.6	2.0	49°	7.5	2319.	0.0
23/10/2012	17	33.7	34.2	32.5	45	48	44	20.2	20.9	19.5	999.6	1000.6	999.6	2.9	98°	6.8	2071.	0.0
23/10/2012	18	32.2	34.6	32.2	47	49	42	19.5	20.5	19.2	998.8	999.6	998.8	2.7	90°	6.9	1841.	0.0
23/10/2012	19	32.9	34.7	32.1	46	49	42	19.8	20.9	19.3	998.7	998.9	998.7	2.5	51°	8.0	1560.	0.0
23/10/2012	20	31.1	33.9	31.1	54	55	45	20.7	21.0	19.7	999.3	999.3	998.7	2.7	86°	7.5	641.1	0.0
23/10/2012	21	25.4	31.1	24.9	88	89	54	23.2	23.4	20.7	999.9	1000.0	999.3	1.2	104°	11.3	133.1	4.0
23/10/2012	22	25.5	26.0	25.4	84	89	82	22.5	23.4	22.3	1000.5	1000.5	999.9	1.4	105°	2.9	3.185	0.0
23/10/2012	23	25.5	25.7	25.2	80	85	79	21.7	22.6	21.6	1001.2	1001.2	1000.5	2.1	98°	4.7	-3.54	0.0
24/10/2012	00	24.9	25.6	24.8	83	83	79	21.8	21.9	21.6	1001.8	1001.8	1001.2	1.4	94°	4.7	-3.54	0.0
24/10/2012	01	24.2	24.9	24.2	87	87	83	21.9	22.0	21.8	1002.0	1002.0	1001.8	1.3	108°	3.2	-3.54	0.0
24/10/2012	02	24.0	24.3	24.0	88	88	87	22.0	22.1	21.9	1002.0	1002.2	1002.0	0.9	90°	3.1	-3.54	0.0
24/10/2012	03	23.8	24.1	23.7	90	90	88	22.0	22.1	21.9	1001.8	1002.1	1001.8	0.7	91°	2.2	-3.54	0.0
24/10/2012	04	23.2	23.8	22.9	93	94	90	22.0	22.2	21.7	1001.2	1001.8	1001.2	0.6	92°	1.6	-3.54	0.0
24/10/2012	05	22.4	23.2	22.4	95	95	93	21.5	22.0	21.5	1000.3	1001.2	1000.3	0.3	155°	1.7	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
24/10/2012	06	22.1	22.5	22.0	96	96	95	21.4	21.8	21.3	999.9	1000.3	999.8	0.3	111°	0.8	-3.54	0.0
24/10/2012	07	21.7	22.2	21.6	96	96	96	21.1	21.5	20.9	999.6	999.9	999.6	0.3	356°	1.1	-3.54	0.0
24/10/2012	08	22.0	22.2	21.7	96	96	96	21.4	21.6	21.1	999.8	999.9	999.6	0.5	339°	1.5	-3.54	0.0
24/10/2012	09	21.7	22.1	21.4	96	96	96	21.2	21.4	20.7	1000.5	1000.5	999.9	0.6	330°	1.5	-3.53	0.0
24/10/2012	10	22.9	22.9	21.7	96	97	96	22.2	22.2	21.2	1001.7	1001.7	1000.5	1.2	315°	2.2	117.7	0.0
24/10/2012	11	24.8	24.8	22.9	86	96	86	22.2	22.6	22.2	1002.5	1002.5	1001.7	1.8	12°	3.7	911.3	0.0
24/10/2012	12	26.8	27.1	24.8	76	87	76	22.3	23.7	22.2	1003.3	1003.3	1002.4	2.0	32°	4.9	1459.	0.0
24/10/2012	13	28.2	28.6	26.8	68	77	66	21.7	23.1	21.7	1003.7	1003.7	1003.2	2.4	37°	5.7	1649.	0.0
24/10/2012	14	30.9	31.1	28.1	56	70	55	21.2	22.7	20.5	1003.1	1003.7	1003.1	2.4	57°	5.5	2451.	0.0
24/10/2012	15	31.2	32.2	30.2	52	58	51	20.2	21.8	19.9	1002.3	1003.1	1002.3	2.5	38°	6.5	2856.	0.0
24/10/2012	16	33.4	33.9	31.2	44	53	42	19.6	21.2	18.5	1001.0	1002.3	1001.0	2.0	54°	7.6	3390.	0.0
24/10/2012	17	33.6	34.5	32.9	39	46	37	17.7	20.5	17.2	999.9	1001.0	999.9	2.5	78°	7.1	3169.	0.0
24/10/2012	18	34.6	34.8	33.4	40	42	37	19.1	19.9	17.4	998.9	999.9	998.9	2.7	71°	6.6	2751.	0.0
24/10/2012	19	33.8	35.2	33.6	42	44	39	19.2	20.1	18.4	998.6	998.9	998.6	2.2	71°	6.5	2102.	0.0
24/10/2012	20	32.3	34.0	32.3	47	49	42	19.5	20.4	19.2	998.8	998.8	998.6	2.4	66°	6.3	1149.	0.0
24/10/2012	21	30.1	32.3	30.1	55	55	47	20.0	20.1	19.4	999.1	999.1	998.8	1.5	94°	5.5	300.7	0.0
24/10/2012	22	28.3	30.1	28.1	66	66	55	21.3	21.3	20.0	999.6	999.6	999.1	1.5	95°	3.7	-0.17	0.0
24/10/2012	23	27.0	28.3	27.0	76	76	66	22.4	22.5	21.2	1000.7	1000.7	999.6	1.7	102°	5.5	-3.54	0.0
25/10/2012	00	26.0	27.1	26.0	81	81	76	22.4	22.5	22.4	1001.7	1001.7	1000.7	1.6	98°	4.0	-3.54	0.0
25/10/2012	01	25.3	26.0	25.3	84	84	81	22.4	22.5	22.4	1002.3	1002.3	1001.7	1.4	79°	3.9	-3.54	0.0
25/10/2012	02	24.8	25.3	24.7	86	86	84	22.3	22.4	22.2	1002.2	1002.4	1002.2	1.3	87°	3.9	-3.54	0.0
25/10/2012	03	24.3	24.8	24.3	88	88	86	22.1	22.3	22.1	1001.8	1002.2	1001.8	0.9	100°	3.0	-3.54	0.0
25/10/2012	04	23.5	24.3	23.5	92	92	88	22.1	22.1	22.0	1000.5	1001.8	1000.5	0.8	75°	1.9	-3.54	0.0
25/10/2012	05	23.6	23.7	23.5	91	92	91	22.1	22.2	21.9	999.3	1000.5	999.3	0.8	348°	2.6	-3.54	0.0
25/10/2012	06	23.2	23.6	23.1	92	92	91	21.8	22.1	21.7	998.9	999.3	998.9	0.8	348°	1.9	-3.54	0.0
25/10/2012	07	22.6	23.2	22.6	94	94	92	21.6	21.7	21.5	999.2	999.2	998.9	0.8	320°	2.3	-3.54	0.0
25/10/2012	08	22.7	22.8	22.4	94	94	93	21.6	21.7	21.3	999.7	999.7	999.2	1.0	319°	2.5	-3.54	0.0
25/10/2012	09	22.5	22.7	22.3	94	94	93	21.5	21.6	21.2	1000.2	1000.2	999.7	1.0	322°	2.1	-3.39	0.0
25/10/2012	10	23.4	23.4	22.4	91	94	91	21.8	21.8	21.3	1000.8	1000.9	1000.2	1.1	326°	2.0	115.0	0.0
25/10/2012	11	24.9	24.9	23.4	85	91	84	22.3	22.3	21.7	1001.6	1001.6	1000.8	1.9	352°	3.8	756.6	0.0
25/10/2012	12	27.4	27.6	24.9	72	86	72	21.8	23.4	21.8	1002.6	1002.6	1001.6	2.4	35°	6.1	1253.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
25/10/2012	13	29.4	30.5	27.3	60	73	58	20.9	22.8	20.5	1002.9	1003.0	1002.6	3.1	82°	8.2	1769.	0.0
25/10/2012	14	31.0	31.3	29.3	54	62	54	20.6	21.8	20.2	1003.0	1003.1	1002.9	3.0	91°	8.1	1671.	0.0
25/10/2012	15	30.8	32.4	30.2	53	57	50	20.0	21.7	19.8	1002.2	1003.0	1002.2	2.8	76°	7.4	1897.	0.0
25/10/2012	16	33.1	33.7	30.8	46	54	45	20.0	20.8	19.4	1001.2	1002.2	1001.2	3.0	96°	8.0	2705.	0.0
25/10/2012	17	32.8	33.6	31.9	47	51	45	20.1	20.9	19.4	1000.5	1001.2	1000.5	2.3	48°	6.7	2252.	0.0
25/10/2012	18	32.8	33.8	31.8	48	51	44	20.5	21.0	19.5	999.9	1000.5	999.9	2.6	77°	5.9	1566.	0.0
25/10/2012	19	31.8	33.9	31.0	52	55	45	20.8	21.1	19.9	999.9	1000.0	999.7	2.4	94°	7.2	1646.	0.0
25/10/2012	20	30.5	32.8	30.5	58	58	48	21.2	21.4	19.8	1000.2	1000.3	999.9	1.6	82°	6.9	973.2	0.0
25/10/2012	21	29.4	30.9	29.4	61	61	53	21.0	21.2	20.1	1000.6	1000.6	1000.2	1.4	87°	5.8	286.3	0.0
25/10/2012	22	28.0	29.4	28.0	66	67	60	21.2	21.5	20.9	1001.3	1001.3	1000.6	1.9	69°	5.2	1.476	0.0
25/10/2012	23	27.0	28.0	27.0	72	72	66	21.4	21.5	21.1	1001.9	1001.9	1001.3	1.7	92°	4.4	-3.54	0.0
26/10/2012	00	26.3	27.0	26.2	77	77	72	21.8	21.8	21.5	1002.4	1002.4	1001.9	1.5	84°	3.9	-3.54	0.0
26/10/2012	01	25.7	26.3	25.7	80	80	76	21.9	22.0	21.8	1002.9	1002.9	1002.4	1.1	105°	3.6	-3.54	0.0
26/10/2012	02	25.0	25.7	25.0	84	84	80	22.1	22.1	21.9	1002.8	1002.9	1002.7	1.1	93°	2.6	-3.54	0.0
26/10/2012	03	24.4	25.0	24.4	87	87	84	22.1	22.2	21.9	1002.3	1002.9	1002.3	1.0	115°	2.2	-3.54	0.0
26/10/2012	04	23.8	24.5	23.8	90	90	87	22.1	22.4	22.0	1001.4	1002.3	1001.3	1.2	141°	1.9	-3.54	0.0
26/10/2012	05	23.2	23.8	22.8	94	94	90	22.2	22.2	21.6	1000.6	1001.4	1000.6	0.8	4°	1.9	-3.54	0.0
26/10/2012	06	23.2	23.6	23.2	92	94	92	21.9	22.4	21.9	1000.4	1000.7	1000.3	0.4	312°	1.7	-3.54	0.0
26/10/2012	07	22.7	23.2	22.6	95	95	92	21.8	22.1	21.5	1000.7	1000.7	1000.4	0.4	312°	0.9	-3.54	0.0
26/10/2012	08	22.3	22.8	22.3	95	95	94	21.5	21.9	21.4	1001.2	1001.2	1000.7	0.3	314°	0.9	-3.54	0.0
26/10/2012	09	22.1	22.3	22.0	96	96	95	21.4	21.6	21.3	1001.5	1001.5	1001.2	0.3	314°	0.9	-3.53	0.0
26/10/2012	10	23.4	23.4	22.0	95	96	95	22.6	22.6	21.3	1002.0	1002.1	1001.5	0.8	318°	1.4	107.3	0.0
26/10/2012	11	25.6	25.6	23.4	84	95	84	22.7	23.0	22.4	1002.9	1002.9	1002.0	1.7	1°	3.0	827.9	0.0
26/10/2012	12	28.2	28.5	25.6	71	84	71	22.5	23.2	22.3	1003.5	1003.5	1002.9	2.3	40°	5.2	1645.	0.0
26/10/2012	13	30.4	30.6	28.2	60	71	58	21.6	22.5	21.2	1003.9	1003.9	1003.4	3.2	85°	6.9	1820.	0.0
26/10/2012	14	30.5	32.2	30.4	56	60	52	20.7	22.0	20.1	1003.9	1004.0	1003.8	3.0	52°	6.8	2614.	0.0
26/10/2012	15	31.6	33.1	30.1	48	57	45	19.1	21.1	19.0	1003.1	1003.9	1003.1	2.8	31°	7.9	2355.	0.0
26/10/2012	16	33.0	33.8	31.1	46	50	43	19.8	20.1	19.0	1001.9	1003.1	1001.9	2.4	81°	6.5	2563.	0.0
26/10/2012	17	25.8	33.1	25.6	88	88	44	23.6	23.6	18.8	1001.6	1002.0	1001.5	2.3	158°	8.4	1174.	0.6
26/10/2012	18	31.4	31.6	25.8	57	89	56	21.9	24.9	21.9	1000.7	1001.6	1000.7	2.3	102°	5.6	2113.	0.2
26/10/2012	19	29.9	31.6	29.9	62	62	55	21.8	22.5	21.4	1000.5	1000.7	1000.5	2.1	121°	7.5	1428.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
26/10/2012	20	30.4	30.6	29.5	56	63	56	20.7	21.9	20.7	1000.6	1000.6	1000.4	2.7	92°	5.9	881.8	0.0
26/10/2012	21	28.8	30.4	28.8	63	63	56	21.1	21.2	20.3	1001.0	1001.0	1000.5	1.6	101°	6.9	287.0	0.0
26/10/2012	22	27.4	28.8	27.4	67	68	62	20.7	21.4	20.7	1001.6	1001.6	1000.9	1.7	79°	4.2	2.458	0.0
26/10/2012	23	26.7	27.5	26.7	71	71	67	21.0	21.1	20.7	1002.0	1002.1	1001.6	1.5	75°	4.2	-3.54	0.0
27/10/2012	00	26.1	26.8	26.0	76	76	71	21.5	21.5	21.0	1003.1	1003.1	1002.0	1.8	94°	3.8	-3.54	0.0
27/10/2012	01	25.2	26.1	25.2	81	81	76	21.7	21.8	21.5	1003.9	1003.9	1003.0	0.4	87°	3.2	-3.54	0.0
27/10/2012	02	24.8	25.2	24.8	85	85	81	22.1	22.1	21.6	1004.1	1004.1	1003.9	0.7	60°	1.7	-3.54	0.0
27/10/2012	03	24.5	24.9	24.5	88	88	85	22.4	22.5	22.0	1003.6	1004.1	1003.6	0.5	352°	1.8	-3.54	0.0
27/10/2012	04	24.0	24.6	24.0	91	91	88	22.5	22.7	22.3	1003.5	1003.7	1003.5	0.3	26°	1.6	-3.28	0.0
27/10/2012	05	23.8	24.0	23.6	93	93	91	22.6	22.6	22.3	1002.5	1003.5	1002.5	0.2	351°	0.8	-3.54	0.0
27/10/2012	06	23.5	23.9	23.4	94	94	93	22.4	22.8	22.4	1002.0	1002.5	1002.0	0.3	45°	0.7	-3.50	0.0
27/10/2012	07	22.9	23.4	22.9	94	95	94	21.9	22.4	21.9	1001.9	1002.0	1001.9	0.4	323°	1.1	-3.54	0.0
27/10/2012	08	22.5	22.9	22.5	95	95	94	21.7	22.1	21.7	1002.5	1002.5	1001.9	0.1	317°	1.1	-3.54	0.0
27/10/2012	09	22.3	22.6	22.2	96	96	95	21.5	21.8	21.5	1002.8	1002.8	1002.5	0.1	306°	0.5	-2.98	0.0
27/10/2012	10	23.3	23.3	22.2	96	96	96	22.6	22.6	21.5	1003.9	1003.9	1002.8	0.6	303°	1.1	123.5	0.0
27/10/2012	11	26.1	26.2	23.3	82	96	82	22.7	23.3	22.6	1004.4	1004.4	1003.9	1.5	17°	3.0	841.9	0.0
27/10/2012	12	28.3	28.3	25.9	73	83	72	22.9	23.2	22.5	1004.7	1004.8	1004.4	1.7	51°	5.2	1281.	0.0
27/10/2012	13	30.0	31.0	28.3	59	73	58	21.2	23.3	21.2	1004.6	1004.8	1004.6	2.2	47°	5.0	2365.	0.0
27/10/2012	14	32.1	32.8	30.0	47	61	47	19.5	21.8	19.4	1004.4	1004.7	1004.4	2.3	82°	6.6	3034.	0.0
27/10/2012	15	33.5	34.0	31.5	50	53	47	21.6	21.7	19.6	1003.5	1004.4	1003.5	2.1	109°	6.5	2855.	0.0
27/10/2012	16	33.7	34.3	32.0	45	52	44	20.1	21.6	20.1	1002.6	1003.5	1002.6	2.5	103°	6.5	2554.	0.0
27/10/2012	17	34.6	35.1	33.0	43	48	42	20.2	21.0	20.0	1001.6	1002.6	1001.6	2.4	88°	6.6	2783.	0.0
27/10/2012	18	33.8	35.5	33.6	47	48	41	21.0	21.7	19.5	1000.9	1001.6	1000.9	2.6	83°	7.4	2618.	0.0
27/10/2012	19	33.5	34.9	32.8	46	48	43	20.1	21.2	19.8	1000.7	1001.0	1000.7	2.5	60°	8.1	1883.	0.0
27/10/2012	20	31.4	33.5	31.4	52	53	45	20.5	20.8	19.3	1001.1	1001.1	1000.7	2.0	93°	7.3	959.7	0.0
27/10/2012	21	29.9	31.5	29.9	49	53	46	17.8	20.4	17.7	1001.9	1001.9	1001.0	2.2	102°	7.4	287.7	0.0
27/10/2012	22	28.0	29.9	28.0	55	55	48	18.0	18.0	17.3	1002.5	1002.5	1001.9	1.7	123°	5.4	0.212	0.0
27/10/2012	23	26.6	28.0	26.6	65	65	54	19.4	19.4	18.0	1002.9	1002.9	1002.5	1.3	119°	4.1	-3.54	0.0
28/10/2012	00	25.6	26.7	25.6	73	73	65	20.5	20.5	19.4	1003.5	1003.5	1002.9	1.1	108°	2.6	-3.54	0.0
28/10/2012	01	24.5	25.6	24.4	81	81	73	21.0	21.0	20.5	1004.2	1004.2	1003.5	0.5	14°	2.0	-3.54	0.0
28/10/2012	02	23.3	24.8	23.3	88	88	80	21.3	21.3	21.0	1004.4	1004.4	1004.2	0.1	265°	1.3	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
28/10/2012	03	22.8	23.3	22.6	91	91	88	21.3	21.3	21.0	1004.2	1004.4	1004.2	0.2	318°	0.8	-3.54	0.0
28/10/2012	04	22.5	22.8	22.5	93	93	91	21.3	21.6	21.1	1003.6	1004.2	1003.6	0.1	318°	0.7	-3.54	0.0
28/10/2012	05	22.1	22.7	22.1	95	95	93	21.2	21.6	21.1	1002.6	1003.6	1002.6	0.2	60°	0.8	-3.54	0.0
28/10/2012	06	22.0	22.3	21.8	95	95	94	21.1	21.5	20.9	1002.1	1002.7	1002.1	0.4	317°	1.0	-3.54	0.0
28/10/2012	07	22.0	22.5	21.9	95	95	94	21.2	21.7	21.0	1001.8	1002.1	1001.7	0.4	308°	1.2	-3.54	0.0
28/10/2012	08	21.7	22.3	21.7	95	96	95	20.9	21.6	20.9	1002.3	1002.3	1001.8	0.6	311°	1.4	-3.54	0.0
28/10/2012	09	22.0	22.1	21.6	96	96	95	21.3	21.5	20.9	1003.0	1003.0	1002.3	0.8	290°	1.4	-3.36	0.0
28/10/2012	10	23.1	23.1	21.8	94	96	94	22.1	22.1	21.1	1003.7	1003.7	1003.0	0.9	312°	1.9	114.1	0.0
28/10/2012	11	25.1	25.2	23.1	85	94	85	22.5	22.7	22.0	1004.2	1004.2	1003.7	1.1	316°	2.3	763.3	0.0
28/10/2012	12	27.7	28.7	25.1	72	85	70	22.2	23.3	22.0	1004.6	1004.6	1004.2	2.4	34°	5.5	1643.	0.0
28/10/2012	13	29.9	30.3	27.7	62	73	62	21.9	22.9	21.5	1004.7	1004.8	1004.6	1.9	55°	5.5	1562.	0.0
28/10/2012	14	32.3	32.9	29.9	51	63	50	20.8	22.3	20.8	1004.4	1004.8	1004.4	2.1	72°	6.0	2688.	0.0
28/10/2012	15	31.5	33.3	31.0	53	55	49	20.7	21.6	20.3	1003.5	1004.4	1003.5	2.3	5°	5.5	2369.	0.0
28/10/2012	16	32.7	33.2	31.4	50	54	49	20.9	21.3	20.3	1002.3	1003.5	1002.3	1.7	24°	5.4	2276.	0.0
28/10/2012	17	33.6	34.2	32.7	47	50	44	20.5	21.4	20.0	1001.1	1002.3	1001.1	2.0	64°	4.7	2615.	0.0
28/10/2012	18	33.2	34.7	32.6	47	50	44	20.4	21.1	19.8	1000.4	1001.1	1000.3	1.8	40°	6.2	1665.	0.0
28/10/2012	19	31.7	33.2	31.1	56	57	47	21.8	22.5	20.6	1000.0	1000.4	1000.0	1.2	247°	5.8	908.5	0.0
28/10/2012	20	26.1	31.9	26.1	82	85	55	22.8	23.5	21.5	1000.2	1000.5	1000.0	0.7	263°	5.7	196.8	0.0
28/10/2012	21	25.2	26.2	25.2	86	86	82	22.7	23.2	22.6	1000.7	1000.8	1000.2	0.6	94°	2.5	75.32	0.0
28/10/2012	22	24.6	25.3	24.5	89	89	85	22.7	22.7	22.4	1001.7	1001.8	1000.7	0.5	213°	1.9	-1.68	0.0
28/10/2012	23	24.4	24.9	24.2	89	90	87	22.4	22.8	22.3	1002.8	1002.8	1001.7	0.4	350°	2.6	-3.54	0.0
29/10/2012	00	24.6	24.7	24.2	89	91	89	22.6	22.9	22.4	1003.8	1003.8	1002.8	0.9	321°	2.3	-3.54	0.0
29/10/2012	01	23.4	24.7	23.4	93	93	89	22.2	22.6	22.2	1004.4	1004.4	1003.8	0.6	82°	2.0	-3.54	0.0
29/10/2012	02	23.4	23.9	23.4	92	94	91	22.0	22.8	22.0	1004.8	1004.9	1004.4	0.5	106°	1.5	-3.54	0.0
29/10/2012	03	24.1	24.1	23.2	90	93	90	22.3	22.4	21.8	1004.3	1004.8	1004.3	0.9	84°	2.5	-3.54	0.0
29/10/2012	04	24.7	24.7	24.1	89	90	89	22.8	22.8	22.3	1003.7	1004.3	1003.7	0.8	28°	2.5	-3.54	0.0
29/10/2012	05	25.1	25.2	24.7	87	89	86	22.8	22.8	22.6	1003.2	1003.7	1003.2	1.2	30°	3.3	-3.54	0.0
29/10/2012	06	24.8	25.2	24.7	88	88	86	22.6	22.8	22.6	1002.9	1003.2	1002.9	1.3	33°	3.7	-3.54	0.0
29/10/2012	07	23.9	24.8	23.8	92	93	88	22.6	22.6	22.4	1002.9	1003.0	1002.8	0.5	20°	3.1	-3.54	0.0
29/10/2012	08	23.5	24.0	23.5	94	94	92	22.4	22.7	22.3	1003.1	1003.1	1002.8	0.7	323°	1.7	-3.54	0.0
29/10/2012	09	23.4	23.5	23.3	94	94	93	22.4	22.5	22.2	1003.7	1003.7	1003.1	0.8	337°	1.7	-3.49	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
29/10/2012	10	24.0	24.0	23.1	92	95	92	22.6	22.7	22.1	1004.1	1004.1	1003.6	0.8	315°	1.8	93.99	0.0
29/10/2012	11	25.8	25.8	24.0	84	92	84	22.9	23.2	22.5	1004.6	1004.6	1004.1	1.7	360°	3.1	596.2	0.0
29/10/2012	12	28.0	28.4	25.8	73	85	72	22.7	23.7	22.5	1005.2	1005.2	1004.6	1.7	55°	4.9	1268.	0.0
29/10/2012	13	30.2	31.2	28.0	62	74	60	22.2	23.6	21.8	1005.5	1005.5	1005.2	2.7	44°	5.7	2068.	0.0
29/10/2012	14	31.7	31.7	30.0	59	63	59	22.6	22.9	21.7	1005.3	1005.6	1005.3	2.1	63°	5.2	1767.	0.0
29/10/2012	15	31.9	33.0	30.7	55	60	52	21.7	22.7	21.5	1004.7	1005.3	1004.7	2.4	68°	5.0	2777.	0.0
29/10/2012	16	33.2	33.2	31.6	47	55	47	20.6	22.5	20.2	1003.7	1004.7	1003.7	2.8	38°	6.2	2373.	0.0
29/10/2012	17	34.2	34.9	32.5	37	48	36	17.3	20.8	17.3	1002.6	1003.8	1002.6	2.2	73°	5.9	2931.	0.0
29/10/2012	18	31.3	35.8	31.3	57	57	36	21.7	21.7	17.6	1001.9	1002.6	1001.8	2.2	120°	7.1	1934.	0.0
29/10/2012	19	32.1	34.4	31.0	51	60	37	20.7	22.6	17.9	1001.0	1001.9	1001.0	2.0	132°	4.7	1203.	0.0
29/10/2012	20	31.2	32.2	31.2	54	54	47	20.8	20.8	19.4	1001.4	1001.4	1000.9	1.7	95°	5.6	186.7	0.0
29/10/2012	21	29.7	31.2	29.7	60	61	54	21.1	21.3	20.9	1001.9	1001.9	1001.4	1.2	86°	5.1	95.13	0.0
29/10/2012	22	28.4	29.7	28.4	65	65	60	21.1	21.3	21.0	1002.6	1002.6	1001.9	1.0	77°	3.1	-1.45	0.0
29/10/2012	23	27.5	28.4	27.4	70	70	64	21.4	21.4	21.0	1003.0	1003.0	1002.6	1.4	85°	4.1	-3.54	0.0
30/10/2012	00	27.1	27.5	27.1	73	73	70	21.9	21.9	21.4	1003.8	1003.8	1003.0	2.2	78°	4.9	-3.54	0.0
30/10/2012	01	26.1	27.1	26.1	79	79	73	22.3	22.3	21.9	1004.1	1004.2	1003.8	1.5	85°	6.0	-3.54	0.0
30/10/2012	02	25.7	26.1	25.6	83	83	79	22.6	22.7	22.2	1004.2	1004.4	1004.0	1.0	61°	4.3	-3.54	0.0
30/10/2012	03	25.3	25.7	25.3	85	85	83	22.6	22.7	22.6	1003.8	1004.3	1003.8	1.3	63°	3.6	-3.54	0.0
30/10/2012	04	24.8	25.3	24.8	88	88	85	22.6	22.7	22.5	1003.0	1003.8	1003.0	0.7	66°	3.6	-3.54	0.0
30/10/2012	05	24.4	24.8	24.4	90	90	87	22.7	22.7	22.5	1002.4	1003.0	1002.4	1.0	84°	2.8	-3.54	0.0
30/10/2012	06	24.4	24.6	24.4	90	90	89	22.6	22.7	22.6	1001.8	1002.4	1001.8	1.2	78°	4.1	-3.54	0.0
30/10/2012	07	24.5	24.6	24.4	91	91	90	22.8	22.9	22.6	1001.9	1002.0	1001.8	1.0	57°	3.6	-3.54	0.0
30/10/2012	08	24.4	24.6	24.4	92	92	90	23.0	23.1	22.8	1002.2	1002.3	1001.9	0.9	55°	3.4	-3.54	0.0
30/10/2012	09	24.2	24.5	24.2	93	93	92	22.9	23.1	22.9	1002.3	1002.4	1002.2	0.8	23°	3.1	-3.41	0.0
30/10/2012	10	24.6	24.6	24.1	91	93	91	23.0	23.1	22.9	1002.9	1002.9	1002.3	1.1	341°	2.1	109.7	0.0
30/10/2012	11	27.3	27.3	24.6	80	91	80	23.6	23.8	23.0	1003.6	1003.6	1002.9	1.9	45°	4.1	798.2	0.0
30/10/2012	12	28.3	29.2	27.1	71	80	69	22.5	23.6	22.4	1004.2	1004.3	1003.6	2.8	52°	6.5	1348.	0.0
30/10/2012	13	30.7	31.8	28.1	59	72	56	21.7	23.0	21.5	1004.7	1004.7	1004.2	2.8	48°	7.6	2177.	0.0
30/10/2012	14	31.8	32.6	29.8	53	62	51	20.9	22.1	20.9	1004.5	1004.8	1004.4	2.4	78°	7.6	2341.	0.0
30/10/2012	15	32.6	34.2	30.8	48	58	44	20.0	22.3	19.7	1003.7	1004.5	1003.6	2.7	54°	5.6	2469.	0.0
30/10/2012	16	34.0	34.0	31.8	47	49	44	21.1	21.1	19.6	1002.5	1003.7	1002.4	2.4	46°	6.9	2026.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
30/10/2012	17	35.4	35.4	33.0	37	47	35	18.6	20.4	17.5	1001.3	1002.5	1001.3	3.0	54°	6.4	2299.	0.0
30/10/2012	18	34.7	35.8	34.1	37	40	36	17.8	19.6	17.6	1000.3	1001.3	1000.3	3.2	69°	8.8	2577.	0.0
30/10/2012	19	33.4	35.8	33.2	41	42	35	18.3	19.4	17.3	1000.1	1000.3	999.9	2.8	72°	6.7	1730.	0.0
30/10/2012	20	33.2	35.3	32.3	49	50	38	20.9	20.9	18.4	1000.1	1000.1	999.9	2.9	108°	7.2	1081.	0.0
30/10/2012	21	30.8	33.3	30.8	55	55	48	20.7	20.9	20.1	1000.7	1000.7	1000.1	1.8	94°	6.3	206.2	0.0
30/10/2012	22	29.1	30.8	29.1	69	69	55	22.7	22.7	20.7	1001.2	1001.2	1000.7	2.7	106°	5.8	-0.03	0.0
30/10/2012	23	27.5	29.0	27.5	75	75	69	22.8	22.8	22.7	1001.8	1001.9	1001.1	1.9	100°	6.7	-3.54	0.0
31/10/2012	00	26.5	27.5	26.5	80	80	75	22.8	22.8	22.7	1002.3	1002.4	1001.8	1.8	90°	5.7	-3.54	0.0
31/10/2012	01	25.8	26.5	25.8	84	84	80	22.9	22.9	22.8	1002.7	1002.7	1002.2	1.7	83°	5.0	-3.54	0.0
31/10/2012	02	25.4	25.8	25.3	86	87	84	23.0	23.0	22.8	1003.1	1003.1	1002.7	1.2	71°	4.3	-3.54	0.0
31/10/2012	03	25.0	25.4	24.9	89	89	86	23.0	23.1	22.8	1003.0	1003.1	1003.0	1.3	53°	3.6	-3.54	0.0
31/10/2012	04	24.6	25.2	24.6	90	90	88	22.9	23.1	22.8	1002.6	1003.0	1002.5	0.5	82°	3.9	-3.54	0.0
31/10/2012	05	24.1	24.6	24.0	93	93	90	22.8	23.0	22.6	1002.1	1002.6	1002.1	0.7	360°	1.9	-3.54	0.0
31/10/2012	06	23.6	24.1	23.6	93	93	92	22.5	22.9	22.5	1001.6	1002.1	1001.6	0.3	311°	1.4	-3.54	0.0
31/10/2012	07	22.9	23.7	22.9	94	94	93	22.0	22.7	22.0	1001.4	1001.6	1001.4	0.3	339°	1.0	-3.54	0.0
31/10/2012	08	22.7	23.2	22.6	95	95	94	21.9	22.4	21.8	1001.6	1001.6	1001.3	0.4	292°	1.0	-3.54	0.0
31/10/2012	09	22.5	22.9	22.3	96	96	95	21.8	22.1	21.5	1001.7	1001.8	1001.5	0.4	293°	0.9	-3.47	0.0
31/10/2012	10	23.9	23.9	22.2	95	96	95	23.2	23.2	21.4	1002.3	1002.3	1001.7	0.6	302°	1.3	121.1	0.0
31/10/2012	11	26.0	26.1	23.9	83	95	83	22.9	23.5	22.7	1003.3	1003.3	1002.3	1.1	34°	2.4	875.6	0.0
31/10/2012	12	28.9	29.0	26.0	70	84	69	22.9	23.5	22.4	1003.6	1003.7	1003.3	2.3	70°	5.0	1560.	0.0
31/10/2012	13	29.0	30.1	28.6	66	70	61	21.9	22.9	21.3	1003.7	1003.8	1003.6	2.1	45°	5.6	1932.	0.0
31/10/2012	14	31.8	31.8	29.0	52	66	52	20.8	22.2	20.8	1003.5	1003.8	1003.5	2.0	67°	5.2	2109.	0.0
31/10/2012	15	32.9	32.9	31.1	49	53	47	20.8	21.5	19.8	1002.7	1003.5	1002.7	1.8	113°	5.1	2629.	0.0
31/10/2012	16	33.0	34.0	32.0	47	49	45	20.1	21.0	19.6	1001.5	1002.7	1001.5	1.2	317°	5.2	2463.	0.0
31/10/2012	17	33.7	34.3	32.2	43	51	43	19.2	20.8	19.2	1000.2	1001.5	1000.2	0.9	49°	6.6	1823.	0.0
31/10/2012	18	32.7	35.0	32.7	47	47	40	19.8	20.6	18.6	999.3	1000.2	999.3	1.7	53°	4.6	1755.	0.0
31/10/2012	19	33.3	34.8	32.7	44	48	40	19.4	20.6	18.6	998.7	999.3	998.6	1.5	44°	4.2	1363.	0.0
31/10/2012	20	32.1	33.5	32.1	50	50	42	20.3	20.4	18.7	998.8	998.8	998.6	0.9	118°	4.7	553.8	0.0
31/10/2012	21	30.2	32.1	30.2	64	65	49	22.6	22.9	20.0	999.1	999.2	998.8	0.9	165°	2.3	154.9	0.0
31/10/2012	22	29.1	30.2	29.1	65	65	58	21.7	22.6	20.5	999.5	999.5	999.1	0.6	79°	2.2	-0.66	0.0
31/10/2012	23	28.0	29.2	28.0	65	66	60	20.8	21.9	20.7	1000.1	1000.1	999.5	0.6	94°	1.7	-3.54	0.0

Monitoramento Meteorológico do AHE Ferreira Gomes

Relatório de Operação da Estação Meteorológica

Outubro de 2012

I. Introdução

De acordo com o contrato firmado entre a empresa Ferreira Gomes Energia S.A. e a WW Consultoria, durante o mês de Outubro de 2012 foi dada sequência à operação da estação utilizada para o monitoramento meteorológico da área de interesse do AHE Ferreira Gomes. Seguindo as recomendações especificadas no Plano Básico Ambiental – PBA, a região do reservatório deve ser permanentemente monitorada por uma rede de estações meteorológicas. A coleta de dados teve início efetivo em Junho de 2012.

Para condução do serviço de monitoramento meteorológico é necessária a instalação de uma estação que possa, com precisão, gerar boletins com a variação dos parâmetros básicos utilizados neste tipo de serviço. Deste modo, foi selecionada uma estação meteorológica com padrão científico adequado, para atendimento da demanda prevista no PBA.

É necessário também que a estação meteorológica selecionada seja capaz de produzir boletins diários, com amostragem de dados adequada e que possa disponibilizar os dados em tempo quase real, via internet.

Neste relatório, estão descritas as atividades realizadas no âmbito da fase de operação da estação meteorológica do mês de Outubro de 2012.

Para esta fase do trabalho de monitoramento, foi realizada a recuperação dos dados registrados durante o mês de Outubro de 2012, pelos sensores instalados na estação meteorológica do empreendimento, localizado no AHE Ferreira Gomes, cumprindo o seguinte programa:

a) Observação mensal dos parâmetros meteorológicos necessários para o programa de monitoramento meteorológico, com o devido acompanhamento do funcionamento dos aparelhos instalados.

b) Recuperação dos dados registrados pela estação meteorológica através de processamento dos mesmos e de elaboração dos gráficos apresentados neste relatório.

c) Elaboração do relatório mensal de acompanhamento do projeto.

II. Localização da Estação

A escolha do local de instalação da estação meteorológica foi feita obedecendo aos seguintes critérios:

a) Proximidade de alguma via de acesso de forma a facilitar o acesso ao local e a operação e manutenção futura da estação;

b) Proximidade a alguma construção da região de forma a dispor de apoio para a fase de instalação dos equipamentos, assim como de segurança para os equipamentos instalados;

c) Disponibilidade de energia elétrica no local.

O local selecionado (posições mostradas nos Mapas, Imagens e Fotos anexados a este relatório) para a estação foi a área de alojamentos dos funcionários da Ferreira Gomes Energia S.A. (Thassos Hotel), na margem esquerda do rio Araguari. A central de registros e seu notebook correspondente foram instalados em sala reservada no prédio mais próximo, dispondo de segurança adequada aos equipamentos e acesso à rede de comunicações via internet.

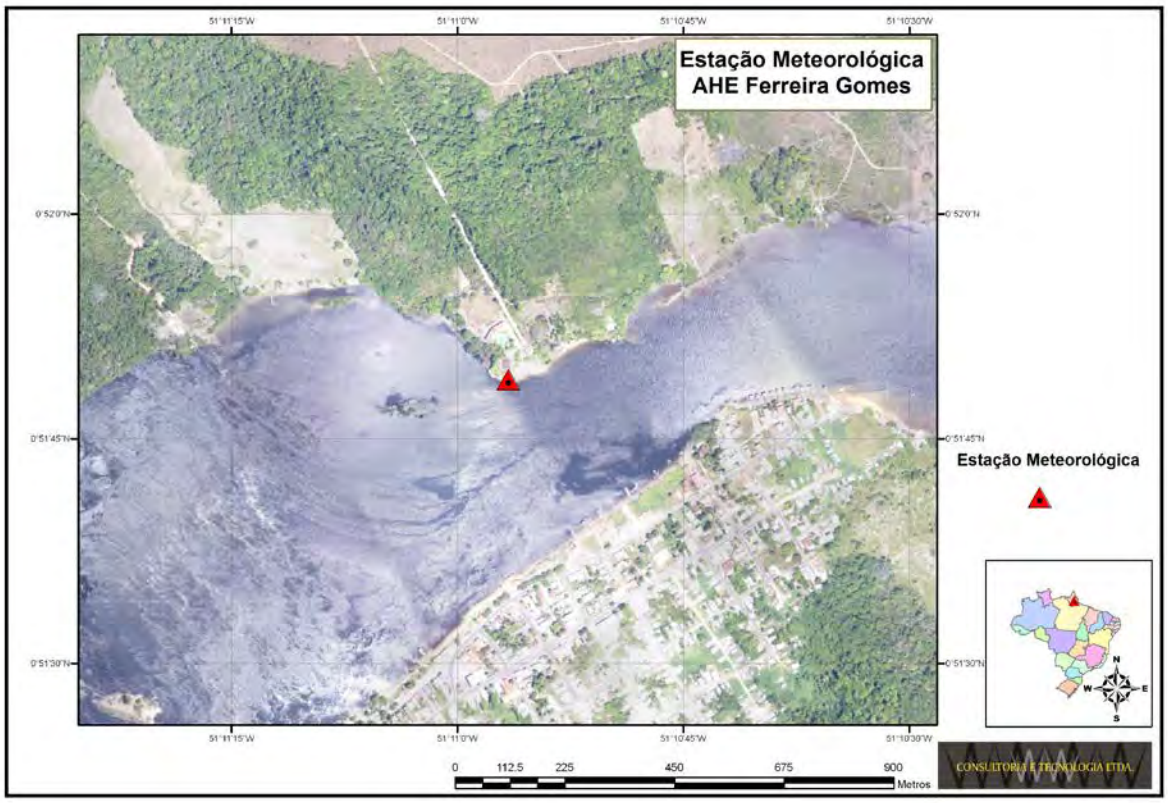


Figura 1 - Localização da estação meteorológica - Programa de Monitoramento Meteorológico do AHE Ferreira Gomes

Ao instalar os equipamentos de medição no local selecionado, os mesmos estão livres de fontes de interferência do local, além de contar com facilidade de acesso para a manutenção. A energia elétrica necessária para o funcionamento do carregador da bateria da estação foi obtida de uma ligação à rede elétrica local, protegida de descargas e de interferências por fontes estabilizadas. A estação meteorológica dispõe de um pequeno painel solar e bateria em seu sensor, para utilização independente de fornecimento de energia. O computador (notebook) associado à estação dispõe de bateria independente,

visto (as fotos anexadas a este relatório mostram como foi feito o arranjo dos equipamentos no local).

Os equipamentos da estação e a disposição escolhida para os mesmos podem ser visualizados nas fotos incluídas no anexo deste relatório. Trata-se de sensores meteorológicos, com transmissão de dados para o interior do prédio via sistema wireless, conectados à rede internet, compondo o sistema de aquisição e de registro para a obtenção adequada dos dados necessários ao monitoramento da região.

III. Parâmetros de Funcionamento da Estação

Para operação da estação meteorológica, foram selecionados parâmetros que permitissem a obtenção de dados para caracterização do clima regional, incluindo temperatura ambiente, pressão atmosférica, umidade relativa do ar, pluviometria e direção e velocidade do vento. Tais parâmetros são coletados pelos sensores da estação instalada no âmbito do projeto (termômetro, barômetro, anemômetro, sensores de umidade, coletor de chuvas).

Tais parâmetros foram selecionados de forma a observar eventuais variações no clima local, abrangendo mudanças que ocorrem a nível regional na área onde está localizado o reservatório. Para acompanhamento e interpretação dos resultados são produzidos gráficos mensais, que fomentam os relatórios de evolução do programa.

Desta forma, foi selecionado para registro o modo contínuo, com diversos canais ativos. Foi usado um pacote de dados no registro, em formato .txt, que pode ser transmitido via internet (com os registros atualizados a cada 10 minutos).

IV. Considerações Sobre o Monitoramento Planejado

Para o monitoramento da região de interesse da região, foi planejado um período inicial de dois anos, em que serão realizadas coletas de dados continuamente, com eventuais interrupções para testes e para manutenção da estação.

Em atendimento ao Plano Básico Ambiental do empreendimento é necessário o acompanhamento do clima e suas variações sazonais na região, de forma que seja possível o conhecimento do “nível de base” de variações climáticas naturais para a área considerada. Com tal conhecimento, torna-se possível a observação de variações climáticas ocasionais durante a fase de operação do empreendimento.

É ainda importante acompanhar, durante todas as fases do projeto, o comportamento dos equipamentos instalados na estação. Tendo em vista que são equipamentos de mecânica de precisão e com sistema eletrônico sensível a condições ambientais locais, como variação da temperatura e outros parâmetros ambientais.

V. Resultados Obtidos

Os dados meteorológicos coletados, durante o mês de Outubro/2012, tiveram cobertura integral, visto que os equipamentos estiveram sem operação ao longo de todo o mês considerado.

Tendo em vista a necessidade de avaliação do clima da região, considerando-se variações temporais nos diversos parâmetros meteorológicos analisados, os dados gerados pela estação meteorológica instalada no AHE Ferreira Gomes foram adicionados a um banco de dados, que contém os dados coletados desde o início das atividades.

Além disso, os dados gerados pelas estações meteorológicas regionais (Porto Grande e Tartarugalzinho) foram acrescentados ao banco de dados, para a análise conjunta dos parâmetros meteorológicos. Os resultados da análise referentes a uma série de parâmetros foram anexados a este relatório.

A partir dos gráficos apresentados, é possível se visualizar as mudanças relacionadas na transição das estações chuvosa e seca de 2012.

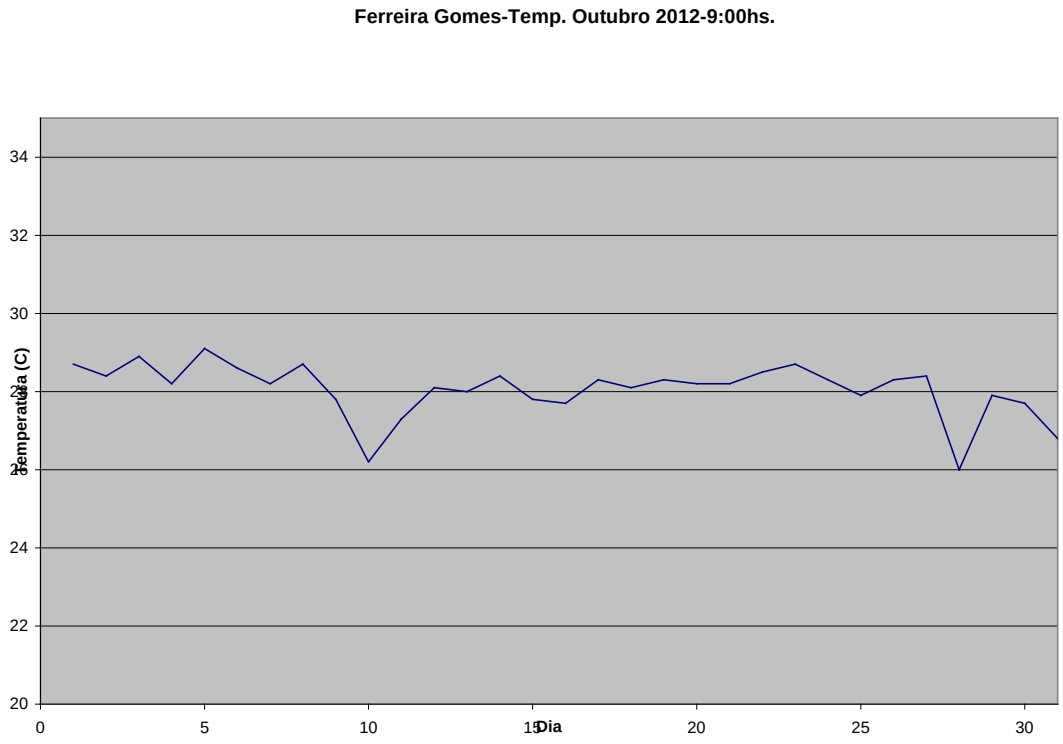


Figura 1 - Gráfico de Temperatura às 9:00hs: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura registrados neste horário, registrados na área de Ferreira Gomes no período de Outubro de 2012.

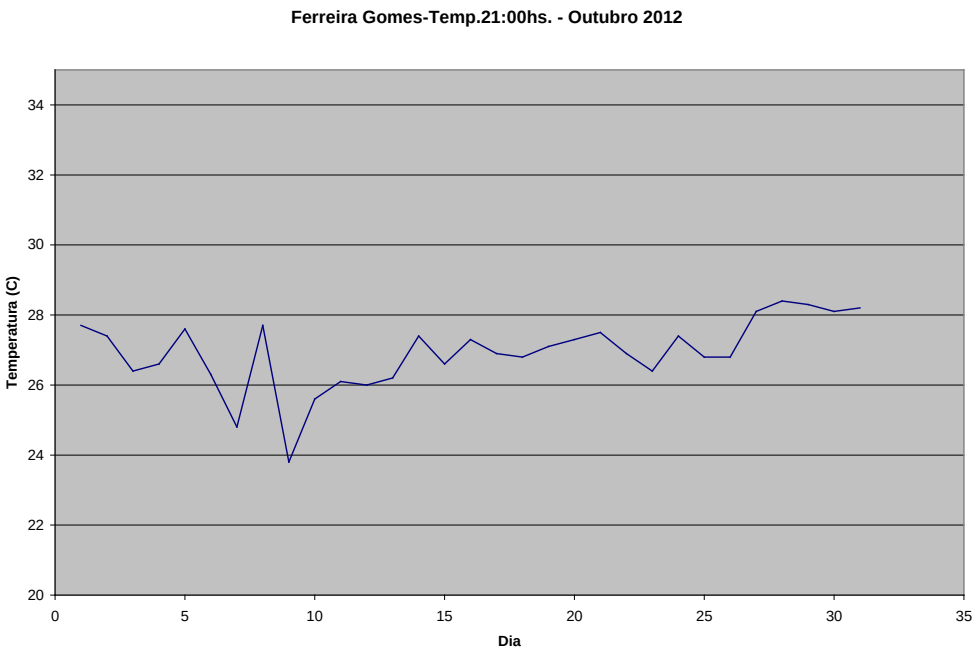


Figura 2 - Gráfico de Temperatura às 21:00hs: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura registrados neste horário, da área do empreendimento de Ferreira Gomes, durante o mês de Outubro de 2012.

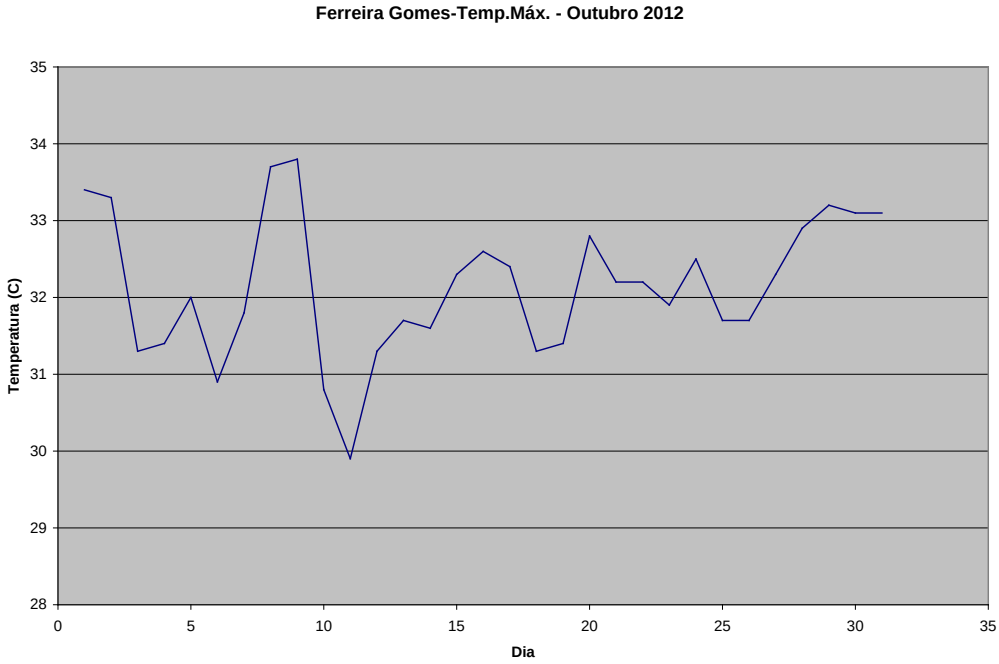


Figura 3 – Gráfico de Temperatura Máxima: neste caso, mostramos o gráfico dos dados de temperatura máxima diária registrada para a estação de Ferreira Gomes durante o mês de Outubro de 2012. Foram considerados os valores mais elevados de temperatura a cada dia de registro de dados na estação.

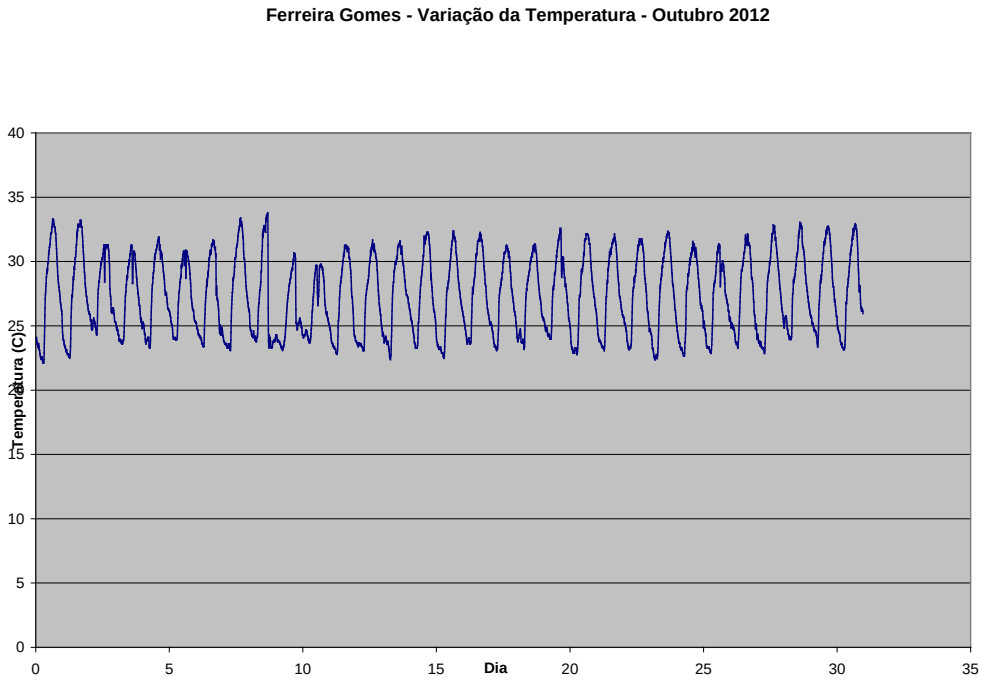


Figura 4 – Gráfico de Variação da Temperatura em Outubro de 2012: neste caso, mostramos o gráfico dos dados diários de temperatura registrados no período de Outubro de 2012, para a estação do AHE Ferreira Gomes. Os dados foram amostrados com freqüência de dez minutos entre as medidas usadas para construir o gráfico.

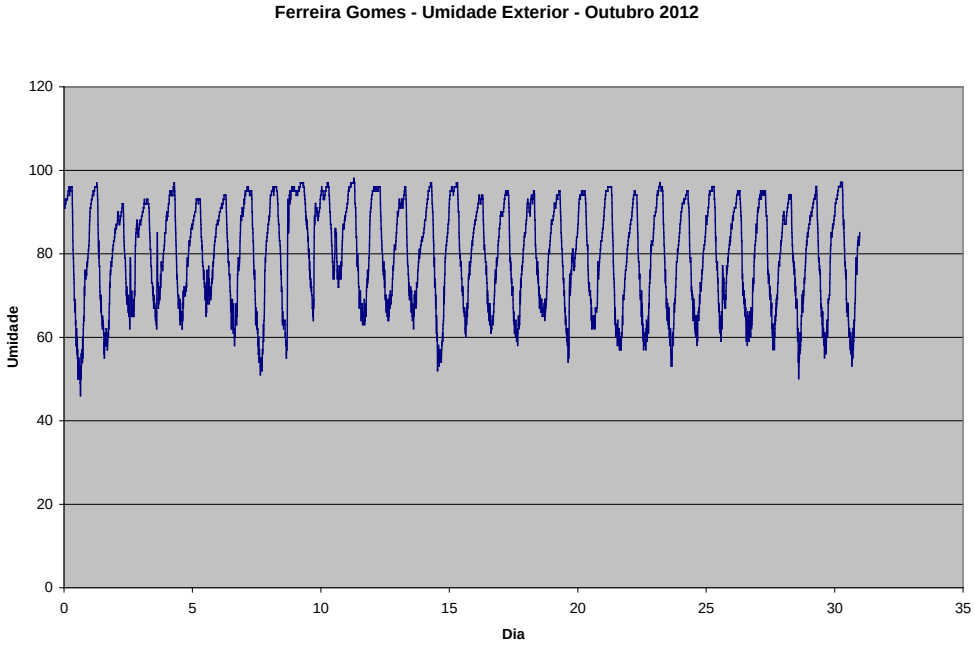


Figura 5 – Gráfico da variação da Umidade do Ar – construído com os valores registrados a cada dez minutos no AHE Ferreira Gomes, no período de Outubro de 2012.

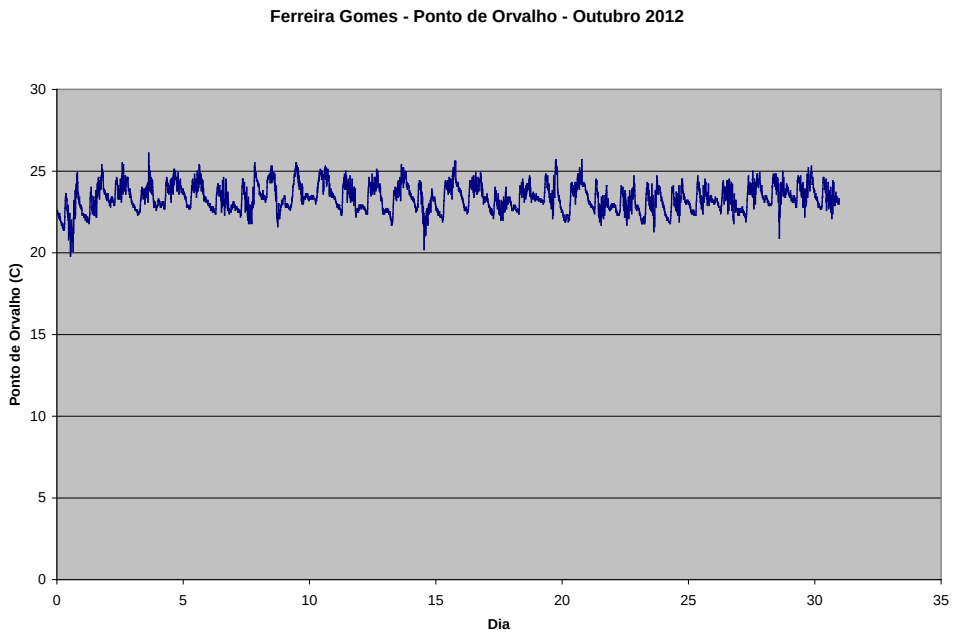


Figura 6 – Gráfico do Ponto de Orvalho: gerados com os dados registrados na estação do AHE Ferreira Gomes.

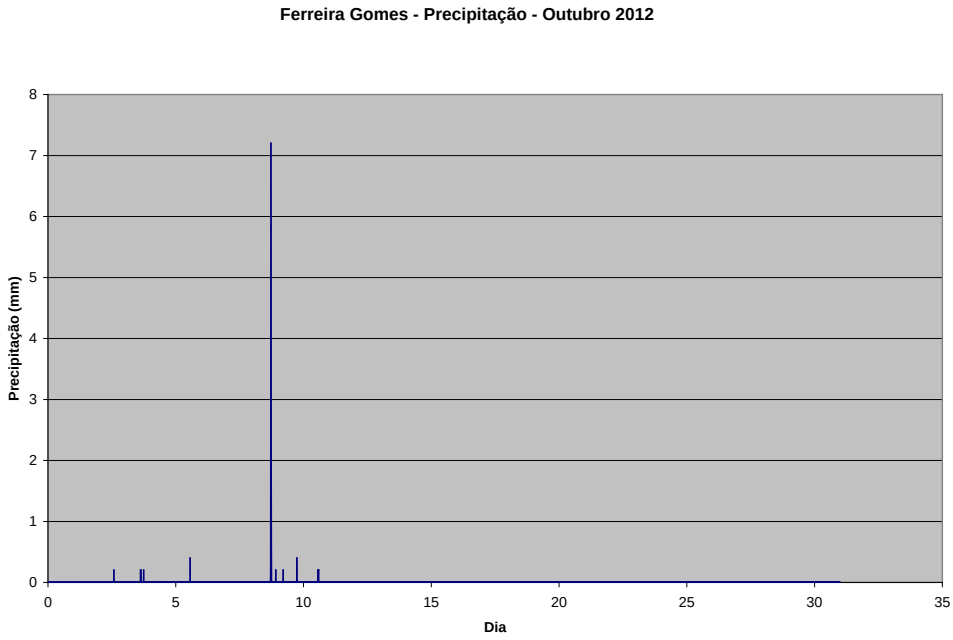


Figura 7 – Variação de Precipitação: neste mapa, gerado a partir dos dados de pluviometria registrados para o mês de Outubro de 2012, mostramos a variação regional, considerando os dados da estação meteorológica operada por nossa empresa, da quantidade de chuvas na área do empreendimento de Ferreira Gomes.

Com o incremento temporal do banco de dados regional, através da coleta agora contínua de dados na estação FGE e por outras duas estações localizadas na região, o monitoramento meteorológico regional tem capacidade de indicar variações com freqüência variada ao longo do período maior de análise planejados para esta região.

VI. Dados das Estações Regionais

Conforme especificado no PBA do empreendimento do AHE Ferreira Gomes, foram obtidos também, do banco de dados do INMET, os dados meteorológicos referentes ao período de Outubro de 2012, das estações: Porto Grande e Tartarugalzinho.

Os dados das duas estações citadas encontram-se na tabela a seguir:

Estação	**Porto Grande**	**Tartarugalzinho**
Início de Operação	17/09/2008	06/09/2008
Latitude	0.70278^{o}	1.496667^{o}
Longitude	-51.4277^{o}	-50.9167^{o}
Altitude	77m	21m

Foram elaborados gráficos dos parâmetros:

a. Temperatura;
b. Umidade do ar;
c. Pressão atmosférica;
d. Temperatura do ponto de orvalho;
e. Radiação solar;
f. Precipitação;
g. Direção do vento;
h. Velocidade do vento;
i. Chuva acumulada mensal, para o ano de 2012.

Os gráficos são apresentados nos Anexos I e II deste relatório. Com base nos dados disponíveis a nível regional, será possível avaliação das variações climáticas regionais.

VII. Equipe Envolvida

A equipe envolvida no processo de instalação e de início de operação da estação foi a seguinte:

Prof. João Willy Corrêa Rosa (Coordenador) (PhD em Geofísica, MIT-USA, 1986)
Prof. José Wilson Corrêa Rosa (PhD em Geofísica, MIT-USA, 1989, Pós-Doutor em Geofísica, Harvard University e MIT-USA)

VIII. Conclusões

Durante o mês de Outubro de 2012, foi mantida a operação da estação meteorológica para monitoramento da região do AHE Ferreira Gomes.

Concluída a fase atual de operação, observamos que:

- A estação produziu dados dos parâmetros amostrados pelos sensores da mesma;
- Os dados foram produzidos de forma contínua, durante todo o período mensal;
- A partir dos mapas com os respectivos gráficos de variação dos parâmetros, cujos dados foram obtidos, pode-se verificar que os dados são coerentes e de qualidade, com a confiabilidade das medidas e do sistema de registro e de recuperação de dados operando de forma excelente.

Além dos dados coletados pela estação meteorológica instalada no AHE Ferreira Gomes, foram analisados também os dados gerados por duas outras estações meteorológicas regionais, do sistema do INMET: as estações de Porto Grande e de Tartarugalzinho. Os dados gerados pela estação meteorológica do AHE Ferreira Gomes podem agora contribuir, em conjunto com os dados das duas estações do INMET, para a formação de um banco de dados climáticos regionais, para um maior conhecimento das variações climáticas da porção central do estado do Amapá. Tal contribuição está de acordo com o programado no PBA do AHE Ferreira Gomes.

Brasília, 9 de Novembro de 2012.

João Willy Corrêa Rosa
WW Consultoria e Tecnologia Ltda
SEPS 715/915 Centro Clínico Pacini
Bloco D Sala 103
70.390-155 - Brasília, DF
Fone (+61) 9988-4234
joaowillyrosa@gmail.com

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
01/10/2012	00	24.4	25.3	24.4	92	92	90	23.1	23.7	23.0	1010.3	1010.3	1009.6	0.5	153°	2.7	-3.54	0.0
01/10/2012	01	24.8	24.8	24.3	91	93	91	23.3	23.4	23.0	1010.4	1010.5	1010.3	1.1	74°	1.7	-3.54	0.0
01/10/2012	02	23.6	24.8	23.6	93	93	91	22.4	23.3	22.4	1010.6	1010.6	1010.3	1.0	262°	1.7	-3.54	0.0
01/10/2012	03	22.9	23.6	22.9	94	94	93	21.9	22.4	21.9	1010.0	1010.7	1010.0	0.8	265°	1.5	-3.54	0.0
01/10/2012	04	22.3	22.9	22.3	95	95	94	21.5	21.9	21.5	1009.2	1010.0	1009.2	1.0	275°	1.8	-3.54	0.0
01/10/2012	05	21.9	22.3	21.9	96	96	95	21.2	21.5	21.2	1008.8	1009.2	1008.7	1.0	250°	1.8	-3.54	0.0
01/10/2012	06	21.5	21.9	21.4	96	96	96	20.8	21.2	20.8	1008.3	1008.8	1008.3	0.9	286°	1.4	-3.54	0.0
01/10/2012	07	21.0	21.5	21.0	96	96	96	20.4	20.8	20.4	1008.3	1008.3	1008.1	1.1	253°	2.0	-3.54	0.0
01/10/2012	08	21.1	21.2	21.0	97	97	96	20.5	20.6	20.4	1008.4	1008.4	1008.2	0.6	249°	1.9	-3.54	0.0
01/10/2012	09	20.7	21.1	20.7	97	97	96	20.1	20.5	20.1	1008.5	1008.5	1008.4	0.7	299°	1.8	-3.53	0.0
01/10/2012	10	21.8	21.8	20.6	97	97	97	21.2	21.2	20.1	1009.2	1009.2	1008.5	1.0	266°	1.7	145.7	0.0
01/10/2012	11	25.5	25.5	21.8	90	97	90	23.7	23.9	21.3	1009.6	1009.7	1009.2	1.0	308°	1.8	846.7	0.0
01/10/2012	12	28.0	28.4	25.5	75	90	74	23.1	23.8	22.8	1009.8	1010.0	1009.6	2.6	40°	4.6	1570.	0.0
01/10/2012	13	30.0	30.1	27.9	63	76	63	22.3	23.7	22.2	1010.1	1010.2	1009.8	3.2	22°	5.9	2275.	0.0
01/10/2012	14	31.0	31.0	29.3	58	66	58	21.8	23.0	21.7	1009.8	1010.1	1009.7	2.5	17°	5.9	2737.	0.0
01/10/2012	15	32.2	32.6	30.5	51	60	50	20.7	22.3	20.3	1009.0	1009.8	1009.0	2.9	32°	5.9	3078.	0.0
01/10/2012	16	33.6	33.8	32.0	46	52	46	20.5	21.6	20.0	1008.0	1009.0	1008.0	3.3	50°	6.4	3205.	0.0
01/10/2012	17	33.8	34.7	32.8	42	48	42	19.2	21.0	19.2	1007.3	1008.0	1007.3	3.8	13°	7.4	2799.	0.0
01/10/2012	18	34.0	35.1	33.4	38	44	37	17.8	20.2	17.5	1006.8	1007.3	1006.8	4.0	27°	6.9	2411.	0.0
01/10/2012	19	34.0	34.8	33.5	42	42	37	19.1	19.1	17.5	1006.3	1006.8	1006.3	4.1	37°	7.9	1829.	0.0
01/10/2012	20	31.7	34.0	31.7	54	54	41	21.1	21.4	19.1	1006.6	1006.6	1006.3	6.4	52°	9.1	1137.	0.0
01/10/2012	21	29.6	31.7	29.6	60	60	54	21.1	21.5	20.8	1006.9	1006.9	1006.6	4.8	55°	9.1	417.3	0.0
01/10/2012	22	27.9	29.6	27.9	70	70	60	21.9	21.9	21.0	1007.5	1007.5	1006.9	3.5	48°	7.2	5.812	0.0
01/10/2012	23	26.9	27.9	26.9	77	77	70	22.4	22.4	22.0	1008.2	1008.2	1007.5	3.7	57°	6.2	-3.54	0.0
02/10/2012	00	26.0	26.9	26.0	81	81	77	22.5	22.6	22.4	1008.8	1008.8	1008.2	2.3	39°	6.2	-3.54	0.0
02/10/2012	01	25.2	26.0	25.2	85	85	81	22.5	22.5	22.4	1009.3	1009.3	1008.8	0.9	59°	3.5	-3.54	0.0
02/10/2012	02	24.8	25.2	24.4	88	89	85	22.7	22.7	22.2	1009.6	1009.7	1009.3	0.7	101°	1.7	-3.54	0.0
02/10/2012	03	23.5	24.8	23.5	92	92	88	22.1	22.7	21.9	1009.4	1009.8	1009.4	0.4	285°	1.1	-3.54	0.0
02/10/2012	04	22.9	23.5	22.9	93	93	92	21.8	22.1	21.7	1009.0	1009.4	1009.0	0.8	270°	1.2	-3.54	0.0
02/10/2012	05	22.7	23.0	22.7	94	94	93	21.7	21.8	21.7	1008.5	1008.9	1008.5	1.0	262°	1.5	-3.54	0.0
02/10/2012	06	22.3	22.7	22.3	95	95	94	21.5	21.7	21.5	1008.3	1008.5	1008.3	1.5	272°	1.9	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
02/10/2012	07	22.0	22.3	22.0	95	95	95	21.2	21.5	21.2	1008.5	1008.5	1008.2	1.2	262°	2.2	-3.54	0.0
02/10/2012	08	21.6	22.0	21.6	96	96	95	20.9	21.2	20.9	1008.6	1008.6	1008.4	0.7	239°	1.5	-3.54	0.0
02/10/2012	09	21.3	21.7	21.2	96	96	96	20.6	21.1	20.5	1009.0	1009.0	1008.6	0.9	291°	1.7	-3.50	0.0
02/10/2012	10	22.2	22.2	21.2	96	96	96	21.5	21.5	20.5	1009.3	1009.3	1008.9	0.9	281°	1.7	123.6	0.0
02/10/2012	11	26.7	26.7	22.2	82	96	82	23.4	23.9	21.5	1009.9	1009.9	1009.4	0.5	259°	1.5	819.7	0.0
02/10/2012	12	28.5	29.2	26.6	71	82	68	22.6	23.2	22.4	1010.6	1010.6	1009.9	3.0	32°	4.7	1562.	0.0
02/10/2012	13	29.7	30.3	28.5	64	71	62	22.1	22.9	21.5	1011.0	1011.1	1010.6	2.9	18°	5.3	2265.	0.0
02/10/2012	14	31.5	31.7	29.7	55	65	53	21.4	22.6	20.7	1010.5	1011.0	1010.5	2.9	51°	5.8	2741.	0.0
02/10/2012	15	32.1	32.5	30.5	54	57	53	21.6	22.1	20.8	1009.8	1010.5	1009.8	2.6	358°	5.4	2611.	0.0
02/10/2012	16	33.2	34.4	31.9	49	55	47	21.0	21.9	20.7	1008.7	1009.8	1008.7	4.0	28°	6.5	2722.	0.0
02/10/2012	17	34.3	35.1	33.2	47	49	44	21.3	21.8	20.4	1007.8	1008.7	1007.8	3.4	36°	8.7	2691.	0.0
02/10/2012	18	34.0	35.6	33.2	47	48	41	21.0	21.6	20.0	1007.3	1007.8	1007.3	3.6	61°	7.1	1795.	0.0
02/10/2012	19	34.2	34.6	33.6	47	48	44	21.4	21.7	20.3	1006.7	1007.3	1006.7	4.0	59°	7.1	1632.	0.0
02/10/2012	20	32.1	34.2	32.1	59	59	47	23.1	23.1	21.0	1006.7	1006.7	1006.5	5.7	51°	8.6	874.3	0.0
02/10/2012	21	29.4	32.1	29.4	66	66	58	22.4	23.1	22.3	1007.6	1007.6	1006.6	5.7	55°	9.4	362.8	0.0
02/10/2012	22	27.9	29.4	27.9	72	72	66	22.4	22.5	22.3	1008.7	1008.7	1007.6	3.5	42°	8.6	3.938	0.0
02/10/2012	23	27.0	27.9	27.0	77	77	72	22.5	22.5	22.3	1009.2	1009.2	1008.7	2.8	43°	5.9	-3.54	0.0
03/10/2012	00	26.1	27.0	26.1	81	81	77	22.6	22.6	22.5	1009.7	1009.7	1009.2	1.7	33°	4.2	-3.54	0.0
03/10/2012	01	25.3	26.1	25.3	86	86	81	22.7	22.7	22.6	1010.3	1010.3	1009.7	0.8	61°	2.7	-3.54	0.0
03/10/2012	02	25.4	25.4	25.1	86	87	86	22.9	22.9	22.7	1010.5	1010.5	1010.2	1.7	77°	2.6	-3.53	0.0
03/10/2012	03	26.2	26.3	25.4	83	86	83	23.1	23.2	22.9	1010.3	1010.5	1010.3	0.9	56°	2.6	-3.33	0.0
03/10/2012	04	24.7	26.2	24.7	88	88	83	22.6	23.2	22.6	1010.0	1010.3	1010.0	1.0	269°	1.9	-3.53	0.0
03/10/2012	05	24.0	24.7	24.0	92	92	88	22.6	22.6	22.5	1009.7	1010.1	1009.7	0.8	260°	1.3	-3.54	0.0
03/10/2012	06	23.8	24.0	23.7	93	93	92	22.6	22.7	22.5	1009.5	1009.7	1009.4	0.2	270°	1.2	-3.54	0.0
03/10/2012	07	23.3	23.8	23.3	94	94	93	22.3	22.6	22.3	1009.5	1009.7	1009.5	1.1	292°	1.6	-3.54	0.0
03/10/2012	08	23.0	23.3	23.0	94	94	94	22.1	22.3	22.1	1009.6	1009.7	1009.4	0.6	295°	1.5	-3.54	0.0
03/10/2012	09	22.7	23.0	22.7	95	95	94	21.8	22.1	21.8	1009.9	1009.9	1009.6	0.5	284°	1.5	-3.53	0.0
03/10/2012	10	23.9	23.9	22.6	94	95	94	22.9	22.9	21.8	1010.5	1010.5	1009.9	0.6	289°	1.6	173.3	0.0
03/10/2012	11	27.6	27.8	23.9	78	94	78	23.4	24.1	23.0	1011.2	1011.2	1010.5	3.1	59°	5.0	868.8	0.0
03/10/2012	12	29.5	29.6	27.5	69	79	68	23.3	24.0	22.9	1011.7	1011.7	1011.2	4.8	79°	7.5	1618.	0.0
03/10/2012	13	30.3	31.1	29.3	63	70	62	22.5	23.8	22.3	1011.6	1011.8	1011.6	5.0	40°	7.9	2096.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
03/10/2012	14	32.1	32.6	30.3	53	64	52	21.5	23.1	21.4	1011.7	1011.8	1011.6	4.1	68°	7.7	2529.	0.0
03/10/2012	15	32.5	33.1	31.2	51	59	50	21.1	22.8	21.1	1011.4	1011.7	1011.4	4.5	52°	8.2	2468.	0.0
03/10/2012	16	32.5	33.1	31.4	54	56	50	22.1	22.2	20.8	1010.4	1011.4	1010.4	4.7	52°	8.5	2086.	0.0
03/10/2012	17	33.2	33.9	31.8	49	54	47	21.2	22.1	20.4	1009.5	1010.4	1009.5	5.3	72°	9.0	2146.	0.0
03/10/2012	18	32.0	33.8	32.0	53	53	48	21.3	22.0	20.8	1009.1	1009.5	1009.0	4.9	66°	9.0	1947.	0.0
03/10/2012	19	31.9	33.9	31.8	53	54	49	21.1	21.9	20.8	1009.0	1009.1	1008.9	5.8	79°	9.3	1554.	0.0
03/10/2012	20	30.7	32.6	30.5	61	61	52	22.2	22.2	21.3	1009.0	1009.1	1008.9	5.7	88°	9.7	952.9	0.0
03/10/2012	21	29.3	30.9	29.3	62	62	59	21.2	22.3	21.0	1009.3	1009.3	1009.0	4.5	86°	9.4	371.9	0.0
03/10/2012	22	28.0	29.3	28.0	68	68	62	21.6	21.6	21.2	1009.8	1009.8	1009.3	3.6	87°	7.7	5.898	0.0
03/10/2012	23	26.8	28.0	26.8	74	74	68	21.8	21.8	21.5	1010.4	1010.4	1009.8	2.8	73°	8.1	-3.54	0.0
04/10/2012	00	25.9	26.8	25.9	79	79	74	22.0	22.1	21.8	1010.8	1010.8	1010.4	2.3	78°	4.4	-3.54	0.0
04/10/2012	01	25.4	25.9	25.4	82	82	79	22.1	22.2	22.0	1011.0	1011.1	1010.8	1.8	76°	4.3	-3.54	0.0
04/10/2012	02	24.6	25.4	24.6	86	86	82	22.0	22.2	22.0	1011.2	1011.5	1011.0	0.9	80°	3.2	-3.54	0.0
04/10/2012	03	23.4	24.6	23.4	91	91	86	21.8	22.1	21.6	1010.8	1011.2	1010.8	1.0	227°	1.4	-3.54	0.0
04/10/2012	04	22.7	23.4	22.7	93	93	91	21.5	21.8	21.5	1009.5	1010.8	1009.5	0.7	360°	1.4	-3.54	0.0
04/10/2012	05	22.6	23.0	22.6	94	94	93	21.5	22.0	21.5	1008.9	1009.5	1008.9	1.2	224°	1.9	-3.54	0.0
04/10/2012	06	22.1	22.6	22.1	94	94	94	21.1	21.5	21.1	1009.0	1009.1	1008.9	0.6	280°	1.5	-3.54	0.0
04/10/2012	07	21.9	22.1	21.9	95	95	94	21.1	21.2	21.0	1009.0	1009.1	1009.0	0.9	268°	1.5	-3.54	0.0
04/10/2012	08	21.6	21.9	21.6	95	95	95	20.8	21.1	20.8	1009.2	1009.2	1009.0	0.5	281°	1.4	-3.54	0.0
04/10/2012	09	21.4	21.6	21.4	95	95	95	20.6	20.8	20.6	1009.6	1009.6	1009.2	1.1	263°	1.5	-3.36	0.0
04/10/2012	10	22.7	22.7	21.3	95	96	95	21.9	21.9	20.6	1010.0	1010.0	1009.6	0.7	245°	1.6	155.8	0.0
04/10/2012	11	27.1	27.1	22.7	79	95	79	23.2	23.3	21.9	1010.8	1010.8	1010.0	1.9	13°	3.2	906.0	0.0
04/10/2012	12	29.4	29.4	26.7	69	79	69	23.1	23.3	22.5	1011.4	1011.4	1010.8	4.1	69°	7.1	1501.	0.0
04/10/2012	13	30.1	31.0	28.9	63	69	62	22.3	23.1	22.1	1011.8	1011.8	1011.4	4.6	61°	8.8	2055.	0.0
04/10/2012	14	30.6	31.5	29.8	60	65	57	21.9	23.1	21.6	1011.6	1011.8	1011.6	5.2	53°	8.5	2074.	0.0
04/10/2012	15	32.5	32.9	30.6	53	60	52	21.8	22.5	21.1	1010.7	1011.6	1010.7	4.4	58°	8.3	2682.	0.0
04/10/2012	16	32.3	32.8	31.4	54	58	52	21.8	22.2	21.2	1009.7	1010.7	1009.6	3.6	69°	8.6	1919.	0.0
04/10/2012	17	32.6	33.2	31.3	53	58	52	21.7	22.4	21.3	1008.9	1009.7	1008.9	5.2	54°	8.1	1938.	0.0
04/10/2012	18	31.9	32.9	30.6	56	65	52	22.1	23.2	21.3	1008.2	1008.9	1008.2	4.8	48°	8.9	1680.	0.0
04/10/2012	19	31.4	32.1	31.1	57	60	56	21.9	22.6	21.9	1007.7	1008.2	1007.7	5.2	50°	8.1	1492.	0.0
04/10/2012	20	29.9	32.0	29.6	67	67	56	23.0	23.0	21.7	1007.7	1007.8	1007.6	5.5	50°	9.1	737.9	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
04/10/2012	21	28.7	30.0	28.7	72	72	66	23.1	23.3	22.8	1007.7	1007.8	1007.7	3.6	39°	8.5	359.2	0.0
04/10/2012	22	26.1	28.7	25.6	87	91	72	23.8	24.6	23.1	1008.1	1008.2	1007.7	2.9	40°	5.5	5.564	0.0
04/10/2012	23	25.2	26.1	25.2	91	91	87	23.7	23.8	23.5	1008.7	1008.7	1008.1	0.6	349°	4.9	-3.54	0.0
05/10/2012	00	25.0	25.3	25.0	93	93	91	23.8	23.9	23.6	1009.3	1009.3	1008.7	0.4	356°	1.1	-3.54	0.0
05/10/2012	01	24.9	25.5	24.9	92	93	91	23.6	24.0	23.5	1009.4	1009.5	1009.3	0.9	322°	1.7	-3.13	0.0
05/10/2012	02	24.6	24.9	24.6	94	94	92	23.6	23.7	23.4	1009.2	1009.5	1009.2	0.1	67°	1.3	-3.54	0.0
05/10/2012	03	24.1	24.6	24.1	95	95	94	23.3	23.6	23.3	1008.3	1009.2	1008.3	0.8	234°	1.3	-3.44	0.0
05/10/2012	04	23.7	24.1	23.7	96	96	95	23.0	23.3	23.0	1008.0	1008.3	1007.9	0.8	273°	1.4	-3.49	0.0
05/10/2012	05	23.4	23.7	23.4	96	96	96	22.7	23.0	22.7	1007.6	1008.0	1007.6	0.7	244°	1.3	-3.53	0.0
05/10/2012	06	23.3	23.5	23.2	96	96	96	22.6	22.9	22.6	1007.4	1007.7	1007.4	0.5	258°	1.2	-3.53	0.0
05/10/2012	07	22.9	23.3	22.9	96	96	96	22.3	22.6	22.3	1007.5	1007.5	1007.3	0.8	262°	1.4	-3.51	0.0
05/10/2012	08	22.7	22.9	22.7	97	97	96	22.1	22.3	22.1	1007.4	1007.6	1007.4	0.9	260°	1.6	-3.28	0.0
05/10/2012	09	22.5	22.7	22.4	97	97	97	21.9	22.1	21.9	1007.8	1007.8	1007.4	0.5	272°	1.6	-3.21	0.0
05/10/2012	10	23.1	23.1	22.3	97	97	97	22.5	22.5	21.8	1008.6	1008.6	1007.8	1.6	263°	2.5	167.3	0.0
05/10/2012	11	26.3	26.3	23.1	94	97	94	25.2	25.2	22.6	1008.9	1008.9	1008.5	0.7	314°	2.4	866.4	0.0
05/10/2012	12	28.6	28.6	26.3	77	94	77	24.3	25.4	23.6	1009.4	1009.4	1008.9	3.3	57°	5.6	1477.	0.0
05/10/2012	13	29.7	30.3	28.6	68	78	68	23.2	24.5	23.2	1009.5	1009.6	1009.4	3.9	48°	6.7	2102.	0.0
05/10/2012	14	30.8	31.6	29.5	63	69	62	23.0	23.8	22.8	1009.0	1009.5	1009.0	4.0	33°	7.6	2902.	0.0
05/10/2012	15	32.9	33.2	30.8	54	63	54	22.5	23.6	22.2	1008.0	1009.0	1008.0	4.4	67°	7.5	3160.	0.0
05/10/2012	16	34.0	34.2	32.2	51	55	49	22.5	23.0	21.4	1007.3	1008.0	1007.3	4.1	37°	8.5	2897.	0.0
05/10/2012	17	32.6	34.2	32.6	53	54	50	21.8	22.8	21.6	1006.6	1007.3	1006.6	5.6	53°	9.2	2566.	0.0
05/10/2012	18	32.6	33.7	32.0	56	57	51	22.8	22.8	21.6	1006.1	1006.7	1006.0	5.4	56°	9.8	1864.	0.0
05/10/2012	19	31.5	33.2	30.9	63	63	53	23.5	23.5	21.9	1005.7	1006.1	1005.6	5.5	32°	9.4	1279.	0.0
05/10/2012	20	30.1	31.7	30.1	67	68	62	23.3	23.7	23.1	1005.9	1005.9	1005.7	4.6	48°	8.4	644.4	0.0
05/10/2012	21	29.1	30.2	29.1	69	70	66	22.7	23.5	22.7	1006.5	1006.5	1005.8	4.4	75°	9.1	112.1	0.0
05/10/2012	22	28.1	29.1	28.0	72	72	69	22.5	22.8	22.3	1007.4	1007.4	1006.5	2.5	62°	6.6	-0.38	0.0
05/10/2012	23	27.0	28.1	27.0	77	77	72	22.6	22.8	22.5	1008.1	1008.1	1007.4	2.3	84°	4.2	-3.54	0.0
06/10/2012	00	26.5	27.0	26.5	80	80	77	22.8	22.9	22.6	1008.4	1008.5	1008.1	2.3	73°	4.1	-3.54	0.0
06/10/2012	01	25.7	26.5	25.7	85	85	80	23.0	23.0	22.8	1008.8	1008.8	1008.4	1.6	72°	3.5	-3.54	0.0
06/10/2012	02	25.2	25.7	25.2	88	88	85	23.1	23.2	23.0	1008.5	1009.0	1008.5	0.7	30°	2.7	-3.54	0.0
06/10/2012	03	25.0	25.2	24.7	89	90	88	23.2	23.2	22.9	1008.4	1008.6	1008.2	0.7	105°	1.9	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
06/10/2012	04	24.6	25.1	24.6	89	89	88	22.8	23.2	22.7	1007.7	1008.4	1007.6	0.8	129°	2.4	-3.54	0.0
06/10/2012	05	23.8	24.6	23.8	90	91	89	22.1	22.8	22.1	1006.9	1007.7	1006.9	0.5	133°	1.6	-3.54	0.0
06/10/2012	06	22.9	23.8	22.8	94	94	90	21.9	22.1	21.8	1006.7	1006.9	1006.7	1.1	257°	1.7	-3.54	0.0
06/10/2012	07	22.4	22.9	22.4	95	95	94	21.6	21.8	21.6	1006.9	1006.9	1006.7	0.7	264°	1.7	-3.53	0.0
06/10/2012	08	22.2	22.5	22.2	96	96	95	21.5	21.7	21.5	1007.1	1007.1	1006.8	0.8	267°	1.4	-3.40	0.0
06/10/2012	09	22.2	22.3	22.1	96	96	96	21.5	21.5	21.4	1007.7	1007.8	1007.1	0.9	275°	1.6	-3.43	0.0
06/10/2012	10	22.9	22.9	22.0	96	96	96	22.2	22.2	21.3	1008.0	1008.0	1007.6	0.7	274°	1.5	143.5	0.0
06/10/2012	11	26.1	26.1	22.9	85	96	85	23.4	23.9	22.3	1008.8	1008.8	1008.0	1.1	354°	2.1	768.7	0.0
06/10/2012	12	29.1	29.1	26.1	72	85	72	23.6	24.0	23.1	1009.6	1009.7	1008.8	5.2	62°	9.0	1448.	0.0
06/10/2012	13	31.2	31.2	28.8	62	72	62	22.9	23.9	22.4	1010.0	1010.1	1009.6	4.8	71°	9.0	2384.	0.0
06/10/2012	14	32.2	32.8	29.8	59	65	56	23.0	23.4	22.0	1009.8	1010.1	1009.8	4.4	45°	8.8	2522.	0.0
06/10/2012	15	33.1	33.6	31.0	50	60	49	21.3	22.7	20.8	1009.2	1009.8	1009.2	4.4	70°	10.5	2264.	0.0
06/10/2012	16	32.0	33.4	31.5	57	57	50	22.3	22.4	20.8	1008.3	1009.2	1008.3	4.7	78°	8.0	1801.	0.0
06/10/2012	17	31.1	32.6	28.9	61	71	54	22.8	23.9	21.8	1007.5	1008.3	1007.5	4.0	53°	11.7	1722.	0.0
06/10/2012	18	27.8	33.3	27.8	72	73	50	22.2	23.6	21.3	1007.7	1007.7	1006.9	7.0	100°	14.7	1469.	0.0
06/10/2012	19	25.7	27.8	24.3	83	88	68	22.7	22.9	20.0	1007.9	1008.1	1007.6	3.9	55°	13.3	882.7	0.0
06/10/2012	20	27.0	27.1	25.7	77	83	76	22.6	22.8	22.2	1007.4	1007.9	1007.4	2.6	57°	6.4	678.9	0.0
06/10/2012	21	26.4	27.5	26.4	82	82	76	23.2	23.3	22.6	1007.6	1007.6	1007.3	2.7	77°	5.0	330.4	0.0
06/10/2012	22	26.1	26.4	26.0	85	85	82	23.3	23.4	23.2	1008.3	1008.3	1007.6	1.3	94°	4.2	2.857	0.0
06/10/2012	23	25.4	26.1	25.4	88	88	85	23.2	23.3	23.2	1008.9	1008.9	1008.2	1.1	87°	2.9	-3.54	0.0
07/10/2012	00	24.3	25.4	24.3	92	92	88	22.9	23.3	22.9	1009.2	1009.2	1008.9	1.4	353°	1.9	-3.54	0.0
07/10/2012	01	24.1	24.6	24.1	92	93	91	22.7	23.3	22.7	1009.2	1009.4	1009.2	0.5	357°	2.3	-3.54	0.0
07/10/2012	02	23.4	24.1	23.4	94	94	92	22.4	22.7	22.3	1009.4	1009.4	1009.1	1.0	248°	1.8	-3.54	0.0
07/10/2012	03	23.1	23.4	23.1	94	94	94	22.1	22.5	22.1	1009.2	1009.6	1009.2	0.9	267°	1.6	-3.54	0.0
07/10/2012	04	22.6	23.1	22.6	95	95	94	21.8	22.1	21.8	1008.7	1009.3	1008.7	0.7	236°	1.8	-3.54	0.0
07/10/2012	05	22.3	22.6	22.3	96	96	95	21.6	21.8	21.5	1007.9	1008.8	1007.9	0.8	266°	1.3	-3.52	0.0
07/10/2012	06	21.9	22.3	21.9	96	96	96	21.2	21.6	21.2	1007.4	1008.0	1007.4	0.7	270°	1.7	-3.52	0.0
07/10/2012	07	21.7	21.9	21.7	96	96	96	21.1	21.3	21.1	1007.5	1007.6	1007.4	0.8	253°	1.7	-3.54	0.0
07/10/2012	08	21.4	21.7	21.4	96	96	96	20.8	21.1	20.8	1007.6	1007.6	1007.5	1.2	251°	1.6	-3.54	0.0
07/10/2012	09	21.2	21.5	21.2	96	96	96	20.6	20.9	20.6	1008.1	1008.1	1007.6	0.7	297°	1.6	-3.48	0.0
07/10/2012	10	22.5	22.5	21.2	96	97	96	21.9	21.9	20.6	1008.8	1008.8	1008.1	1.2	258°	1.7	183.8	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
07/10/2012	11	26.3	26.3	22.5	84	96	84	23.5	24.1	21.9	1009.7	1009.7	1008.8	1.6	41°	3.1	881.2	0.0
07/10/2012	12	28.9	29.3	26.3	71	84	70	23.2	23.9	23.1	1010.6	1010.6	1009.7	4.8	64°	7.6	1628.	0.0
07/10/2012	13	30.5	30.9	28.9	64	72	63	23.0	23.7	22.6	1011.2	1011.2	1010.5	5.0	47°	9.4	2260.	0.0
07/10/2012	14	31.8	32.4	30.2	55	64	55	21.7	23.2	21.7	1010.7	1011.2	1010.7	5.7	64°	9.5	2566.	0.0
07/10/2012	15	32.3	33.5	31.6	52	57	48	21.1	22.4	20.4	1010.0	1010.7	1010.0	6.2	52°	10.5	2798.	0.0
07/10/2012	16	32.5	33.9	31.7	50	53	47	20.8	21.8	20.4	1008.9	1010.0	1008.9	5.1	75°	10.3	2717.	0.0
07/10/2012	17	32.8	33.9	31.8	49	53	46	20.6	21.9	20.1	1007.8	1008.9	1007.8	6.2	62°	10.5	2183.	0.0
07/10/2012	18	33.3	34.2	32.1	44	49	42	19.6	20.7	19.2	1007.2	1007.8	1007.2	5.5	84°	11.3	2200.	0.0
07/10/2012	19	32.9	34.0	31.9	45	50	44	19.3	20.6	19.3	1007.3	1007.4	1007.1	5.3	88°	9.1	1292.	0.0
07/10/2012	20	31.5	33.2	31.5	51	52	45	20.2	20.5	19.3	1007.6	1007.6	1007.2	5.9	72°	9.5	1012.	0.0
07/10/2012	21	29.9	31.5	29.9	59	59	51	21.1	21.1	19.9	1008.5	1008.5	1007.6	3.0	81°	8.9	256.8	0.0
07/10/2012	22	28.5	29.9	28.4	69	70	59	22.2	22.4	21.0	1009.3	1009.3	1008.5	2.9	106°	6.1	2.323	0.0
07/10/2012	23	26.9	28.5	26.9	76	76	69	22.2	22.3	22.2	1009.8	1009.8	1009.3	1.8	66°	5.7	-3.54	0.0
08/10/2012	00	25.9	26.9	25.9	82	82	76	22.6	22.6	22.2	1010.1	1010.1	1009.8	1.1	59°	3.3	-3.54	0.0
08/10/2012	01	24.6	25.9	24.5	88	88	82	22.4	22.6	22.2	1010.5	1010.5	1010.1	0.3	27°	1.7	-3.54	0.0
08/10/2012	02	23.7	24.6	23.7	91	91	88	22.2	22.4	22.2	1010.4	1010.5	1010.3	0.6	283°	1.1	-3.54	0.0
08/10/2012	03	23.3	23.7	23.3	93	93	91	22.1	22.2	22.1	1009.5	1010.5	1009.5	0.9	262°	1.4	-3.54	0.0
08/10/2012	04	22.8	23.3	22.8	94	94	93	21.8	22.1	21.8	1008.8	1009.5	1008.8	0.9	254°	1.3	-3.54	0.0
08/10/2012	05	22.6	22.8	22.5	95	95	94	21.7	21.9	21.6	1008.4	1008.8	1008.4	1.2	264°	1.9	-3.54	0.0
08/10/2012	06	22.5	22.6	22.5	95	95	95	21.7	21.8	21.6	1008.2	1008.4	1008.2	0.6	308°	2.1	-3.53	0.0
08/10/2012	07	22.3	22.6	22.3	95	95	95	21.5	21.8	21.5	1008.0	1008.2	1008.0	1.0	255°	1.5	-3.45	0.0
08/10/2012	08	22.2	22.3	22.1	96	96	95	21.4	21.6	21.4	1008.6	1008.6	1008.0	1.5	269°	2.2	-3.52	0.0
08/10/2012	09	22.1	22.2	22.0	96	96	96	21.4	21.5	21.4	1009.1	1009.1	1008.6	1.0	235°	2.2	-3.44	0.0
08/10/2012	10	23.1	23.1	22.1	96	96	96	22.4	22.4	21.4	1009.8	1009.8	1009.0	0.7	286°	1.5	166.2	0.0
08/10/2012	11	27.0	27.0	23.1	84	96	84	24.0	24.4	22.4	1010.7	1010.7	1009.8	1.9	342°	3.5	954.3	0.0
08/10/2012	12	28.1	28.7	26.5	76	84	75	23.4	24.2	23.2	1011.2	1011.2	1010.7	2.9	25°	4.5	1509.	0.0
08/10/2012	13	29.2	29.7	27.7	68	78	67	22.7	24.1	22.6	1011.2	1011.3	1011.2	3.3	20°	5.7	1356.	0.0
08/10/2012	14	31.2	31.8	29.2	58	69	57	21.9	23.4	21.5	1010.5	1011.2	1010.5	3.8	18°	7.5	2366.	0.0
08/10/2012	15	32.2	33.0	31.1	53	58	51	21.4	22.4	21.2	1009.6	1010.5	1009.6	3.0	351°	7.5	2841.	0.0
08/10/2012	16	33.8	34.4	31.8	44	54	44	19.9	21.7	19.8	1008.4	1009.6	1008.4	3.3	28°	6.6	2875.	0.0
08/10/2012	17	33.8	34.8	33.3	44	45	42	19.9	20.3	19.1	1007.2	1008.4	1007.2	3.4	34°	6.7	2378.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
08/10/2012	18	34.1	34.4	33.4	43	46	43	19.9	20.4	19.3	1006.8	1007.2	1006.8	3.6	14°	6.7	1922.	0.0
08/10/2012	19	33.3	34.5	33.3	45	46	43	19.8	20.7	19.5	1006.6	1006.8	1006.5	3.6	28°	6.0	1450.	0.0
08/10/2012	20	31.7	33.5	31.7	53	53	45	21.0	21.4	19.7	1006.8	1006.8	1006.6	4.3	38°	6.7	620.5	0.0
08/10/2012	21	30.0	31.8	30.0	67	67	53	23.3	23.3	21.0	1007.4	1007.4	1006.8	3.0	72°	6.7	257.1	0.0
08/10/2012	22	28.7	30.0	28.7	73	73	67	23.3	23.5	23.3	1007.7	1007.7	1007.4	2.5	80°	6.1	2.157	0.0
08/10/2012	23	27.3	28.7	27.3	79	79	73	23.3	23.3	23.1	1008.7	1008.7	1007.7	1.7	71°	4.5	-3.54	0.0
09/10/2012	00	26.7	27.3	26.6	82	82	79	23.3	23.3	23.1	1009.3	1009.3	1008.7	1.2	91°	4.0	-3.54	0.0
09/10/2012	01	26.3	26.7	26.3	84	84	82	23.4	23.4	23.3	1009.3	1009.5	1009.2	0.4	123°	2.2	-3.54	0.0
09/10/2012	02	25.0	26.3	24.9	89	89	84	23.0	23.4	23.0	1009.2	1009.3	1009.2	0.4	222°	1.0	-3.54	0.0
09/10/2012	03	24.5	24.9	24.4	92	92	89	23.1	23.1	22.8	1008.8	1009.2	1008.7	0.7	256°	1.0	-3.54	0.0
09/10/2012	04	24.3	24.5	24.3	93	93	92	23.1	23.1	23.0	1008.5	1008.8	1008.5	0.6	279°	1.1	-3.50	0.0
09/10/2012	05	23.8	24.3	23.8	94	94	93	22.7	23.1	22.7	1008.1	1008.5	1008.1	0.8	263°	1.5	-3.54	0.0
09/10/2012	06	23.6	23.8	23.6	94	94	94	22.7	22.8	22.6	1008.1	1008.3	1008.1	0.6	278°	1.4	-3.47	0.0
09/10/2012	07	23.2	23.6	23.2	95	95	94	22.4	22.6	22.4	1008.1	1008.2	1008.0	1.2	272°	2.1	-3.54	0.0
09/10/2012	08	23.1	23.2	23.1	95	95	95	22.3	22.4	22.3	1008.3	1008.3	1007.9	1.2	262°	1.7	-3.48	0.0
09/10/2012	09	23.0	23.1	22.9	96	96	95	22.2	22.3	22.2	1008.8	1008.8	1008.3	0.9	263°	2.2	-3.15	0.0
09/10/2012	10	23.6	23.6	23.0	96	96	96	22.9	22.9	22.2	1009.5	1009.5	1008.8	0.8	272°	1.8	81.35	0.0
09/10/2012	11	26.4	26.4	23.6	89	96	89	24.4	24.7	22.9	1010.1	1010.1	1009.5	0.8	279°	2.1	521.9	0.0
09/10/2012	12	27.7	27.9	26.3	80	89	80	23.9	24.7	23.7	1010.5	1010.5	1010.1	2.1	26°	3.0	860.6	0.0
09/10/2012	13	28.8	29.1	27.7	74	81	73	23.6	24.5	23.5	1010.3	1010.5	1010.3	1.6	43°	3.2	1109.	0.0
09/10/2012	14	30.1	30.1	28.6	72	76	72	24.4	24.6	23.6	1009.7	1010.3	1009.7	2.5	360°	3.9	1158.	0.0
09/10/2012	15	31.1	31.5	29.3	65	73	64	23.6	24.5	23.6	1008.7	1009.7	1008.7	3.4	343°	5.4	1727.	0.0
09/10/2012	16	31.8	32.4	31.0	60	66	60	23.2	24.2	23.1	1007.4	1008.7	1007.4	2.7	305°	5.9	2390.	0.0
09/10/2012	17	31.6	32.7	31.1	62	63	58	23.6	24.0	22.6	1006.3	1007.4	1006.3	3.2	330°	5.8	1607.	0.0
09/10/2012	18	32.2	33.2	31.5	59	63	57	23.2	24.0	22.4	1005.3	1006.3	1005.3	2.9	323°	5.4	1745.	0.0
09/10/2012	19	32.6	33.4	31.6	56	61	55	22.6	23.7	22.3	1004.6	1005.3	1004.3	3.6	357°	6.9	1574.	0.0
09/10/2012	20	23.1	33.1	23.1	95	95	54	22.2	23.6	21.2	1006.3	1006.6	1004.3	9.6	84°	13.6	401.3	0.0
09/10/2012	21	23.5	23.5	22.8	97	97	95	23.0	23.0	22.1	1007.4	1007.4	1006.2	1.5	154°	13.6	43.12	0.0
09/10/2012	22	23.3	23.5	23.3	97	97	97	22.8	23.0	22.8	1007.2	1007.9	1007.2	2.8	183°	5.1	0.489	0.0
09/10/2012	23	23.5	23.5	23.2	97	97	97	23.0	23.0	22.7	1008.2	1008.2	1007.1	1.2	23°	4.4	-2.17	0.0
10/10/2012	00	23.6	23.7	23.3	97	97	97	23.1	23.2	22.8	1008.7	1008.7	1008.2	0.6	271°	2.3	-1.97	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
10/10/2012	01	23.3	23.6	23.3	97	97	97	22.8	23.1	22.8	1009.5	1009.5	1008.7	1.5	267°	2.3	-1.60	0.0
10/10/2012	02	23.3	23.4	23.2	97	97	97	22.8	22.9	22.7	1009.7	1009.8	1009.5	1.4	289°	2.7	-1.68	0.0
10/10/2012	03	23.3	23.3	23.1	97	97	97	22.8	22.8	22.6	1009.2	1009.7	1009.2	0.8	263°	2.8	-1.80	0.0
10/10/2012	04	23.2	23.4	23.1	97	97	97	22.7	22.9	22.6	1008.8	1009.2	1008.8	1.3	314°	2.3	-1.23	0.0
10/10/2012	05	23.1	23.2	23.1	97	97	97	22.6	22.7	22.5	1008.1	1008.8	1008.1	1.2	286°	2.0	-1.41	0.0
10/10/2012	06	23.1	23.2	23.0	97	97	97	22.6	22.7	22.5	1007.3	1008.1	1007.3	0.5	357°	2.1	-1.66	0.0
10/10/2012	07	23.0	23.2	23.0	97	97	97	22.5	22.7	22.5	1007.3	1007.4	1007.1	1.1	360°	1.6	-1.95	0.0
10/10/2012	08	23.0	23.1	22.9	97	97	97	22.5	22.6	22.4	1007.9	1007.9	1007.2	1.1	335°	3.0	-1.08	0.0
10/10/2012	09	23.0	23.1	22.9	97	97	97	22.5	22.6	22.4	1008.2	1008.2	1007.8	0.7	297°	1.8	-1.19	0.0
10/10/2012	10	23.4	23.4	23.0	97	97	97	22.9	22.9	22.5	1008.4	1008.4	1008.0	0.7	272°	1.5	57.60	0.0
10/10/2012	11	24.1	24.1	23.3	97	97	97	23.6	23.6	22.8	1009.2	1009.2	1008.5	0.6	274°	1.8	222.7	0.0
10/10/2012	12	25.5	25.5	24.1	95	97	95	24.7	24.7	23.6	1009.8	1009.8	1009.2	0.7	273°	2.1	530.3	0.0
10/10/2012	13	26.8	26.9	25.4	88	95	88	24.7	25.2	24.5	1010.6	1010.6	1009.8	1.2	61°	2.6	660.9	0.0
10/10/2012	14	27.6	27.6	26.8	85	88	84	24.8	25.0	24.4	1010.5	1010.8	1010.5	2.5	45°	3.8	801.6	0.0
10/10/2012	15	28.2	28.5	27.6	79	85	79	24.3	25.2	24.3	1009.9	1010.5	1009.9	3.7	48°	5.7	1022.	0.0
10/10/2012	16	29.1	29.2	28.2	76	82	75	24.4	25.0	24.1	1008.7	1009.9	1008.7	2.8	35°	5.2	1118.	0.0
10/10/2012	17	29.7	30.4	29.0	71	77	70	23.9	24.7	23.8	1007.7	1008.7	1007.7	3.4	33°	5.6	1579.	0.0
10/10/2012	18	28.7	29.8	28.7	74	74	70	23.5	24.5	23.4	1006.7	1007.7	1006.7	3.7	47°	6.0	1014.	0.0
10/10/2012	19	26.7	28.8	24.6	81	87	72	23.1	24.6	21.4	1006.0	1006.7	1006.0	2.4	44°	9.8	866.6	0.0
10/10/2012	20	23.3	28.9	23.2	93	93	72	22.1	24.9	21.3	1006.9	1006.9	1005.8	5.0	92°	11.7	1016.	0.0
10/10/2012	21	24.6	24.6	23.2	93	93	92	23.4	23.4	22.1	1006.3	1006.9	1006.2	0.7	3°	10.3	145.0	0.0
10/10/2012	22	24.2	24.7	24.2	95	95	93	23.3	23.6	23.3	1007.4	1007.4	1006.3	1.0	250°	1.5	2.370	0.0
10/10/2012	23	24.0	24.2	24.0	95	95	95	23.2	23.4	23.2	1008.0	1008.0	1007.4	0.3	259°	1.4	-3.28	0.0
11/10/2012	00	23.8	24.1	23.8	96	96	95	23.1	23.3	23.1	1008.8	1008.8	1008.0	0.5	299°	1.5	-3.41	0.0
11/10/2012	01	23.9	23.9	23.7	96	96	96	23.2	23.3	23.1	1009.5	1009.6	1008.8	0.5	200°	1.5	-2.54	0.0
11/10/2012	02	23.8	24.2	23.8	96	96	96	23.2	23.5	23.2	1009.6	1009.6	1009.4	0.8	293°	1.2	-2.57	0.0
11/10/2012	03	23.5	23.8	23.5	96	97	96	22.9	23.2	22.9	1009.3	1009.6	1009.3	0.9	287°	1.7	-1.92	0.0
11/10/2012	04	23.3	23.6	23.3	97	97	96	22.7	23.0	22.7	1008.5	1009.4	1008.5	0.4	259°	1.8	-2.71	0.0
11/10/2012	05	23.0	23.3	23.0	97	97	97	22.5	22.7	22.5	1007.8	1008.5	1007.7	1.2	248°	1.6	-3.03	0.0
11/10/2012	06	23.1	23.1	23.0	97	97	97	22.6	22.6	22.4	1007.4	1007.8	1007.3	0.4	276°	2.0	-2.94	0.0
11/10/2012	07	23.0	23.1	22.8	97	97	97	22.4	22.6	22.3	1007.3	1007.4	1007.3	0.8	299°	1.9	-1.51	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
11/10/2012	08	22.9	23.0	22.9	97	97	97	22.4	22.4	22.3	1007.6	1007.6	1007.2	0.9	242°	1.3	-3.20	0.0
11/10/2012	09	22.9	23.0	22.8	97	97	97	22.4	22.4	22.3	1008.0	1008.1	1007.5	0.6	244°	1.3	-3.09	0.0
11/10/2012	10	23.5	23.5	22.9	97	97	97	23.0	23.0	22.4	1008.8	1008.8	1008.0	0.8	293°	1.5	120.2	0.0
11/10/2012	11	25.4	25.4	23.5	96	97	96	24.8	24.8	23.0	1009.5	1009.5	1008.7	0.6	190°	1.3	413.8	0.0
11/10/2012	12	28.2	28.2	25.4	83	96	83	25.0	25.3	24.2	1010.3	1010.3	1009.5	2.2	94°	4.0	1164.	0.0
11/10/2012	13	29.6	29.6	28.1	71	82	70	23.8	24.8	23.3	1010.7	1010.7	1010.3	4.5	87°	7.7	1696.	0.0
11/10/2012	14	31.3	31.4	29.3	62	71	60	23.1	24.1	22.3	1010.4	1010.7	1010.4	4.7	81°	8.5	2164.	0.0
11/10/2012	15	31.2	32.2	30.4	62	64	58	23.0	24.1	22.2	1009.8	1010.4	1009.7	3.3	103°	9.2	2512.	0.0
11/10/2012	16	32.2	32.5	30.7	58	65	55	22.9	23.5	22.2	1008.6	1009.8	1008.6	4.0	97°	8.7	2791.	0.0
11/10/2012	17	32.4	32.9	31.3	56	61	54	22.6	23.8	22.0	1007.5	1008.6	1007.5	4.7	88°	9.4	2345.	0.0
11/10/2012	18	32.4	32.9	31.3	56	60	54	22.6	23.5	21.7	1006.7	1007.5	1006.7	4.4	110°	8.9	2146.	0.0
11/10/2012	19	30.9	32.6	30.9	62	62	53	22.7	23.1	21.4	1006.4	1006.7	1006.3	4.4	102°	8.9	1273.	0.0
11/10/2012	20	30.4	31.4	30.4	62	62	58	22.2	23.0	21.7	1006.5	1006.5	1006.2	4.4	90°	8.6	1104.	0.0
11/10/2012	21	28.8	30.7	28.8	70	70	61	22.8	22.8	21.9	1007.1	1007.1	1006.5	3.2	98°	7.5	275.2	0.0
11/10/2012	22	27.6	28.8	27.6	75	76	68	22.9	22.9	22.3	1007.8	1007.8	1007.1	2.1	108°	6.5	0.108	0.0
11/10/2012	23	26.8	27.6	26.6	81	82	76	23.2	23.2	22.8	1008.3	1008.3	1007.8	1.9	89°	4.8	-3.54	0.0
12/10/2012	00	26.1	26.8	26.1	85	85	81	23.4	23.5	23.1	1009.2	1009.2	1008.3	1.9	81°	3.4	-3.49	0.0
12/10/2012	01	25.4	26.1	25.4	88	88	85	23.3	23.4	23.3	1009.5	1009.6	1009.2	1.5	72°	2.9	-3.54	0.0
12/10/2012	02	24.9	25.4	24.9	90	90	88	23.2	23.3	23.1	1009.8	1009.8	1009.4	1.1	75°	2.6	-3.54	0.0
12/10/2012	03	24.7	24.9	24.7	91	91	90	23.1	23.2	23.1	1009.5	1009.8	1009.5	0.8	74°	1.8	-3.54	0.0
12/10/2012	04	23.7	24.7	23.7	94	94	91	22.7	23.1	22.7	1008.6	1009.5	1008.6	0.7	261°	1.3	-3.54	0.0
12/10/2012	05	23.3	23.7	23.3	96	96	94	22.5	22.7	22.5	1008.0	1008.6	1008.0	0.9	282°	1.4	-3.54	0.0
12/10/2012	06	22.9	23.3	22.9	96	96	96	22.2	22.5	22.2	1007.9	1008.2	1007.9	0.9	250°	1.4	-3.51	0.0
12/10/2012	07	22.6	22.9	22.6	96	96	96	22.0	22.2	22.0	1008.0	1008.0	1007.8	1.1	261°	1.5	-3.53	0.0
12/10/2012	08	22.4	22.6	22.4	97	97	96	21.8	22.0	21.8	1008.0	1008.1	1007.9	1.0	226°	1.8	-3.51	0.0
12/10/2012	09	22.3	22.7	22.3	97	97	97	21.7	22.1	21.7	1008.4	1008.4	1007.9	0.4	233°	1.4	-3.37	0.0
12/10/2012	10	23.3	23.3	22.1	97	97	97	22.7	22.7	21.6	1009.1	1009.1	1008.4	0.6	219°	1.1	164.4	0.0
12/10/2012	11	26.8	27.0	23.3	83	97	82	23.6	25.7	22.7	1009.9	1009.9	1009.1	2.2	107°	4.3	903.7	0.0
12/10/2012	12	28.5	29.0	26.8	74	83	72	23.3	24.3	23.1	1010.4	1010.4	1009.9	3.8	89°	6.5	1562.	0.0
12/10/2012	13	30.1	30.1	28.5	66	73	64	23.0	23.6	22.2	1010.8	1010.8	1010.4	4.5	97°	8.9	2014.	0.0
12/10/2012	14	30.9	31.1	29.3	62	69	62	22.8	23.8	22.3	1010.3	1010.8	1010.3	3.1	80°	8.9	2282.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
12/10/2012	15	32.0	32.4	30.8	56	63	55	22.0	23.8	21.9	1009.6	1010.3	1009.6	4.5	83°	8.5	2919.	0.0
12/10/2012	16	32.2	32.9	31.7	55	57	52	22.0	22.5	21.2	1008.7	1009.6	1008.7	4.6	88°	7.9	2738.	0.2
12/10/2012	17	32.7	33.8	31.5	53	58	49	22.0	22.4	20.9	1008.1	1008.7	1008.0	5.0	101°	9.2	2287.	0.0
12/10/2012	18	32.4	33.1	31.4	54	56	50	21.8	22.4	20.9	1007.3	1008.0	1007.3	4.5	103°	9.2	2027.	0.0
12/10/2012	19	32.4	32.9	31.7	49	56	48	20.3	22.5	20.1	1007.2	1007.3	1007.1	4.2	94°	8.4	1712.	0.0
12/10/2012	20	30.5	32.6	30.5	57	59	48	21.1	21.7	20.0	1007.4	1007.4	1007.1	4.2	90°	8.3	890.6	0.0
12/10/2012	21	29.3	30.5	29.3	63	64	56	21.6	22.2	20.5	1007.8	1007.8	1007.4	3.5	96°	7.8	206.0	0.0
12/10/2012	22	27.8	29.3	27.7	72	72	63	22.3	22.3	21.6	1008.1	1008.1	1007.8	2.1	94°	6.5	2.624	0.0
12/10/2012	23	26.6	27.9	26.6	78	78	71	22.5	22.5	22.2	1008.7	1008.7	1008.1	2.2	79°	5.1	-3.54	0.0
13/10/2012	00	25.9	26.6	25.9	82	82	78	22.5	22.5	22.4	1009.2	1009.2	1008.7	2.3	81°	4.1	-3.54	0.0
13/10/2012	01	24.8	25.9	24.8	88	88	82	22.7	22.8	22.5	1009.6	1009.6	1009.2	0.5	52°	4.1	-3.54	0.0
13/10/2012	02	23.9	24.8	23.9	93	93	89	22.8	22.8	22.6	1009.6	1009.7	1009.5	0.5	258°	0.9	-3.54	0.0
13/10/2012	03	23.4	23.9	23.4	95	95	93	22.5	22.7	22.5	1009.2	1009.6	1009.2	0.7	260°	1.1	-3.53	0.0
13/10/2012	04	22.9	23.4	22.9	95	95	95	22.1	22.5	22.1	1008.5	1009.2	1008.5	0.9	285°	1.5	-3.50	0.0
13/10/2012	05	22.6	22.9	22.6	96	96	95	21.9	22.1	21.9	1008.0	1008.5	1007.9	1.3	254°	1.9	-2.93	0.0
13/10/2012	06	22.4	22.6	22.4	96	96	96	21.7	21.9	21.7	1008.1	1008.1	1007.9	1.1	268°	2.0	-3.49	0.0
13/10/2012	07	22.3	22.4	22.2	96	96	96	21.6	21.7	21.6	1008.1	1008.2	1008.1	1.2	263°	1.6	-3.20	0.0
13/10/2012	08	22.0	22.3	22.0	96	96	96	21.5	21.6	21.4	1008.1	1008.2	1008.1	0.8	246°	1.8	-3.48	0.0
13/10/2012	09	21.9	22.1	21.9	97	97	96	21.3	21.4	21.3	1008.5	1008.5	1008.1	1.0	265°	1.9	-3.46	0.0
13/10/2012	10	22.9	23.0	21.9	97	97	97	22.4	22.4	21.3	1009.5	1009.5	1008.5	0.9	264°	1.7	168.4	0.0
13/10/2012	11	26.2	26.2	22.9	89	97	89	24.2	24.5	22.3	1010.3	1010.3	1009.5	0.9	67°	2.1	897.1	0.0
13/10/2012	12	27.6	28.1	26.2	78	89	76	23.4	24.3	23.0	1010.6	1010.6	1010.3	3.2	72°	5.9	1435.	0.0
13/10/2012	13	30.0	30.0	27.6	64	78	63	22.4	23.6	22.0	1010.5	1010.7	1010.5	3.8	59°	6.6	1994.	0.0
13/10/2012	14	30.8	31.4	29.5	62	66	59	22.6	23.2	21.8	1010.2	1010.5	1010.2	4.1	46°	7.0	2734.	0.0
13/10/2012	15	31.3	32.3	30.3	57	62	55	21.6	22.8	21.3	1009.1	1010.2	1009.1	3.1	48°	7.4	2979.	0.0
13/10/2012	16	32.4	32.6	30.8	55	59	52	22.2	22.7	21.1	1007.7	1009.1	1007.6	2.3	101°	6.6	2824.	0.0
13/10/2012	17	32.5	33.3	31.4	54	56	48	22.0	22.6	20.6	1006.8	1007.7	1006.8	3.3	55°	6.2	2047.	0.0
13/10/2012	18	32.9	33.8	32.0	50	54	48	21.2	22.2	20.5	1006.1	1006.8	1006.1	3.0	88°	6.9	1840.	0.0
13/10/2012	19	32.8	33.3	32.4	51	52	48	21.2	21.6	20.5	1005.7	1006.1	1005.7	4.0	78°	6.5	1568.	0.0
13/10/2012	20	31.2	32.8	31.0	58	62	50	22.1	23.3	20.8	1005.8	1005.8	1005.7	3.7	85°	7.1	769.8	0.0
13/10/2012	21	29.7	31.4	29.7	63	63	57	21.8	22.2	21.5	1006.4	1006.4	1005.8	2.7	83°	6.2	333.4	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
13/10/2012	22	27.8	29.7	27.8	72	72	63	22.4	22.4	21.8	1007.0	1007.0	1006.4	2.0	64°	5.1	2.974	0.0
13/10/2012	23	26.5	27.8	26.5	80	80	72	22.8	23.0	22.3	1007.4	1007.4	1007.0	1.8	75°	3.4	-3.54	0.0
14/10/2012	00	25.7	26.5	25.7	81	81	79	22.2	22.8	22.1	1008.2	1008.2	1007.4	2.2	76°	5.0	-3.54	0.0
14/10/2012	01	25.2	25.7	25.0	83	85	81	22.2	22.5	22.2	1008.7	1008.7	1008.2	1.6	96°	3.5	-3.54	0.0
14/10/2012	02	23.9	25.2	23.9	90	90	83	22.1	22.3	22.1	1008.8	1008.8	1008.7	0.8	351°	2.8	-3.54	0.0
14/10/2012	03	23.4	23.9	23.4	93	93	90	22.3	22.3	22.2	1008.5	1008.8	1008.5	0.8	317°	1.3	-3.54	0.0
14/10/2012	04	23.1	23.5	23.1	95	95	93	22.1	22.4	22.1	1008.1	1008.6	1008.1	0.7	305°	1.2	-3.54	0.0
14/10/2012	05	22.5	23.1	22.5	95	95	95	21.7	22.1	21.7	1007.7	1008.1	1007.7	0.8	288°	1.6	-3.52	0.0
14/10/2012	06	22.3	22.5	22.3	96	96	95	21.6	21.8	21.6	1007.5	1007.7	1007.5	1.3	266°	1.9	-3.49	0.0
14/10/2012	07	22.2	22.3	22.1	96	96	96	21.5	21.6	21.5	1007.5	1007.6	1007.4	0.8	301°	2.5	-3.52	0.0
14/10/2012	08	21.9	22.2	21.9	96	96	96	21.2	21.5	21.2	1008.1	1008.1	1007.5	0.8	274°	1.5	-3.54	0.0
14/10/2012	09	21.9	22.0	21.9	96	96	96	21.3	21.4	21.2	1008.3	1008.3	1008.1	0.8	247°	1.5	-3.06	0.0
14/10/2012	10	22.8	22.8	21.9	96	96	96	22.2	22.2	21.3	1008.8	1008.8	1008.3	0.5	285°	1.2	156.7	0.0
14/10/2012	11	26.1	26.1	22.8	86	96	86	23.5	23.5	22.2	1009.5	1009.5	1008.8	2.2	352°	3.6	909.5	0.0
14/10/2012	12	28.6	28.6	26.1	75	86	75	23.7	23.9	23.0	1009.9	1010.0	1009.5	3.4	36°	5.9	1667.	0.0
14/10/2012	13	29.2	29.2	27.8	70	75	70	23.2	23.7	22.5	1010.1	1010.1	1009.9	3.1	19°	7.7	1416.	0.0
14/10/2012	14	30.1	31.4	29.2	63	70	61	22.4	23.6	22.2	1009.6	1010.0	1009.6	3.6	47°	7.5	2904.	0.0
14/10/2012	15	32.1	32.1	30.1	60	66	57	23.3	23.5	22.0	1008.6	1009.6	1008.6	4.2	40°	6.9	2703.	0.0
14/10/2012	16	31.3	32.1	31.0	60	61	56	22.5	23.1	21.7	1007.3	1008.6	1007.3	4.1	18°	7.2	2624.	0.0
14/10/2012	17	31.6	31.8	31.0	60	61	56	22.8	23.0	21.5	1006.3	1007.3	1006.3	3.6	33°	6.7	1217.	0.0
14/10/2012	18	32.2	32.7	31.3	54	60	50	21.7	22.8	20.9	1005.6	1006.3	1005.6	4.7	50°	8.7	2034.	0.0
14/10/2012	19	31.5	32.5	30.7	55	61	52	21.3	22.4	20.6	1005.6	1005.7	1005.6	4.4	43°	7.6	1071.	0.0
14/10/2012	20	30.6	31.5	30.5	58	59	55	21.4	21.8	21.0	1005.8	1005.8	1005.6	4.5	40°	6.8	769.5	0.0
14/10/2012	21	28.9	30.6	28.9	67	67	58	22.3	22.3	21.4	1006.1	1006.1	1005.8	3.5	44°	6.7	256.2	0.0
14/10/2012	22	27.8	28.9	27.8	71	71	67	22.1	22.2	21.8	1007.0	1007.0	1006.1	2.9	40°	6.5	4.702	0.0
14/10/2012	23	26.7	27.8	26.7	79	79	71	22.7	22.7	22.1	1007.8	1007.8	1007.0	2.9	41°	4.9	-2.30	0.0
15/10/2012	00	25.9	26.7	25.9	84	84	79	23.0	23.0	22.7	1008.7	1008.7	1007.8	2.0	35°	4.6	-2.73	0.0
15/10/2012	01	25.5	25.9	25.5	86	86	84	23.0	23.1	23.0	1008.9	1008.9	1008.7	1.8	40°	3.1	-2.08	0.0
15/10/2012	02	25.0	25.5	25.0	88	88	86	22.9	23.1	22.9	1009.4	1009.4	1008.9	1.5	51°	3.4	-3.48	0.0
15/10/2012	03	24.6	25.0	24.6	91	91	88	23.0	23.0	22.8	1009.0	1009.5	1009.0	0.8	54°	2.6	-3.08	0.0
15/10/2012	04	24.1	24.7	24.1	92	92	90	22.7	23.1	22.7	1008.4	1009.0	1008.4	1.0	314°	1.6	-2.85	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
15/10/2012	05	23.4	24.1	23.4	94	94	92	22.5	22.8	22.5	1007.5	1008.4	1007.5	0.7	304°	1.7	-2.63	0.0
15/10/2012	06	23.3	23.4	23.3	95	95	94	22.3	22.5	22.3	1007.2	1007.6	1007.2	0.5	208°	1.3	-2.54	0.2
15/10/2012	07	23.0	23.3	23.0	95	95	95	22.2	22.4	22.1	1006.9	1007.2	1006.8	0.3	253°	1.2	-2.58	0.0
15/10/2012	08	22.6	23.1	22.6	95	95	95	21.9	22.2	21.8	1007.1	1007.1	1006.9	0.7	206°	1.5	-2.43	0.0
15/10/2012	09	22.3	22.7	22.2	96	96	95	21.5	21.9	21.5	1007.5	1007.5	1007.0	0.9	230°	1.2	-2.42	0.0
15/10/2012	10	23.3	23.3	22.3	96	96	96	22.6	22.6	21.6	1008.0	1008.0	1007.5	0.3	279°	1.2	172.1	0.0
15/10/2012	11	26.4	26.4	23.3	87	96	86	24.0	24.6	22.7	1009.0	1009.0	1008.0	1.4	97°	2.8	790.8	0.0
15/10/2012	12	27.9	28.5	26.3	77	87	75	23.6	24.3	23.2	1009.4	1009.4	1009.0	3.3	70°	5.1	1576.	0.0
15/10/2012	13	29.8	30.0	27.9	65	77	63	22.4	24.3	22.0	1009.8	1009.8	1009.4	3.4	52°	6.3	2189.	0.0
15/10/2012	14	31.4	31.4	29.8	58	65	57	22.2	22.7	21.1	1009.3	1009.8	1009.3	4.3	36°	7.0	2868.	0.0
15/10/2012	15	32.8	32.8	30.8	47	58	47	20.0	22.0	19.9	1008.4	1009.3	1008.4	2.8	51°	8.0	3143.	0.0
15/10/2012	16	32.6	33.1	31.7	46	51	45	19.5	20.9	19.1	1007.4	1008.4	1007.4	3.2	35°	6.5	3096.	0.0
15/10/2012	17	33.2	34.0	32.4	45	49	44	19.9	21.1	19.3	1006.6	1007.4	1006.6	3.3	41°	6.6	2716.	0.0
15/10/2012	18	33.6	33.7	32.8	45	47	43	20.1	20.5	18.9	1005.8	1006.6	1005.8	2.2	17°	5.7	2296.	0.0
15/10/2012	19	33.3	34.1	32.9	47	47	44	20.3	20.7	19.7	1005.5	1005.8	1005.5	2.3	27°	5.2	1633.	0.0
15/10/2012	20	31.6	33.9	31.6	49	50	43	19.7	20.8	19.5	1005.7	1005.7	1005.5	3.7	37°	6.7	866.7	0.0
15/10/2012	21	30.2	31.6	30.2	51	51	48	18.8	19.9	18.8	1006.1	1006.1	1005.7	2.8	47°	5.6	238.2	0.0
15/10/2012	22	28.1	30.2	28.1	62	62	50	20.0	20.1	18.5	1006.8	1006.8	1006.1	2.9	68°	5.4	-0.00	0.0
15/10/2012	23	26.9	28.1	26.9	72	72	61	21.4	21.5	20.0	1007.6	1007.6	1006.8	2.5	64°	5.0	-3.54	0.0
16/10/2012	00	25.9	26.9	25.9	82	82	72	22.5	22.5	21.5	1008.4	1008.4	1007.6	2.0	68°	4.7	-3.54	0.0
16/10/2012	01	25.2	25.9	25.2	87	87	82	22.8	22.9	22.5	1008.7	1008.7	1008.4	0.8	113°	2.9	-3.54	0.0
16/10/2012	02	24.9	25.2	24.9	88	88	87	22.7	23.0	22.7	1008.7	1008.8	1008.6	0.8	93°	2.1	-3.54	0.0
16/10/2012	03	23.4	24.9	23.4	92	92	88	22.1	22.7	22.1	1008.3	1008.8	1008.3	0.2	224°	1.4	-3.54	0.0
16/10/2012	04	23.1	23.4	23.1	94	94	92	22.0	22.2	22.0	1007.6	1008.3	1007.6	0.5	71°	1.2	-3.54	0.0
16/10/2012	05	22.4	23.1	22.4	95	95	94	21.6	22.0	21.6	1007.1	1007.6	1007.1	0.5	342°	1.1	-3.54	0.0
16/10/2012	06	22.1	22.4	22.0	95	95	95	21.3	21.6	21.3	1006.9	1007.1	1006.9	0.2	321°	1.2	-3.52	0.0
16/10/2012	07	21.7	22.1	21.7	96	96	95	21.0	21.3	21.0	1006.6	1006.9	1006.6	0.6	278°	1.1	-3.52	0.0
16/10/2012	08	21.4	21.7	21.4	96	96	96	20.8	21.0	20.8	1006.6	1006.7	1006.5	0.9	266°	1.8	-3.53	0.0
16/10/2012	09	21.4	21.5	21.3	96	96	96	20.8	20.9	20.7	1007.0	1007.1	1006.6	0.9	299°	2.0	-3.49	0.0
16/10/2012	10	22.2	22.2	21.2	97	97	96	21.6	21.6	20.6	1007.7	1007.7	1007.0	1.1	241°	1.7	154.5	0.0
16/10/2012	11	25.8	25.8	22.2	89	97	89	23.8	24.3	21.6	1008.2	1008.2	1007.7	1.3	15°	3.0	908.6	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
16/10/2012	12	28.0	28.3	25.8	77	89	75	23.6	24.1	23.2	1008.9	1008.9	1008.2	2.7	41°	5.1	1603.	0.0
16/10/2012	13	29.8	30.1	28.0	65	77	65	22.6	24.0	22.5	1009.2	1009.3	1008.9	2.6	62°	6.4	2279.	0.0
16/10/2012	14	30.7	31.2	29.3	61	67	60	22.3	23.4	22.0	1009.2	1009.3	1009.2	3.1	60°	6.2	2390.	0.0
16/10/2012	15	31.9	32.1	30.2	57	63	56	22.4	22.9	21.6	1008.2	1009.2	1008.2	2.6	47°	6.5	2658.	0.0
16/10/2012	16	32.3	32.7	31.2	54	59	53	21.7	22.8	21.3	1007.1	1008.2	1007.1	3.1	68°	6.1	2679.	0.0
16/10/2012	17	32.5	33.5	32.1	54	56	52	22.2	22.9	21.6	1006.2	1007.1	1006.2	2.9	58°	5.9	2516.	0.0
16/10/2012	18	33.5	33.8	32.5	50	56	49	21.6	22.7	20.9	1005.6	1006.2	1005.6	2.8	89°	5.5	2080.	0.0
16/10/2012	19	32.7	33.9	32.7	53	53	48	21.8	22.1	21.1	1005.6	1005.6	1005.5	3.4	69°	6.7	1542.	0.0
16/10/2012	20	29.8	33.0	29.8	70	70	53	23.7	23.9	21.8	1006.3	1006.4	1005.6	4.8	42°	9.6	504.2	0.0
16/10/2012	21	27.2	29.8	27.1	86	86	70	24.7	24.7	23.8	1006.9	1006.9	1006.3	2.7	22°	9.0	135.9	0.0
16/10/2012	22	26.6	27.3	26.6	84	87	82	23.7	24.7	23.7	1007.2	1007.2	1006.9	2.7	35°	6.0	-3.11	0.0
16/10/2012	23	25.8	26.6	25.8	87	87	84	23.4	23.7	23.4	1008.0	1008.0	1007.2	1.7	25°	4.5	-3.54	0.2
17/10/2012	00	25.2	25.8	25.2	88	88	86	23.1	23.4	23.1	1008.8	1008.8	1008.0	1.4	25°	2.8	-3.54	0.0
17/10/2012	01	24.5	25.2	24.5	92	92	88	23.1	23.2	23.0	1009.4	1009.5	1008.8	0.6	353°	2.6	-3.54	0.0
17/10/2012	02	24.4	24.5	24.2	94	94	91	23.3	23.3	23.0	1009.6	1009.7	1009.4	0.6	40°	1.8	-3.54	0.0
17/10/2012	03	23.8	24.4	23.8	94	94	93	22.8	23.3	22.8	1009.2	1009.6	1009.2	0.9	321°	1.3	-3.52	0.0
17/10/2012	04	23.1	23.8	23.1	95	95	94	22.3	22.9	22.3	1008.5	1009.2	1008.5	1.0	246°	1.3	-3.54	0.0
17/10/2012	05	22.9	23.2	22.9	96	96	95	22.1	22.4	22.1	1008.1	1008.5	1007.9	1.0	232°	1.7	-3.53	0.0
17/10/2012	06	22.7	22.9	22.6	96	96	96	22.0	22.1	22.0	1008.0	1008.1	1007.9	1.2	274°	1.9	-3.53	0.0
17/10/2012	07	22.5	22.7	22.5	96	96	96	21.8	22.0	21.8	1007.9	1008.1	1007.9	0.6	270°	1.8	-3.48	0.0
17/10/2012	08	22.4	22.5	22.4	96	96	96	21.8	21.9	21.8	1007.5	1007.9	1007.5	0.4	326°	1.4	-3.38	0.0
17/10/2012	09	22.2	22.4	22.2	97	97	96	21.7	21.8	21.7	1007.9	1007.9	1007.5	0.4	309°	1.2	-3.52	0.0
17/10/2012	10	22.6	22.6	22.2	97	97	97	22.0	22.0	21.6	1008.7	1008.7	1007.9	0.7	236°	1.4	88.55	0.0
17/10/2012	11	24.7	24.8	22.6	96	97	96	24.0	24.0	22.0	1009.4	1009.5	1008.7	0.7	261°	1.8	600.4	0.0
17/10/2012	12	28.3	28.3	24.7	78	96	78	24.2	25.2	23.5	1009.8	1009.8	1009.4	3.0	52°	5.4	1681.	0.0
17/10/2012	13	29.0	29.0	28.1	74	79	72	23.8	24.4	23.2	1010.4	1010.4	1009.7	3.2	49°	5.6	1591.	0.0
17/10/2012	14	30.1	30.9	28.8	67	74	65	23.2	24.3	23.2	1010.0	1010.4	1010.0	3.6	62°	6.3	2315.	0.0
17/10/2012	15	31.7	32.1	29.9	58	69	57	22.3	24.7	22.0	1009.3	1010.0	1009.3	3.7	88°	6.8	1843.	0.0
17/10/2012	16	33.0	33.2	31.7	52	58	50	21.7	22.9	20.8	1008.3	1009.3	1008.3	3.9	88°	7.1	2517.	0.0
17/10/2012	17	32.3	33.7	32.0	53	56	49	21.6	22.7	20.8	1007.6	1008.3	1007.6	4.3	54°	7.8	1897.	0.0
17/10/2012	18	32.4	33.8	32.3	50	55	48	20.6	22.6	20.6	1007.1	1007.6	1007.1	3.9	82°	7.5	1561.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
17/10/2012	19	32.9	33.8	32.0	54	55	48	22.3	22.3	20.5	1006.7	1007.1	1006.7	3.5	107°	8.3	1437.	0.0
17/10/2012	20	31.0	32.9	31.0	58	58	48	21.7	22.0	20.4	1006.9	1006.9	1006.7	5.2	81°	8.3	1045.	0.0
17/10/2012	21	29.7	31.0	29.7	63	64	58	21.9	22.6	21.7	1007.1	1007.1	1006.8	3.8	91°	8.5	269.5	0.0
17/10/2012	22	28.5	29.7	28.5	69	70	63	22.3	22.7	21.7	1007.4	1007.4	1007.0	3.6	97°	7.9	4.963	0.0
17/10/2012	23	27.2	28.5	27.2	76	77	69	22.7	22.8	22.3	1008.2	1008.2	1007.4	2.9	81°	6.5	-3.54	0.0
18/10/2012	00	26.1	27.2	26.1	81	81	76	22.6	22.7	22.6	1008.9	1008.9	1008.2	2.5	76°	5.3	-3.54	0.0
18/10/2012	01	25.6	26.1	25.6	84	84	81	22.6	22.6	22.5	1009.1	1009.3	1008.9	1.7	89°	4.1	-3.54	0.0
18/10/2012	02	24.9	25.6	24.9	88	88	84	22.7	22.7	22.5	1009.1	1009.3	1009.0	1.5	74°	3.1	-3.54	0.0
18/10/2012	03	24.0	24.9	24.0	91	91	88	22.5	22.8	22.5	1008.7	1009.2	1008.7	0.2	237°	2.1	-3.54	0.0
18/10/2012	04	23.5	24.0	23.5	94	94	91	22.4	22.7	22.4	1008.0	1008.7	1008.0	0.9	298°	1.2	-3.14	0.0
18/10/2012	05	23.1	23.5	23.1	95	95	94	22.2	22.4	22.2	1007.6	1008.0	1007.6	0.5	263°	1.2	-3.30	0.0
18/10/2012	06	22.6	23.1	22.6	95	95	95	21.8	22.2	21.8	1007.5	1007.6	1007.5	1.1	273°	1.5	-3.39	0.0
18/10/2012	07	22.3	22.6	22.3	96	96	95	21.6	21.9	21.5	1007.4	1007.5	1007.4	1.0	243°	1.7	-3.50	0.0
18/10/2012	08	22.0	22.3	22.0	96	96	96	21.3	21.6	21.3	1007.5	1007.5	1007.3	0.8	248°	1.5	-3.51	0.0
18/10/2012	09	21.6	22.0	21.5	96	96	96	20.9	21.3	20.9	1007.9	1007.9	1007.4	1.0	263°	1.4	-3.24	0.0
18/10/2012	10	22.8	22.8	21.4	96	97	96	22.2	22.2	20.8	1008.7	1008.7	1007.9	0.7	289°	2.2	202.1	0.0
18/10/2012	11	26.4	26.4	22.8	83	96	82	23.2	23.9	22.3	1009.4	1009.4	1008.7	1.7	47°	3.7	972.7	0.0
18/10/2012	12	28.5	29.0	26.4	71	83	70	22.8	23.6	22.5	1009.9	1009.9	1009.4	3.9	62°	8.2	1798.	0.0
18/10/2012	13	30.2	30.2	28.5	65	71	64	22.8	23.0	22.0	1010.4	1010.4	1009.9	4.8	66°	8.4	2223.	0.0
18/10/2012	14	31.1	31.2	29.5	58	66	57	21.9	23.0	21.5	1010.2	1010.5	1010.2	4.2	78°	8.4	2375.	0.0
18/10/2012	15	30.9	32.3	30.1	53	60	50	20.2	22.1	20.1	1009.5	1010.2	1009.5	4.6	92°	8.5	2250.	0.0
18/10/2012	16	32.8	33.3	30.8	45	56	43	19.3	21.8	18.8	1008.6	1009.5	1008.6	4.5	84°	8.0	2756.	0.0
18/10/2012	17	31.8	33.4	31.8	48	50	42	19.6	20.6	18.8	1007.7	1008.6	1007.7	5.2	49°	8.5	2414.	0.0
18/10/2012	18	33.0	33.7	31.4	47	51	43	20.1	20.4	18.9	1007.0	1007.7	1007.0	4.1	79°	8.5	2203.	0.0
18/10/2012	19	32.1	33.1	31.6	47	47	43	19.2	20.1	18.5	1006.5	1007.0	1006.5	4.8	85°	9.3	1641.	0.0
18/10/2012	20	30.3	32.5	30.3	54	54	46	20.0	20.8	19.0	1006.8	1006.8	1006.5	5.1	93°	8.8	938.6	0.0
18/10/2012	21	29.0	30.3	29.0	63	63	54	21.1	21.1	20.0	1006.9	1007.0	1006.7	4.4	85°	9.2	271.4	0.0
18/10/2012	22	27.8	29.0	27.7	68	68	63	21.3	21.4	21.1	1007.0	1007.1	1006.8	1.6	92°	6.9	3.754	0.0
18/10/2012	23	26.7	27.8	26.7	76	76	68	22.0	22.0	21.3	1007.8	1007.8	1007.1	1.9	74°	3.1	-3.45	0.0
19/10/2012	00	26.1	26.7	26.1	80	80	76	22.5	22.5	22.0	1008.1	1008.1	1007.8	1.2	58°	3.2	-3.43	0.0
19/10/2012	01	25.3	26.3	25.3	84	84	80	22.4	22.6	22.4	1008.6	1008.6	1008.1	0.9	45°	2.8	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
19/10/2012	02	24.1	25.3	24.1	90	90	84	22.4	22.4	22.1	1009.1	1009.1	1008.6	0.8	275°	1.8	-3.54	0.0
19/10/2012	03	23.4	24.1	23.4	92	92	90	22.1	22.5	22.1	1009.0	1009.2	1009.0	1.2	260°	1.5	-3.54	0.0
19/10/2012	04	23.0	23.4	23.0	94	94	92	21.9	22.1	21.9	1008.9	1009.1	1008.9	1.3	259°	1.7	-3.53	0.0
19/10/2012	05	23.1	23.2	23.0	94	94	94	22.0	22.1	21.9	1008.4	1008.9	1008.4	1.3	256°	1.9	-3.50	0.0
19/10/2012	06	23.2	23.3	23.1	94	94	94	22.2	22.2	22.0	1007.8	1008.4	1007.8	0.3	291°	2.0	-2.92	0.0
19/10/2012	07	22.9	23.2	22.8	95	95	94	22.0	22.2	21.9	1007.9	1008.0	1007.8	1.0	234°	1.7	-3.16	0.0
19/10/2012	08	22.8	23.0	22.8	95	95	95	22.0	22.1	21.9	1007.7	1007.9	1007.7	0.7	240°	1.7	-2.96	0.0
19/10/2012	09	23.0	23.0	22.8	95	95	95	22.2	22.2	22.0	1007.9	1007.9	1007.6	0.8	259°	1.2	-2.04	0.0
19/10/2012	10	23.8	23.8	22.9	94	95	94	22.9	22.9	22.1	1008.7	1008.7	1007.8	0.8	259°	1.4	189.3	0.0
19/10/2012	11	27.1	27.1	23.8	80	94	80	23.4	23.7	22.9	1009.1	1009.1	1008.7	1.5	49°	2.5	917.9	0.0
19/10/2012	12	28.2	28.7	27.1	74	80	72	23.1	23.8	22.8	1009.7	1009.7	1009.1	3.5	68°	6.3	1470.	0.0
19/10/2012	13	29.4	30.1	28.2	68	74	65	22.8	23.5	22.1	1010.0	1010.1	1009.7	3.9	78°	8.1	1897.	0.0
19/10/2012	14	31.1	31.8	29.4	57	68	57	21.7	23.2	21.7	1009.7	1010.0	1009.7	3.6	70°	7.8	2073.	0.0
19/10/2012	15	31.4	32.3	30.4	59	61	55	22.4	22.9	21.6	1008.9	1009.8	1008.9	4.7	46°	7.7	2203.	0.0
19/10/2012	16	32.0	32.8	31.2	55	60	54	21.8	23.1	21.4	1007.5	1008.9	1007.5	3.8	65°	7.7	2060.	0.0
19/10/2012	17	31.9	33.4	31.6	56	58	48	22.0	22.9	20.5	1006.6	1007.5	1006.6	3.9	100°	8.1	1878.	0.0
19/10/2012	18	32.8	33.3	31.4	48	57	48	20.5	22.2	20.4	1006.1	1006.6	1006.0	4.2	84°	7.4	1791.	0.0
19/10/2012	19	32.0	33.0	31.5	53	55	48	21.2	22.1	20.1	1005.8	1006.1	1005.7	3.3	89°	8.8	1248.	0.0
19/10/2012	20	31.3	32.3	31.2	59	59	52	22.3	22.5	20.7	1006.0	1006.0	1005.7	3.4	69°	7.7	781.0	0.0
19/10/2012	21	29.2	31.3	29.2	69	69	59	22.9	23.0	22.1	1006.3	1006.3	1005.9	2.9	43°	7.1	220.8	0.0
19/10/2012	22	27.8	29.2	27.8	76	76	69	23.2	23.4	22.9	1006.7	1006.7	1006.2	2.5	40°	4.8	0.168	0.0
19/10/2012	23	26.6	27.8	26.6	82	82	76	23.2	23.2	23.1	1007.5	1007.5	1006.7	1.9	37°	3.7	-3.54	0.0
20/10/2012	00	25.8	26.6	25.8	85	85	82	23.2	23.3	23.1	1008.2	1008.2	1007.5	1.6	37°	3.0	-3.54	0.0
20/10/2012	01	25.2	25.8	25.2	88	88	85	23.0	23.2	23.0	1008.5	1008.5	1008.2	1.2	40°	2.9	-3.54	0.0
20/10/2012	02	24.8	25.2	24.8	89	89	88	22.8	23.0	22.8	1008.6	1008.6	1008.4	0.6	26°	2.2	-3.54	0.0
20/10/2012	03	23.9	24.7	23.9	93	93	89	22.7	22.9	22.6	1008.5	1008.7	1008.5	0.7	292°	1.1	-3.53	0.0
20/10/2012	04	23.6	23.9	23.6	94	94	93	22.6	22.7	22.6	1007.7	1008.5	1007.7	0.2	280°	1.2	-3.54	0.0
20/10/2012	05	23.2	23.6	23.2	95	95	94	22.3	22.7	22.3	1007.2	1007.7	1007.2	0.8	264°	1.1	-3.53	0.0
20/10/2012	06	22.9	23.2	22.9	95	95	95	22.1	22.3	22.1	1007.1	1007.2	1007.0	0.8	262°	1.2	-3.54	0.0
20/10/2012	07	22.8	22.9	22.8	96	96	95	22.0	22.1	22.0	1007.2	1007.2	1007.1	1.1	289°	1.9	-3.40	0.0
20/10/2012	08	22.7	22.8	22.7	96	96	96	22.0	22.1	22.0	1007.5	1007.5	1007.2	1.4	265°	2.0	-3.49	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
20/10/2012	09	22.6	22.7	22.5	96	96	96	21.9	22.1	21.9	1007.7	1007.7	1007.4	1.0	272°	2.1	-2.75	0.0
20/10/2012	10	23.7	23.7	22.6	96	96	96	23.0	23.0	21.9	1008.4	1008.4	1007.7	0.6	279°	1.9	190.6	0.0
20/10/2012	11	27.0	27.0	23.7	86	96	86	24.4	24.8	23.1	1009.1	1009.1	1008.4	1.3	355°	2.4	945.4	0.0
20/10/2012	12	28.0	28.6	27.0	77	86	77	23.7	24.7	23.7	1009.6	1009.6	1009.1	3.3	56°	5.3	1401.	0.0
20/10/2012	13	30.2	30.3	27.8	67	79	67	23.5	24.6	23.2	1010.0	1010.1	1009.7	4.1	61°	6.8	1856.	0.0
20/10/2012	14	31.0	31.4	29.6	61	70	60	22.6	24.3	22.5	1009.8	1010.0	1009.8	5.1	55°	7.9	1956.	0.0
20/10/2012	15	32.5	32.9	31.0	55	62	53	22.2	23.4	21.4	1008.6	1009.8	1008.5	4.9	63°	9.2	3136.	0.0
20/10/2012	16	33.1	33.7	31.8	53	57	50	22.1	22.8	21.1	1007.4	1008.6	1007.4	5.1	30°	8.7	2752.	0.0
20/10/2012	17	33.5	34.0	32.5	48	52	48	21.1	22.7	21.0	1006.3	1007.4	1006.2	5.6	57°	9.1	2773.	0.0
20/10/2012	18	32.9	34.4	32.3	49	52	47	20.8	22.1	20.8	1005.6	1006.3	1005.6	5.6	41°	10.0	2361.	0.0
20/10/2012	19	31.7	33.9	31.3	56	57	47	21.9	22.3	20.4	1005.6	1005.6	1005.4	5.5	39°	10.0	1518.	0.0
20/10/2012	20	31.0	32.3	30.9	56	57	53	21.1	22.3	21.0	1006.3	1006.3	1005.6	5.5	47°	9.5	837.9	0.0
20/10/2012	21	28.8	31.0	28.8	68	68	55	22.2	22.2	20.6	1006.8	1006.8	1006.3	5.1	54°	8.6	253.7	0.0
20/10/2012	22	27.5	28.8	27.5	75	75	67	22.7	22.7	22.0	1007.3	1007.3	1006.8	3.0	48°	7.9	-0.16	0.0
20/10/2012	23	26.4	27.5	26.4	80	80	75	22.7	22.8	22.7	1007.7	1007.7	1007.3	1.9	35°	5.1	-3.54	0.0
21/10/2012	00	25.6	26.4	25.6	84	84	80	22.8	22.8	22.7	1007.9	1007.9	1007.6	1.6	39°	3.4	-3.54	0.0
21/10/2012	01	24.8	25.6	24.8	88	88	84	22.7	22.8	22.7	1007.8	1008.0	1007.8	0.9	37°	2.6	-3.54	0.0
21/10/2012	02	24.5	24.8	24.4	90	90	88	22.8	22.8	22.5	1008.1	1008.2	1007.8	0.8	87°	2.1	-3.54	0.0
21/10/2012	03	23.4	24.5	23.4	93	93	90	22.1	22.9	22.1	1007.7	1008.1	1007.6	0.6	318°	1.4	-3.54	0.0
21/10/2012	04	22.9	23.4	22.9	94	94	93	21.9	22.1	21.9	1007.0	1007.7	1007.0	0.4	297°	1.3	-3.54	0.0
21/10/2012	05	22.2	22.9	22.2	95	95	94	21.4	21.9	21.4	1006.1	1007.0	1006.1	0.9	252°	1.5	-3.54	0.0
21/10/2012	06	21.8	22.2	21.8	96	96	95	21.1	21.4	21.1	1006.3	1006.3	1005.9	1.0	286°	1.5	-3.54	0.0
21/10/2012	07	22.2	22.2	21.8	96	96	96	21.5	21.5	21.1	1006.7	1006.7	1006.3	1.2	242°	2.1	-3.34	0.0
21/10/2012	08	22.1	22.3	22.0	96	96	96	21.4	21.6	21.3	1006.7	1006.8	1006.6	0.8	299°	2.1	-3.43	0.0
21/10/2012	09	21.9	22.1	21.9	96	96	96	21.2	21.4	21.2	1007.1	1007.1	1006.7	0.6	254°	2.0	-3.06	0.0
21/10/2012	10	23.1	23.1	21.7	96	96	96	22.5	22.5	21.1	1007.8	1007.8	1007.1	0.8	230°	1.5	206.0	0.0
21/10/2012	11	26.1	26.1	23.1	87	96	86	23.7	23.7	22.4	1008.3	1008.3	1007.8	1.1	330°	2.0	905.9	0.0
21/10/2012	12	28.4	28.8	26.1	75	86	73	23.5	24.0	23.2	1008.6	1008.7	1008.3	3.2	15°	5.7	1668.	0.0
21/10/2012	13	30.0	30.5	28.4	66	75	66	23.1	24.3	22.7	1008.8	1008.9	1008.6	4.6	30°	7.9	2052.	0.0
21/10/2012	14	30.4	32.5	29.1	63	69	60	22.5	24.2	22.3	1008.4	1008.8	1008.3	4.5	39°	8.1	2353.	0.0
21/10/2012	15	32.3	33.4	30.4	58	64	54	23.0	24.3	21.9	1007.7	1008.4	1007.7	4.3	58°	7.3	2157.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
21/10/2012	16	32.9	33.4	31.6	55	60	54	22.6	23.3	22.1	1006.8	1007.7	1006.7	4.4	29°	8.8	2477.	0.0
21/10/2012	17	32.8	33.5	31.2	57	61	55	23.3	23.8	22.4	1005.8	1006.8	1005.8	4.9	21°	9.7	2365.	0.0
21/10/2012	18	32.6	33.4	32.4	57	58	54	22.9	23.7	22.3	1005.0	1005.8	1005.0	5.3	45°	8.6	2259.	0.0
21/10/2012	19	32.0	33.1	32.0	56	58	54	22.3	23.1	21.9	1005.0	1005.1	1004.9	5.5	50°	9.0	1580.	0.0
21/10/2012	20	30.8	32.1	30.8	64	64	57	23.1	23.6	22.4	1005.7	1005.7	1005.0	4.7	46°	8.4	875.7	0.0
21/10/2012	21	29.2	30.8	29.2	70	70	64	23.1	23.3	22.9	1005.8	1005.9	1005.7	3.5	40°	7.7	197.2	0.0
21/10/2012	22	27.8	29.2	27.8	76	76	69	23.2	23.2	22.9	1006.5	1006.5	1005.8	2.4	54°	6.2	1.172	0.0
21/10/2012	23	26.7	27.8	26.7	82	82	76	23.3	23.3	23.2	1007.1	1007.1	1006.5	2.0	46°	5.0	-3.54	0.0
22/10/2012	00	26.0	26.8	26.0	86	86	82	23.4	23.5	23.3	1007.3	1007.3	1007.1	1.9	36°	3.5	-3.54	0.0
22/10/2012	01	25.4	26.0	25.4	89	89	86	23.4	23.5	23.4	1007.3	1007.4	1007.2	1.2	63°	2.8	-3.54	0.0
22/10/2012	02	25.0	25.4	25.0	91	91	89	23.4	23.5	23.3	1007.5	1007.6	1007.3	0.9	84°	2.1	-3.54	0.0
22/10/2012	03	24.8	25.0	24.8	92	92	91	23.4	23.5	23.3	1006.6	1007.5	1006.6	0.5	108°	1.4	-3.54	0.0
22/10/2012	04	23.6	24.9	23.6	93	93	92	22.5	23.4	22.5	1005.9	1006.6	1005.9	0.7	286°	1.3	-3.54	0.0
22/10/2012	05	23.2	23.6	23.2	95	95	93	22.4	22.5	22.3	1005.5	1005.9	1005.5	1.0	257°	1.3	-3.53	0.0
22/10/2012	06	22.9	23.2	22.8	95	95	95	22.1	22.4	22.0	1005.2	1005.5	1005.2	0.8	265°	1.3	-3.51	0.0
22/10/2012	07	22.6	22.9	22.6	96	96	95	21.9	22.1	21.8	1005.1	1005.2	1005.1	0.9	283°	1.5	-3.17	0.0
22/10/2012	08	22.4	22.7	22.4	96	96	96	21.7	22.0	21.7	1005.6	1005.6	1005.1	0.8	251°	1.5	-3.38	0.0
22/10/2012	09	22.2	22.4	22.2	96	96	96	21.5	21.7	21.5	1006.3	1006.3	1005.6	0.8	262°	1.6	-3.02	0.0
22/10/2012	10	23.2	23.2	22.1	96	96	96	22.6	22.6	21.5	1006.7	1006.7	1006.3	0.6	247°	1.2	184.4	0.0
22/10/2012	11	26.4	26.4	23.2	88	96	88	24.3	24.9	22.6	1007.2	1007.2	1006.7	1.6	6°	2.8	984.1	0.0
22/10/2012	12	28.5	28.9	26.4	73	88	73	23.2	24.4	23.2	1007.9	1007.9	1007.2	4.4	52°	6.3	1769.	0.0
22/10/2012	13	30.7	30.7	28.4	59	74	59	21.8	23.9	21.8	1008.0	1008.0	1007.8	3.7	50°	6.7	2415.	0.0
22/10/2012	14	31.7	32.0	30.4	58	61	56	22.4	22.7	21.1	1007.8	1008.1	1007.8	4.0	42°	7.1	3188.	0.0
22/10/2012	15	31.7	32.5	30.4	53	60	51	20.8	22.6	20.3	1007.0	1007.8	1007.0	4.0	40°	8.3	2044.	0.0
22/10/2012	16	32.8	33.3	31.7	48	53	47	20.4	21.5	20.0	1006.0	1007.0	1006.0	4.0	34°	7.3	2870.	0.0
22/10/2012	17	32.1	33.5	32.0	51	51	47	20.7	21.2	19.9	1005.1	1006.0	1005.1	4.5	43°	7.2	2180.	0.0
22/10/2012	18	32.7	33.7	31.9	52	53	48	21.6	21.9	20.5	1004.7	1005.1	1004.6	5.1	48°	8.8	2149.	0.0
22/10/2012	19	31.8	33.0	31.5	54	57	51	21.2	22.3	20.8	1005.0	1005.0	1004.7	4.7	68°	8.8	1352.	0.0
22/10/2012	20	30.6	31.9	30.6	60	60	54	22.0	22.1	21.3	1005.4	1005.4	1005.0	4.7	60°	7.7	968.1	0.0
22/10/2012	21	29.0	30.7	29.0	65	65	59	21.9	22.2	21.7	1006.1	1006.1	1005.4	3.6	54°	6.9	272.2	0.0
22/10/2012	22	27.4	29.0	27.4	73	73	65	22.0	22.1	21.8	1006.3	1006.4	1006.1	2.1	38°	6.3	-0.18	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
22/10/2012	23	26.3	27.4	26.3	78	78	73	22.0	22.1	21.9	1007.1	1007.1	1006.3	2.0	49°	3.5	-3.54	0.0
23/10/2012	00	25.5	26.3	25.5	82	82	78	22.1	22.1	22.0	1007.5	1007.5	1007.1	1.4	30°	3.1	-3.54	0.0
23/10/2012	01	24.7	25.5	24.7	86	86	82	22.2	22.2	21.9	1007.9	1008.0	1007.5	0.4	112°	2.1	-3.54	0.0
23/10/2012	02	23.6	24.7	23.6	91	91	86	22.1	22.2	21.8	1007.7	1007.9	1007.7	0.5	290°	1.2	-3.54	0.0
23/10/2012	03	23.0	23.7	23.0	93	93	91	21.8	22.2	21.8	1007.3	1007.8	1007.2	0.9	281°	1.2	-3.54	0.0
23/10/2012	04	22.6	23.0	22.6	94	94	93	21.6	21.8	21.6	1006.8	1007.3	1006.8	0.9	282°	1.3	-3.54	0.0
23/10/2012	05	22.2	22.6	22.2	95	95	94	21.3	21.6	21.3	1006.2	1006.8	1006.1	1.0	283°	1.6	-3.53	0.0
23/10/2012	06	22.2	22.2	22.1	95	95	95	21.4	21.4	21.3	1006.1	1006.3	1006.0	0.5	268°	2.2	-3.53	0.0
23/10/2012	07	21.8	22.4	21.8	95	95	95	21.0	21.6	21.0	1006.2	1006.3	1006.0	0.9	268°	1.3	-3.53	0.0
23/10/2012	08	22.0	22.2	21.7	96	96	95	21.2	21.4	21.0	1006.3	1006.3	1006.2	1.0	232°	1.8	-3.50	0.0
23/10/2012	09	21.6	21.9	21.5	96	96	96	20.9	21.2	20.8	1006.5	1006.6	1006.3	0.9	263°	1.5	-2.97	0.0
23/10/2012	10	23.0	23.0	21.6	96	96	96	22.3	22.3	20.9	1007.0	1007.0	1006.5	1.0	265°	1.9	192.0	0.0
23/10/2012	11	26.6	26.6	23.0	81	96	81	23.1	23.8	22.4	1007.8	1007.8	1007.0	1.0	35°	2.3	967.3	0.0
23/10/2012	12	28.5	28.5	26.6	73	82	71	23.2	23.4	22.7	1008.2	1008.2	1007.8	3.5	56°	6.5	1655.	0.0
23/10/2012	13	29.9	30.0	28.5	66	73	66	22.9	23.3	22.3	1008.4	1008.4	1008.1	3.6	57°	7.0	1668.	0.0
23/10/2012	14	31.9	32.0	29.8	56	68	56	22.1	23.5	21.3	1008.1	1008.4	1008.0	4.4	43°	8.3	2748.	0.0
23/10/2012	15	32.6	32.8	30.6	51	58	50	21.3	22.2	20.8	1007.4	1008.1	1007.4	4.3	47°	8.6	2701.	0.0
23/10/2012	16	32.5	33.4	32.1	53	53	50	21.6	22.1	20.8	1006.4	1007.4	1006.4	4.8	54°	9.3	3074.	0.0
23/10/2012	17	33.4	33.5	32.1	52	54	50	22.2	22.5	20.9	1005.8	1006.4	1005.8	4.6	59°	9.2	2426.	0.0
23/10/2012	18	32.7	33.8	31.7	54	57	49	22.3	22.9	21.2	1005.2	1005.8	1005.1	5.0	59°	8.3	1900.	0.0
23/10/2012	19	31.7	33.1	31.3	55	57	53	21.4	22.7	21.2	1005.2	1005.2	1005.0	5.1	60°	9.6	1342.	0.0
23/10/2012	20	31.0	32.0	31.0	57	57	53	21.5	21.9	21.0	1005.6	1005.6	1005.2	4.7	37°	7.8	752.3	0.0
23/10/2012	21	29.4	31.0	29.4	63	63	57	21.5	21.7	21.2	1006.0	1006.0	1005.6	4.2	45°	7.7	291.9	0.0
23/10/2012	22	27.5	29.4	27.5	72	72	63	22.0	22.1	21.5	1007.0	1007.0	1006.0	3.3	52°	6.9	-0.32	0.0
23/10/2012	23	26.3	27.6	26.3	78	78	72	22.2	22.2	21.9	1007.7	1007.7	1007.0	1.8	67°	5.3	-3.54	0.0
24/10/2012	00	25.3	26.3	25.3	84	84	78	22.4	22.4	22.2	1008.2	1008.2	1007.7	1.2	71°	3.2	-3.54	0.0
24/10/2012	01	24.1	25.3	24.1	88	88	84	22.0	22.4	22.0	1008.3	1008.3	1008.1	0.1	261°	1.9	-3.54	0.0
24/10/2012	02	23.2	24.1	23.1	92	92	88	21.8	22.1	21.7	1008.1	1008.3	1008.0	0.4	254°	1.0	-3.54	0.0
24/10/2012	03	22.6	23.2	22.6	93	93	92	21.5	21.8	21.5	1007.9	1008.2	1007.8	0.3	303°	1.2	-3.54	0.0
24/10/2012	04	22.2	22.6	22.2	94	94	93	21.2	21.5	21.2	1007.1	1007.9	1007.1	1.0	241°	1.3	-3.54	0.0
24/10/2012	05	21.7	22.2	21.7	95	95	94	20.8	21.3	20.8	1006.0	1007.1	1006.0	0.8	263°	1.3	-3.54	0.2

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
24/10/2012	06	21.5	21.7	21.5	95	95	95	20.7	20.9	20.7	1006.0	1006.2	1006.0	0.9	246°	1.5	-3.40	0.0
24/10/2012	07	21.3	21.5	21.3	96	96	95	20.6	20.7	20.6	1005.8	1006.1	1005.8	1.2	254°	1.6	-3.47	0.0
24/10/2012	08	21.1	21.3	21.0	96	96	96	20.4	20.6	20.3	1005.8	1005.9	1005.8	0.8	270°	1.6	-3.49	0.0
24/10/2012	09	20.9	21.1	20.8	96	96	96	20.2	20.4	20.1	1006.7	1006.7	1005.8	1.1	265°	1.9	-3.03	0.0
24/10/2012	10	22.4	22.4	20.9	96	96	96	21.7	21.7	20.2	1007.6	1007.6	1006.7	0.8	286°	2.1	209.6	0.0
24/10/2012	11	26.5	26.5	22.4	85	96	85	23.7	24.1	21.8	1008.6	1008.6	1007.6	0.9	325°	2.4	965.3	0.0
24/10/2012	12	29.0	29.0	26.5	73	85	72	23.6	23.9	22.8	1009.2	1009.3	1008.6	3.4	60°	5.7	1767.	0.0
24/10/2012	13	29.8	30.2	27.9	64	75	64	22.2	23.5	22.2	1009.4	1009.7	1009.2	2.9	58°	6.6	2124.	0.0
24/10/2012	14	31.0	31.5	29.7	61	65	58	22.6	23.1	21.7	1009.0	1009.4	1009.0	2.7	53°	5.7	2604.	0.0
24/10/2012	15	32.9	33.0	30.6	51	61	51	21.4	22.8	20.7	1008.2	1009.0	1008.2	3.9	50°	7.1	2769.	0.0
24/10/2012	16	34.0	34.1	32.1	46	52	43	20.9	21.5	19.6	1007.2	1008.2	1007.2	3.6	73°	7.1	3309.	0.0
24/10/2012	17	33.4	34.6	32.6	46	48	42	20.2	21.0	19.1	1005.9	1007.2	1005.9	3.7	56°	7.3	2592.	0.0
24/10/2012	18	34.2	34.5	33.3	47	47	44	21.1	21.2	20.0	1005.3	1005.9	1005.3	3.4	50°	7.4	2392.	0.0
24/10/2012	19	32.9	34.4	32.6	50	52	45	21.1	21.7	20.3	1005.0	1005.3	1005.0	4.8	39°	7.3	1686.	0.0
24/10/2012	20	31.5	33.0	31.5	55	55	50	21.3	22.1	20.8	1005.3	1005.3	1005.0	4.7	35°	7.9	904.8	0.0
24/10/2012	21	29.3	31.5	29.3	64	64	54	21.7	22.0	21.2	1005.7	1005.7	1005.3	4.7	45°	8.0	311.6	0.0
24/10/2012	22	27.5	29.3	27.5	73	73	64	22.2	22.2	21.7	1006.3	1006.3	1005.7	3.1	47°	7.2	0.676	0.0
24/10/2012	23	26.3	27.5	26.3	80	80	73	22.7	22.7	22.2	1007.1	1007.1	1006.3	2.3	48°	5.5	-3.54	0.0
25/10/2012	00	25.4	26.3	25.4	85	85	80	22.8	22.8	22.7	1007.8	1007.8	1007.1	1.5	43°	3.6	-3.54	0.0
25/10/2012	01	25.0	25.5	25.0	86	86	85	22.6	22.8	22.6	1008.3	1008.3	1007.8	1.0	66°	3.1	-3.54	0.0
25/10/2012	02	24.4	25.0	24.2	89	89	86	22.4	22.6	22.3	1008.1	1008.3	1008.1	0.9	92°	1.7	-3.54	0.0
25/10/2012	03	23.2	24.6	23.2	92	92	88	21.8	22.5	21.7	1007.9	1008.2	1007.9	0.4	278°	2.0	-3.54	0.0
25/10/2012	04	22.6	23.2	22.6	94	94	92	21.6	21.8	21.5	1006.7	1007.9	1006.7	0.8	250°	1.4	-3.54	0.0
25/10/2012	05	22.3	22.7	22.3	94	94	94	21.4	21.7	21.4	1005.5	1006.7	1005.5	0.6	277°	1.2	-3.48	0.0
25/10/2012	06	21.8	22.3	21.8	95	95	94	21.0	21.4	21.0	1005.1	1005.5	1005.1	0.6	283°	1.4	-3.53	0.0
25/10/2012	07	21.8	21.8	21.6	96	96	95	21.0	21.1	20.8	1005.2	1005.2	1005.0	1.3	271°	1.8	-3.21	0.0
25/10/2012	08	21.7	21.8	21.7	96	96	96	21.0	21.1	21.0	1005.7	1005.8	1005.2	1.3	255°	1.8	-3.52	0.0
25/10/2012	09	21.6	21.7	21.5	96	96	96	20.9	21.0	20.8	1006.3	1006.3	1005.7	0.9	265°	1.8	-3.08	0.0
25/10/2012	10	22.9	22.9	21.5	95	96	95	22.1	22.1	20.8	1006.8	1006.8	1006.3	0.8	286°	2.1	209.0	0.0
25/10/2012	11	26.7	26.7	22.9	81	95	81	23.2	23.5	22.1	1007.5	1007.5	1006.8	1.6	28°	3.0	999.3	0.0
25/10/2012	12	28.5	28.7	26.5	73	81	72	23.2	23.7	22.9	1008.6	1008.6	1007.5	4.1	58°	6.5	1773.	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
25/10/2012	13	30.5	30.7	28.5	59	73	59	21.6	23.4	21.6	1009.1	1009.1	1008.6	5.0	52°	8.3	2264.	0.0
25/10/2012	14	32.2	32.4	29.5	55	65	53	22.0	23.0	21.3	1008.7	1009.2	1008.7	3.4	57°	8.1	2344.	0.0
25/10/2012	15	32.8	32.9	31.1	52	57	50	21.7	22.0	20.3	1007.9	1008.7	1007.9	4.5	45°	8.7	2857.	0.0
25/10/2012	16	32.2	33.3	31.3	52	56	49	21.0	22.6	20.5	1007.3	1007.9	1007.3	2.9	74°	8.1	2114.	0.0
25/10/2012	17	32.6	33.4	31.7	50	53	49	20.9	21.8	20.5	1006.4	1007.3	1006.4	4.5	38°	8.3	2175.	0.0
25/10/2012	18	32.1	33.3	31.7	54	55	48	21.7	22.1	20.4	1006.0	1006.5	1006.0	3.7	33°	7.8	1592.	0.0
25/10/2012	19	31.2	32.9	31.1	57	57	53	21.6	22.5	21.1	1006.2	1006.2	1005.9	4.2	74°	8.0	996.2	0.0
25/10/2012	20	29.9	31.8	29.9	64	64	56	22.2	22.5	21.7	1006.6	1006.6	1006.2	4.2	65°	8.1	550.7	0.0
25/10/2012	21	28.8	30.2	28.8	68	69	62	22.4	22.5	22.2	1007.3	1007.3	1006.6	3.1	63°	7.3	277.6	0.0
25/10/2012	22	27.3	28.8	27.3	76	76	68	22.8	22.8	22.4	1007.8	1007.8	1007.3	2.4	48°	5.4	0.404	0.0
25/10/2012	23	26.7	27.4	26.7	80	80	76	22.9	23.0	22.7	1008.3	1008.3	1007.8	2.4	44°	4.4	-3.54	0.0
26/10/2012	00	26.2	26.7	26.2	82	82	80	22.8	22.9	22.7	1008.8	1008.8	1008.3	1.9	41°	3.9	-3.53	0.0
26/10/2012	01	25.8	26.3	25.8	83	83	81	22.7	22.8	22.7	1008.8	1008.9	1008.8	1.3	40°	3.5	-3.52	0.0
26/10/2012	02	25.7	25.8	25.4	85	85	83	23.0	23.0	22.7	1008.9	1009.0	1008.8	0.9	77°	2.2	-3.31	0.0
26/10/2012	03	24.2	25.8	23.9	92	92	84	22.8	23.2	21.9	1008.1	1009.2	1008.0	1.2	28°	8.1	-2.46	2.0
26/10/2012	04	24.0	24.4	24.0	94	94	92	22.9	23.2	22.9	1007.1	1008.2	1007.1	1.0	321°	3.2	-2.97	0.0
26/10/2012	05	23.5	24.0	23.5	95	95	94	22.6	23.0	22.6	1006.6	1007.1	1006.6	0.8	247°	1.5	-3.45	0.0
26/10/2012	06	23.3	23.5	23.3	96	96	95	22.6	22.7	22.5	1006.4	1006.7	1006.3	0.6	285°	1.7	-3.48	0.0
26/10/2012	07	23.2	23.3	23.1	96	96	96	22.5	22.6	22.4	1006.4	1006.4	1006.2	1.3	261°	2.0	-3.05	0.0
26/10/2012	08	22.9	23.2	22.9	96	96	96	22.3	22.5	22.3	1006.9	1006.9	1006.4	1.0	257°	2.0	-2.83	0.0
26/10/2012	09	22.8	23.0	22.8	96	96	96	22.1	22.3	22.1	1007.4	1007.4	1006.9	0.5	260°	1.5	-3.21	0.0
26/10/2012	10	23.5	23.6	22.8	96	96	96	22.9	23.0	22.1	1008.1	1008.1	1007.4	0.4	264°	0.9	151.8	0.0
26/10/2012	11	26.4	26.5	23.5	92	96	92	25.0	25.0	22.8	1008.9	1008.9	1008.1	0.8	340°	1.7	874.9	0.0
26/10/2012	12	28.6	28.7	26.2	77	92	77	24.2	25.2	23.8	1009.6	1009.6	1008.9	3.8	67°	5.7	1714.	0.0
26/10/2012	13	29.9	30.0	28.4	70	78	67	23.7	24.6	23.0	1010.1	1010.1	1009.6	4.6	57°	8.2	2336.	0.0
26/10/2012	14	30.9	31.5	29.2	61	70	59	22.4	24.0	22.1	1009.8	1010.2	1009.8	3.6	83°	7.3	2536.	0.0
26/10/2012	15	32.1	32.7	30.9	56	62	54	22.2	22.9	21.4	1008.9	1009.9	1008.9	3.7	69°	8.1	3004.	0.0
26/10/2012	16	31.7	32.9	31.1	52	57	50	20.7	22.2	20.7	1008.0	1008.9	1008.0	4.1	41°	7.8	1731.	0.0
26/10/2012	17	31.5	32.7	31.3	54	57	52	21.1	22.3	21.0	1007.5	1008.0	1007.4	5.9	52°	8.9	1990.	0.0
26/10/2012	18	31.3	32.5	30.2	58	62	53	22.0	22.8	20.8	1006.7	1007.5	1006.7	4.9	30°	8.9	1430.	0.0
26/10/2012	19	30.3	31.4	30.2	59	62	56	21.5	22.4	21.3	1006.8	1006.9	1006.7	4.8	68°	9.3	824.9	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
26/10/2012	20	30.1	30.7	30.0	64	64	58	22.6	22.6	21.3	1006.8	1006.9	1006.7	4.3	47°	9.3	831.3	0.0
26/10/2012	21	28.5	30.1	28.5	71	71	64	22.7	22.8	22.4	1007.4	1007.4	1006.8	2.1	82°	6.8	204.6	0.0
26/10/2012	22	27.8	28.6	27.8	73	73	67	22.4	22.7	21.9	1008.1	1008.1	1007.4	2.0	54°	4.4	-0.99	0.0
26/10/2012	23	26.6	27.8	26.6	80	80	73	23.0	23.0	22.4	1008.5	1008.5	1008.1	1.7	48°	3.2	-3.53	0.0
27/10/2012	00	25.9	26.6	25.9	84	84	80	22.9	23.0	22.9	1009.2	1009.2	1008.5	1.6	18°	2.9	-3.54	0.0
27/10/2012	01	25.7	25.9	25.7	85	85	84	22.9	23.1	22.9	1009.8	1009.8	1009.2	1.4	31°	2.6	-3.54	0.0
27/10/2012	02	24.9	25.7	24.9	90	90	85	23.1	23.1	22.8	1010.1	1010.1	1009.8	0.3	294°	2.0	-3.54	0.0
27/10/2012	03	24.4	24.9	24.4	92	92	90	23.0	23.3	22.9	1009.5	1010.1	1009.5	0.6	272°	1.0	-3.54	0.0
27/10/2012	04	23.9	24.4	23.9	93	93	92	22.8	23.0	22.8	1009.3	1009.5	1009.1	0.8	280°	1.4	-3.54	0.0
27/10/2012	05	23.8	23.9	23.6	94	94	93	22.7	22.8	22.6	1008.4	1009.3	1008.4	0.4	274°	1.4	-3.49	0.0
27/10/2012	06	23.4	23.8	23.4	94	94	94	22.4	22.7	22.4	1008.2	1008.4	1008.1	1.1	225°	1.5	-3.51	0.0
27/10/2012	07	23.0	23.4	22.9	95	95	94	22.1	22.4	22.0	1007.9	1008.2	1007.7	0.6	278°	1.4	-3.54	0.0
27/10/2012	08	22.7	23.0	22.7	95	95	95	21.9	22.1	21.9	1008.2	1008.2	1007.9	0.9	275°	1.7	-3.34	0.0
27/10/2012	09	22.6	22.7	22.6	96	96	95	21.9	21.9	21.8	1008.9	1008.9	1008.2	0.9	250°	1.9	-2.35	0.0
27/10/2012	10	23.4	23.4	22.6	96	96	96	22.6	22.6	21.9	1009.6	1009.6	1008.9	0.4	292°	1.4	123.2	0.0
27/10/2012	11	25.7	25.7	23.4	90	96	90	23.8	24.2	22.6	1010.1	1010.1	1009.6	1.0	297°	1.7	615.1	0.0
27/10/2012	12	28.3	28.8	25.7	75	90	75	23.5	24.5	23.5	1010.7	1010.7	1010.1	3.2	78°	5.0	1406.	0.0
27/10/2012	13	30.1	30.5	28.3	64	76	64	22.7	23.8	22.7	1010.8	1010.9	1010.7	3.2	42°	6.3	1999.	0.0
27/10/2012	14	31.8	31.8	29.9	58	66	56	22.4	23.5	21.6	1010.5	1010.8	1010.4	4.3	85°	9.1	2809.	0.0
27/10/2012	15	32.6	33.0	31.3	54	58	51	22.0	22.4	20.9	1009.9	1010.5	1009.9	4.4	44°	7.5	2669.	0.0
27/10/2012	16	33.3	33.8	31.8	48	56	48	20.7	22.5	20.7	1008.5	1009.9	1008.5	2.7	70°	10.1	2542.	0.0
27/10/2012	17	33.0	33.8	32.2	50	54	47	21.2	22.0	20.6	1007.8	1008.5	1007.8	3.5	67°	6.7	1380.	0.0
27/10/2012	18	32.9	34.3	32.6	45	50	43	19.5	21.4	19.4	1007.2	1007.8	1007.2	3.9	77°	6.4	1473.	0.0
27/10/2012	19	33.2	33.8	32.5	44	48	42	19.4	20.4	18.7	1007.1	1007.2	1007.0	3.6	110°	7.7	1311.	0.0
27/10/2012	20	31.6	33.4	31.6	53	53	44	20.9	20.9	19.5	1007.3	1007.4	1007.1	3.5	100°	8.0	808.4	0.0
27/10/2012	21	29.8	31.6	29.8	60	60	53	21.2	21.2	20.4	1007.7	1007.7	1007.3	3.0	97°	7.9	276.6	0.0
27/10/2012	22	28.5	29.8	28.5	67	67	60	21.8	21.8	21.1	1008.5	1008.5	1007.7	2.1	104°	5.4	-1.48	0.0
27/10/2012	23	27.1	28.5	27.1	74	74	67	22.2	22.2	21.8	1009.1	1009.1	1008.5	1.5	79°	4.3	-3.54	0.0
28/10/2012	00	25.7	27.1	25.7	82	82	74	22.3	22.4	22.2	1009.7	1009.7	1009.1	1.3	58°	2.6	-3.54	0.0
28/10/2012	01	24.5	25.8	24.4	89	89	82	22.6	22.7	22.3	1010.2	1010.2	1009.7	1.3	342°	2.2	-3.54	0.0
28/10/2012	02	24.6	24.6	24.1	90	91	89	22.8	23.0	22.4	1010.2	1010.4	1010.2	1.3	64°	1.8	-3.54	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
28/10/2012	03	23.7	24.8	23.7	92	92	89	22.3	22.9	22.2	1010.2	1010.4	1010.1	0.9	272°	1.7	-3.54	0.0
28/10/2012	04	23.4	23.7	23.3	93	93	92	22.2	22.4	22.1	1009.1	1010.2	1009.1	0.8	235°	1.5	-3.54	0.0
28/10/2012	05	23.1	23.4	23.1	94	94	93	22.1	22.2	22.1	1008.4	1009.1	1008.4	0.6	247°	1.6	-3.54	0.0
28/10/2012	06	23.0	23.2	23.0	94	95	94	22.1	22.2	22.1	1008.0	1008.4	1008.0	1.2	240°	1.8	-3.44	0.0
28/10/2012	07	22.8	23.1	22.8	95	95	94	21.9	22.1	21.9	1007.9	1008.0	1007.8	1.3	268°	1.9	-3.50	0.0
28/10/2012	08	22.5	22.8	22.5	95	95	95	21.7	21.9	21.6	1008.1	1008.1	1007.9	0.9	237°	2.0	-3.53	0.0
28/10/2012	09	22.1	22.5	22.1	95	95	95	21.3	21.7	21.3	1008.7	1008.7	1008.1	0.6	277°	1.3	-2.52	0.0
28/10/2012	10	23.6	23.6	22.1	95	96	95	22.8	22.8	21.4	1009.5	1009.5	1008.7	1.0	271°	2.0	221.9	0.0
28/10/2012	11	27.4	27.4	23.6	81	95	80	23.8	24.1	22.8	1010.2	1010.2	1009.4	0.9	14°	1.8	886.9	0.0
28/10/2012	12	28.9	29.2	27.1	69	81	69	22.7	24.0	22.7	1010.6	1010.6	1010.2	3.2	54°	6.3	1714.	0.0
28/10/2012	13	30.5	30.8	28.9	61	71	61	22.2	23.6	21.7	1011.0	1011.0	1010.5	4.1	80°	6.7	2302.	0.0
28/10/2012	14	31.2	32.2	29.8	56	63	55	21.2	22.9	21.2	1010.5	1011.1	1010.5	2.9	84°	6.6	2712.	0.0
28/10/2012	15	32.1	33.5	30.9	57	59	52	22.5	22.8	21.1	1009.5	1010.5	1009.5	3.4	56°	7.2	2509.	0.0
28/10/2012	16	33.7	33.8	31.3	50	57	49	21.7	22.3	21.0	1008.4	1009.5	1008.4	1.9	65°	6.5	2112.	0.0
28/10/2012	17	33.2	33.7	32.1	50	53	48	21.3	21.7	20.6	1007.4	1008.4	1007.4	3.0	68°	6.0	2070.	0.0
28/10/2012	18	34.2	34.2	32.4	46	51	45	20.8	21.8	20.0	1006.5	1007.4	1006.5	3.0	66°	6.9	1379.	0.0
28/10/2012	19	33.1	34.4	32.8	51	51	44	21.5	21.5	19.8	1006.5	1006.5	1006.4	3.1	72°	6.9	1311.	0.0
28/10/2012	20	30.8	33.3	30.8	64	64	48	23.2	23.2	20.5	1006.4	1006.5	1006.2	6.6	38°	9.2	782.8	0.0
28/10/2012	21	29.0	30.8	29.0	69	69	64	22.8	23.5	22.8	1006.8	1006.8	1006.4	4.2	43°	9.2	226.4	0.0
28/10/2012	22	27.6	29.0	27.6	75	76	69	22.9	22.9	22.7	1007.9	1007.9	1006.8	2.1	53°	7.2	0.073	0.0
28/10/2012	23	26.8	27.6	26.8	80	80	75	23.0	23.1	22.9	1009.0	1009.0	1007.9	2.0	47°	3.8	-3.54	0.0
29/10/2012	00	25.9	26.8	25.9	84	84	80	23.0	23.0	23.0	1009.9	1009.9	1009.0	1.6	59°	3.1	-3.54	0.0
29/10/2012	01	25.2	25.9	25.2	87	87	84	22.8	23.0	22.8	1010.4	1010.5	1009.9	0.3	138°	2.5	-3.54	0.0
29/10/2012	02	24.3	25.2	24.3	91	91	87	22.7	22.8	22.6	1010.6	1010.6	1010.4	0.8	229°	1.1	-3.54	0.0
29/10/2012	03	23.8	24.3	23.8	93	93	91	22.6	22.7	22.6	1010.5	1010.7	1010.5	0.5	273°	1.5	-3.54	0.0
29/10/2012	04	23.6	23.9	23.6	94	94	93	22.5	22.6	22.5	1009.9	1010.5	1009.9	0.7	261°	1.2	-3.54	0.0
29/10/2012	05	23.4	23.6	23.4	94	94	94	22.4	22.5	22.4	1009.5	1009.9	1009.5	0.4	299°	1.4	-3.54	0.0
29/10/2012	06	23.5	23.5	23.4	95	95	94	22.5	22.5	22.4	1009.0	1009.5	1009.0	0.6	259°	1.5	-3.24	0.0
29/10/2012	07	23.5	23.6	23.4	94	95	94	22.6	22.6	22.5	1008.8	1009.0	1008.8	0.6	278°	1.3	-3.42	0.0
29/10/2012	08	23.5	23.6	23.5	94	94	94	22.5	22.6	22.5	1009.0	1009.0	1008.8	0.2	316°	1.7	-3.53	0.0
29/10/2012	09	23.2	23.5	23.2	95	95	94	22.3	22.5	22.3	1009.6	1009.6	1009.0	0.6	289°	1.4	-3.31	0.0

Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
29/10/2012	10	25.0	25.0	23.2	93	95	93	23.9	23.9	22.3	1010.1	1010.1	1009.6	0.5	257°	1.1	254.3	0.0
29/10/2012	11	27.0	27.1	25.0	81	93	81	23.5	24.2	23.3	1010.5	1010.5	1010.1	1.5	14°	3.5	807.6	0.0
29/10/2012	12	28.4	29.0	27.1	75	82	73	23.5	24.1	23.3	1011.4	1011.4	1010.5	3.0	50°	6.1	1505.	0.0
29/10/2012	13	30.3	30.4	28.3	66	76	66	23.2	24.3	23.0	1011.7	1011.7	1011.3	3.4	32°	6.1	1774.	0.0
29/10/2012	14	31.3	31.9	30.1	62	66	60	23.1	23.7	22.2	1011.4	1011.7	1011.4	3.2	42°	7.2	2449.	0.0
29/10/2012	15	32.9	34.2	31.3	49	63	46	20.9	23.5	20.2	1010.6	1011.4	1010.6	4.1	40°	8.6	2949.	0.0
29/10/2012	16	34.2	34.4	32.9	45	50	43	20.6	21.6	19.7	1009.6	1010.6	1009.6	4.1	31°	7.5	3156.	0.0
29/10/2012	17	34.4	35.1	33.8	43	46	40	19.9	21.0	18.7	1008.7	1009.6	1008.7	5.0	49°	8.9	2844.	0.0
29/10/2012	18	34.5	35.0	33.8	43	44	39	20.2	20.7	18.6	1008.1	1008.7	1008.0	4.8	51°	8.5	2320.	0.0
29/10/2012	19	32.9	34.7	32.4	49	51	42	20.7	21.2	19.4	1007.9	1008.1	1007.7	5.5	56°	8.9	1519.	0.0
29/10/2012	20	30.8	33.2	30.8	58	58	48	21.5	22.0	20.6	1007.8	1007.9	1007.7	5.0	36°	9.7	757.6	0.0
29/10/2012	21	29.3	30.8	29.3	67	67	58	22.4	22.6	21.5	1008.4	1008.4	1007.7	4.9	41°	7.9	163.4	0.0
29/10/2012	22	28.0	29.3	28.0	74	74	67	23.0	23.0	22.4	1009.1	1009.1	1008.4	3.2	44°	7.0	-1.75	0.0
29/10/2012	23	27.1	28.0	27.1	79	79	74	23.1	23.2	23.0	1009.4	1009.5	1009.1	2.7	43°	4.6	-3.54	0.0
30/10/2012	00	26.3	27.1	26.3	83	83	79	23.1	23.2	23.1	1010.2	1010.2	1009.4	2.1	43°	4.8	-3.54	0.0
30/10/2012	01	25.6	26.3	25.6	86	86	83	23.0	23.2	23.0	1010.5	1010.6	1010.2	1.7	30°	3.5	-3.54	0.0
30/10/2012	02	25.0	25.6	25.0	89	89	86	23.0	23.0	22.9	1010.4	1010.5	1010.4	0.7	26°	2.7	-3.54	0.0
30/10/2012	03	24.1	25.0	24.1	92	92	89	22.7	23.0	22.6	1009.9	1010.4	1009.9	0.9	271°	1.4	-3.54	0.0
30/10/2012	04	23.7	24.1	23.7	93	93	92	22.6	22.7	22.5	1009.1	1009.9	1009.1	0.7	254°	1.3	-3.54	0.0
30/10/2012	05	23.4	23.7	23.4	94	94	93	22.4	22.6	22.4	1008.3	1009.1	1008.3	0.7	291°	1.3	-3.54	0.0
30/10/2012	06	23.2	23.4	23.1	95	95	94	22.3	22.4	22.2	1008.0	1008.4	1008.0	0.7	256°	1.2	-3.54	0.0
30/10/2012	07	23.0	23.2	22.9	95	95	95	22.1	22.3	22.1	1008.0	1008.0	1007.8	0.7	253°	1.2	-3.54	0.0
30/10/2012	08	22.8	23.0	22.7	95	95	95	22.0	22.1	21.9	1008.3	1008.3	1008.0	1.2	261°	1.6	-3.37	0.0
30/10/2012	09	22.6	22.8	22.6	95	95	95	21.8	22.0	21.8	1008.4	1008.4	1008.1	0.5	264°	1.6	-2.91	0.0
30/10/2012	10	24.2	24.2	22.5	95	96	95	23.4	23.4	21.7	1008.7	1008.8	1008.4	0.4	299°	1.2	212.6	0.0
30/10/2012	11	27.7	27.7	24.2	81	95	81	24.1	24.7	23.4	1009.7	1009.7	1008.7	2.3	45°	4.1	972.9	0.0
30/10/2012	12	29.2	29.2	27.7	73	81	73	23.9	24.4	23.6	1010.4	1010.4	1009.7	4.3	49°	7.8	1229.	0.0
30/10/2012	13	30.0	30.5	28.8	68	73	67	23.5	24.3	23.1	1010.6	1010.6	1010.4	3.7	25°	8.8	1535.	0.0
30/10/2012	14	32.1	32.5	29.4	57	71	56	22.6	24.1	22.5	1010.5	1010.9	1010.5	4.9	61°	7.5	2180.	0.0
30/10/2012	15	32.7	33.7	31.7	52	58	50	21.5	22.9	21.2	1009.7	1010.4	1009.7	5.1	33°	7.7	2891.	0.0
30/10/2012	16	32.8	34.1	31.9	53	55	48	22.0	22.6	20.4	1008.5	1009.7	1008.5	5.5	35°	9.0	2527.	0.0

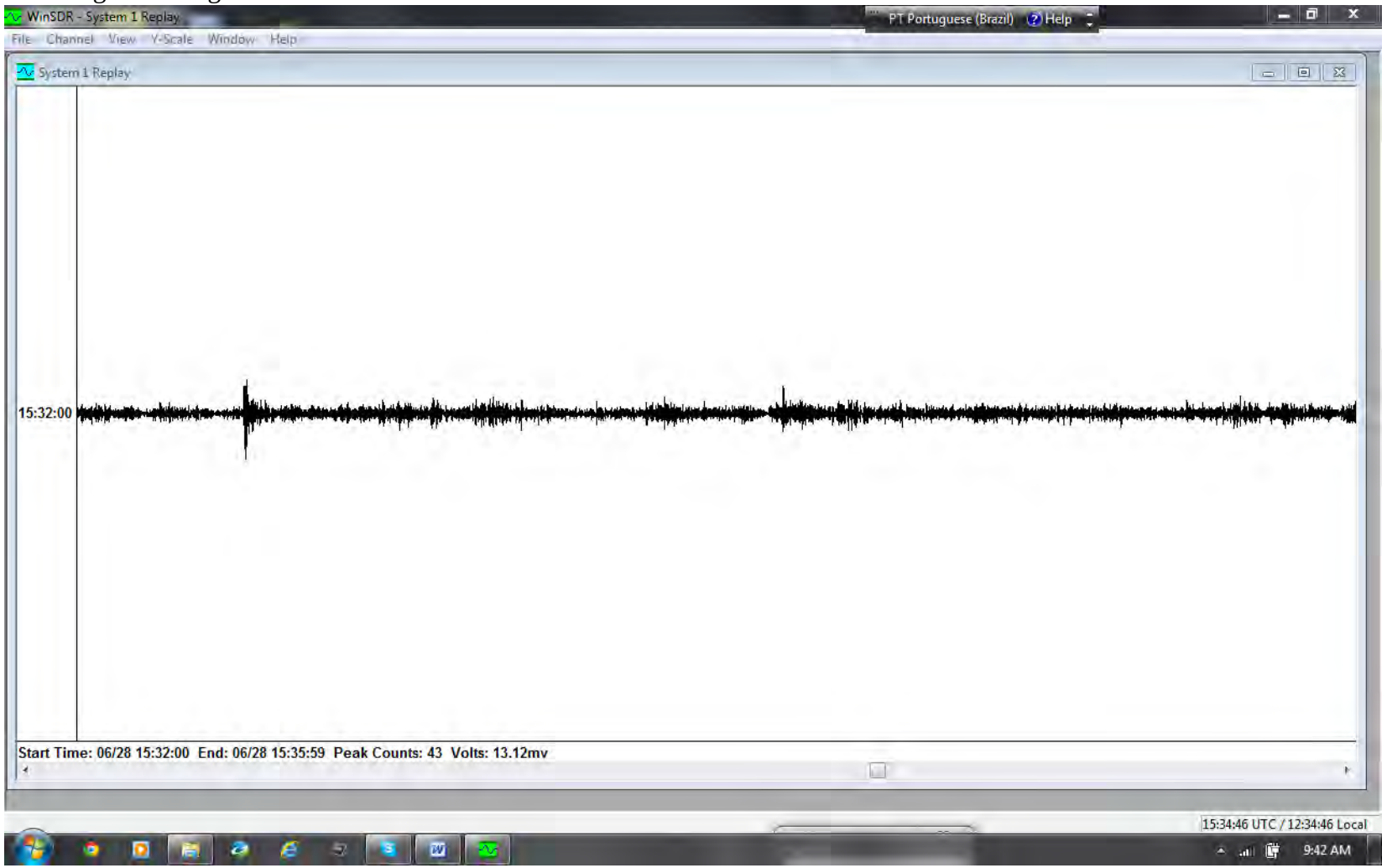
Data	Hora	Temperatura (°C)			Umidade (%)			Pto. Orvalho (°C)			Pressão (hPa)			Vento (m/s)			Radiação	Chuva
	UTC	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Inst.	Máx.	Mín.	Vel.	Dir.	Raj.	(kJ/m²)	(mm)
30/10/2012	17	33.3	34.8	32.6	50	54	46	21.5	22.8	20.6	1007.6	1008.5	1007.6	4.0	29°	9.0	2498.	0.0
30/10/2012	18	34.6	34.6	32.8	46	51	45	21.2	22.3	20.0	1006.7	1007.6	1006.7	4.2	58°	7.2	1755.	0.0
30/10/2012	19	33.4	34.6	33.1	48	50	45	20.8	21.4	20.2	1006.5	1006.7	1006.4	4.9	53°	7.9	1715.	0.0
30/10/2012	20	32.0	33.4	31.8	54	54	48	21.5	21.8	20.4	1006.6	1006.6	1006.5	4.8	55°	7.8	963.2	0.0
30/10/2012	21	29.9	32.1	29.9	62	62	54	21.9	22.1	21.3	1007.0	1007.0	1006.6	3.9	46°	7.2	287.7	0.0
30/10/2012	22	28.3	29.9	28.3	71	71	62	22.6	22.6	21.9	1007.7	1007.7	1007.0	3.0	47°	6.1	-0.09	0.0
30/10/2012	23	27.2	28.3	27.2	79	79	71	23.3	23.3	22.6	1008.5	1008.5	1007.7	2.8	41°	5.0	-3.54	0.0
31/10/2012	00	26.4	27.2	26.4	84	84	79	23.4	23.5	23.3	1008.9	1008.9	1008.5	2.1	51°	4.4	-3.54	0.0
31/10/2012	01	25.7	26.4	25.7	88	88	84	23.5	23.5	23.4	1009.1	1009.1	1008.9	1.4	83°	3.1	-3.54	0.0
31/10/2012	02	25.3	25.7	25.3	89	89	88	23.4	23.6	23.3	1009.0	1009.1	1009.0	1.3	81°	3.2	-3.54	0.0
31/10/2012	03	25.0	25.3	24.9	90	90	89	23.2	23.4	23.2	1009.0	1009.1	1008.9	1.1	91°	2.5	-3.54	0.0
31/10/2012	04	24.6	25.0	24.6	91	91	90	23.1	23.3	23.0	1008.2	1009.0	1008.2	0.7	80°	2.1	-3.54	0.0
31/10/2012	05	23.6	24.6	23.6	93	93	91	22.3	23.1	22.3	1008.1	1008.4	1008.1	0.5	272°	1.5	-3.54	0.0
31/10/2012	06	23.1	23.6	23.1	94	94	93	22.1	22.4	22.1	1007.5	1008.1	1007.5	0.7	288°	1.2	-3.54	0.0
31/10/2012	07	22.9	23.1	22.9	95	95	94	22.0	22.2	22.0	1007.3	1007.5	1007.2	0.9	229°	1.6	-3.50	0.0
31/10/2012	08	22.6	22.9	22.6	95	95	95	21.8	22.1	21.8	1007.4	1007.4	1007.0	0.7	269°	1.4	-3.52	0.0
31/10/2012	09	22.4	22.6	22.4	95	95	95	21.7	21.8	21.7	1007.8	1007.8	1007.4	0.8	291°	1.7	-3.42	0.0
31/10/2012	10	23.7	23.7	22.3	96	96	95	23.0	23.0	21.6	1008.3	1008.3	1007.8	0.6	265°	1.3	192.1	0.0
31/10/2012	11	27.4	27.5	23.7	80	96	80	23.7	24.9	23.0	1009.2	1009.2	1008.3	1.6	79°	2.9	925.4	0.0
31/10/2012	12	29.3	29.6	27.2	69	81	69	23.0	24.1	22.8	1009.2	1009.3	1009.2	3.3	64°	6.8	1696.	0.0
31/10/2012	13	30.6	30.8	28.7	64	71	63	23.0	23.5	22.2	1009.4	1009.5	1009.2	2.7	36°	6.8	2112.	0.0
31/10/2012	14	31.8	32.2	29.9	55	66	52	21.6	23.1	20.9	1009.5	1009.5	1009.3	3.2	62°	6.6	2736.	0.0
31/10/2012	15	32.3	33.2	31.5	53	56	50	21.5	21.9	20.8	1008.6	1009.5	1008.6	2.6	112°	5.9	2467.	0.0
31/10/2012	16	33.7	34.1	31.9	46	54	46	20.4	22.0	20.4	1007.3	1008.6	1007.3	2.0	133°	6.2	2124.	0.0
31/10/2012	17	34.0	35.1	32.8	43	49	42	19.7	21.2	19.5	1006.0	1007.3	1006.0	3.1	141°	5.9	2534.	0.0
31/10/2012	18	34.1	34.8	33.4	44	46	42	20.1	20.8	19.2	1005.1	1006.0	1005.1	2.2	122°	7.1	1932.	0.0
31/10/2012	19	33.3	34.5	33.3	47	48	42	20.6	20.9	19.5	1004.7	1005.1	1004.6	2.8	125°	5.8	1417.	0.0
31/10/2012	20	32.3	33.4	32.3	53	53	47	21.5	21.7	20.5	1004.7	1004.8	1004.5	3.4	96°	5.7	658.6	0.0
31/10/2012	21	30.4	32.3	30.4	62	62	53	22.2	22.3	21.6	1005.3	1005.3	1004.7	2.0	70°	5.1	182.6	0.0
31/10/2012	22	28.8	30.4	28.8	69	69	62	22.5	22.5	22.2	1005.8	1005.8	1005.3	2.0	78°	3.5	-1.54	0.0
31/10/2012	23	27.4	28.8	27.4	79	79	69	23.4	23.5	22.4	1006.4	1006.4	1005.8	2.4	37°	3.9	-3.54	0.0

Apêndice

Resultado do Tratamento de Dados Obtidos

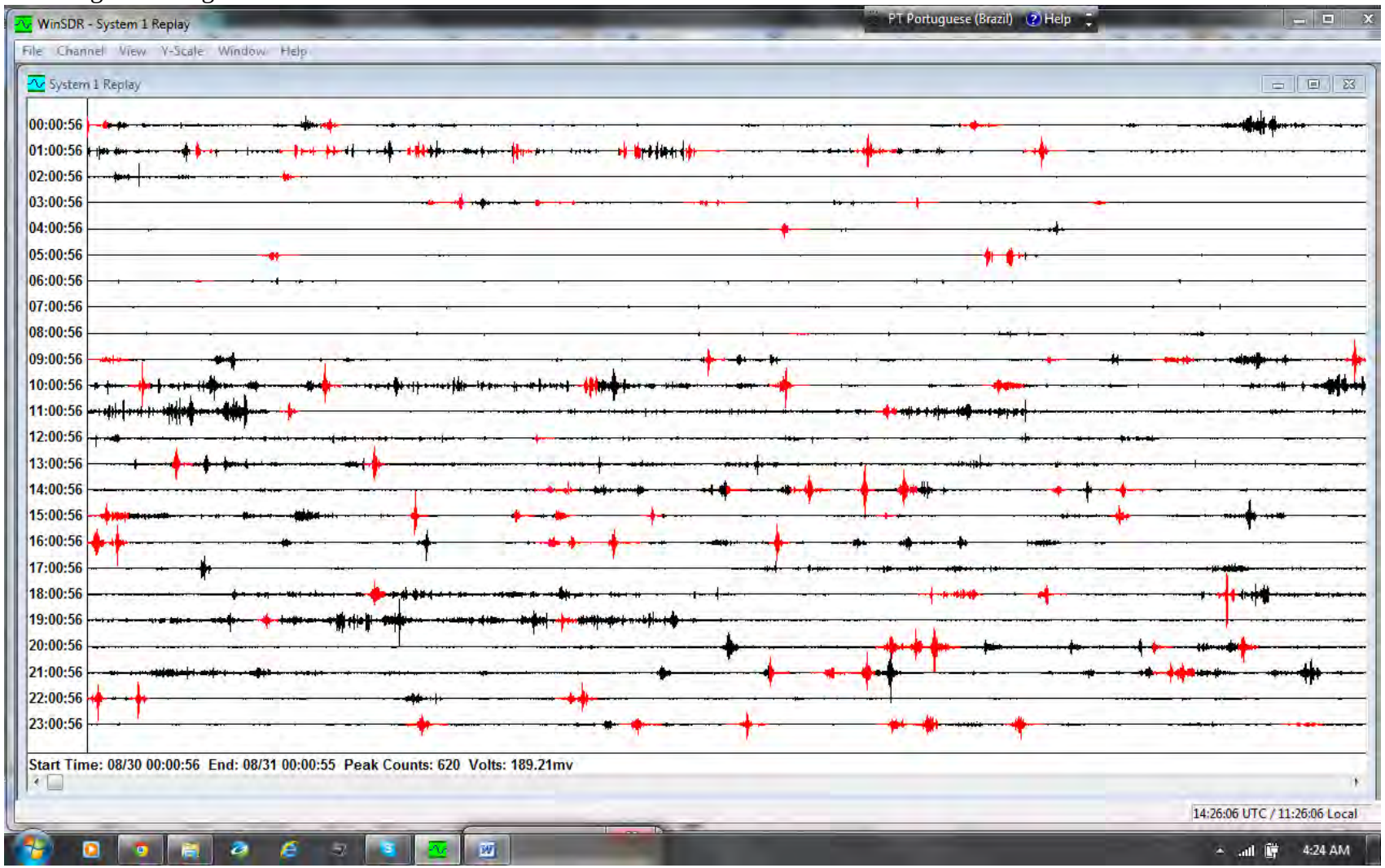
Ref. Outubro 2012

O sismograma a seguir não foi filtrado:



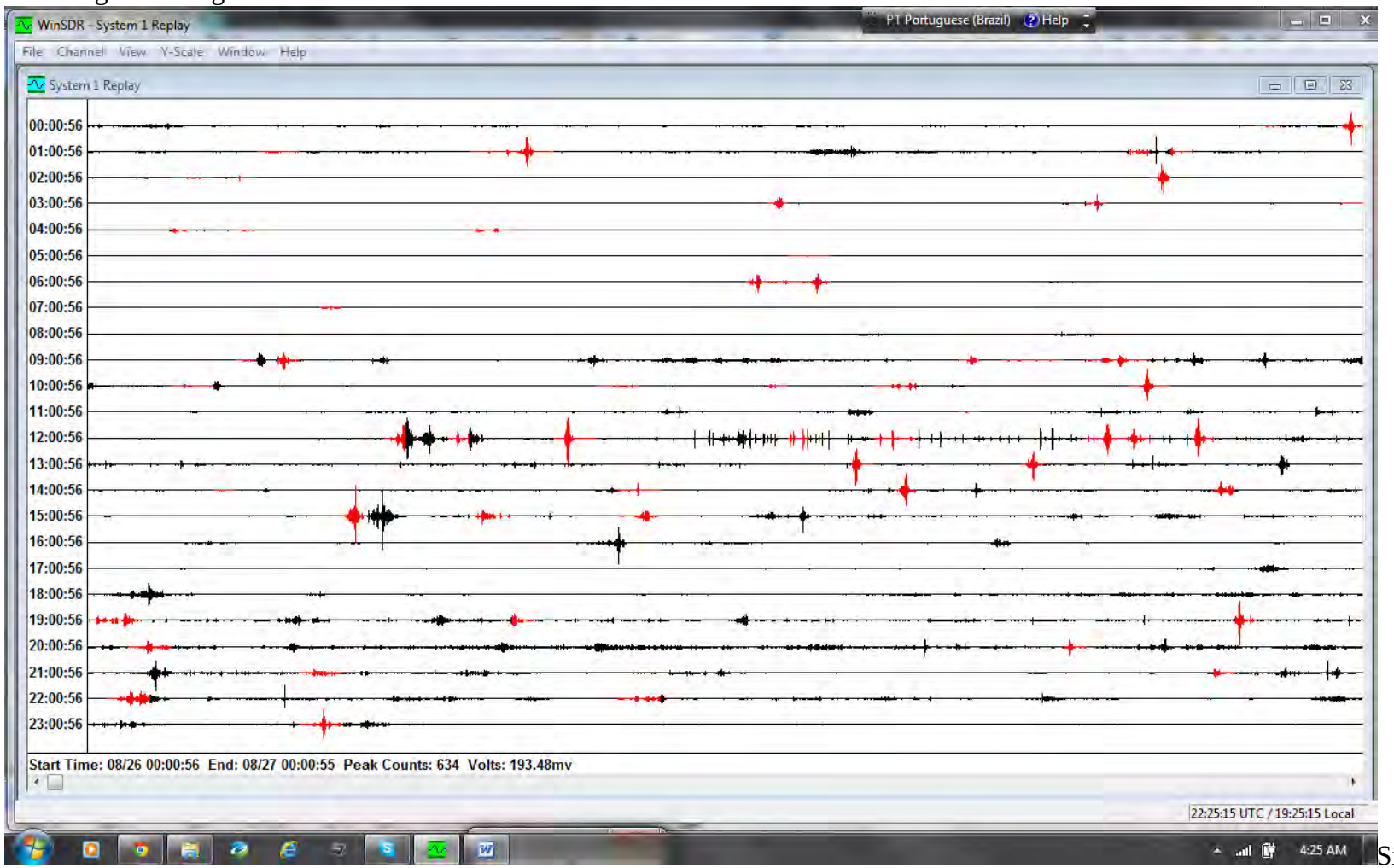
Telessismo: PDE-Q 2012 06 29 153146.68 -24.72 -9.66 10 5.8 MwWCMT ..M .....

O sismograma a seguir não foi filtrado:



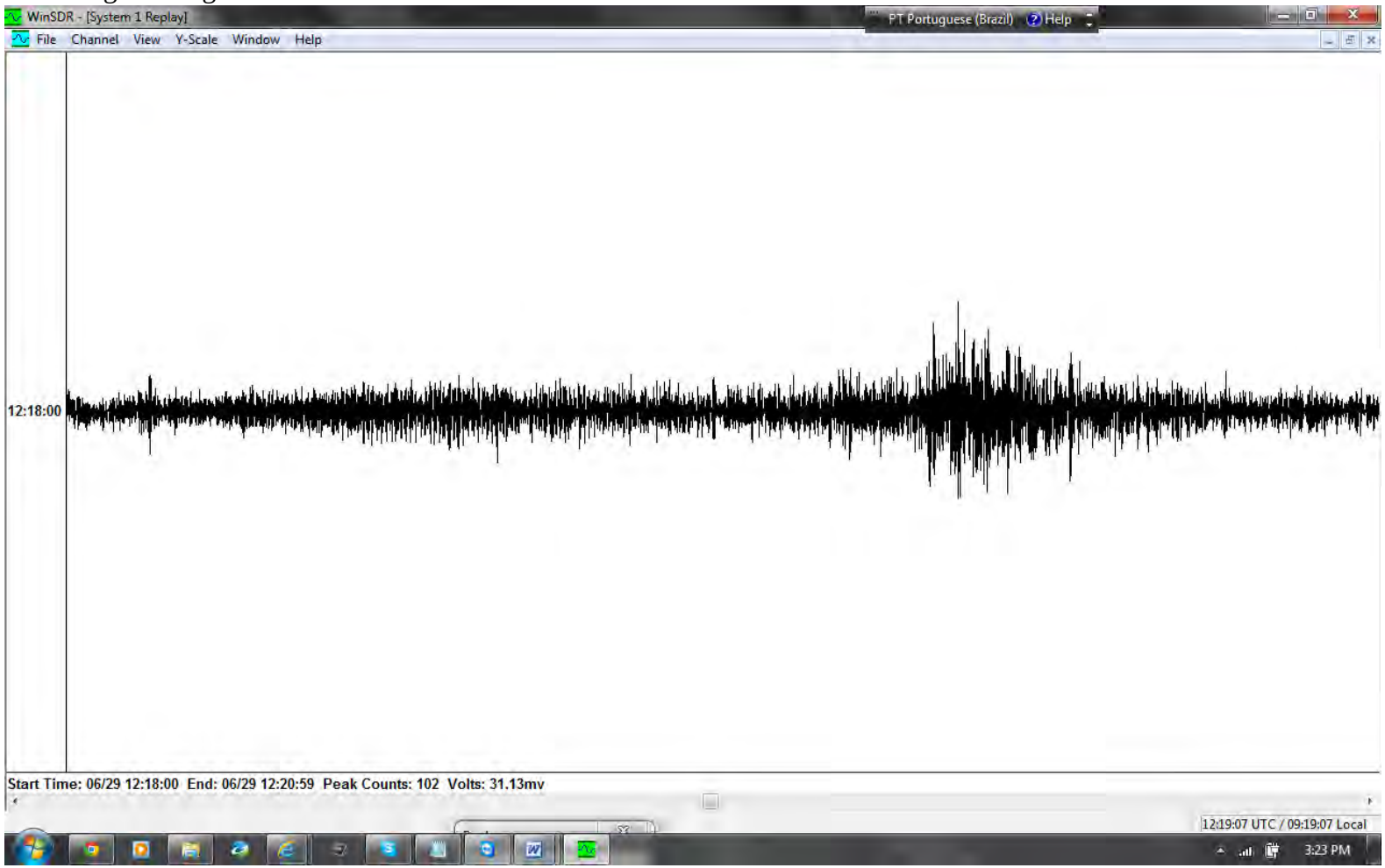
Sismograma do dia 30 de Agosto de 2012 (quinta-feira)

O sismograma a seguir não foi filtrado:



Sismograma não filtrado, do dia 26 de Agosto de 2012 (domingo) – nota-se a grande diferença de atividade humana entre o período noturno e o período diurno, na região do AHE Ferreira Gomes:

Sismo regional registrado:



Sismo ocorrido em Baião (Estado do Pará).

Informativo da UFRN sobre o sismo de Baião (PA), ocorrido em 29 de Junho de 2012:

SÁBADO, 30 DE JUNHO DE 2012

Tremor de Baião (PA) registrado pela rede RSISNE.

Ontem, 29/06, às 12:18 UTC (09:18 hora local), ocorreu um tremor próximo à localidade de Baião (PA) conforme foi informado pelo OBSIS/UnB, pelo Painel Global/Apolo11, bem como pelos meios de comunicação do Pará.

Esse tremor foi bem registrado pela estação da Rede Sismográfica do Nordeste do Brasil (RSISNE; Petrobras/UFRN/FUNPEC) instalada em Morrinhos-CE (NBMO). A magnitude calculada por NBMO foi 3.4.

Um mapa da localização epicentral e da estação NBMO está na Figura 1.

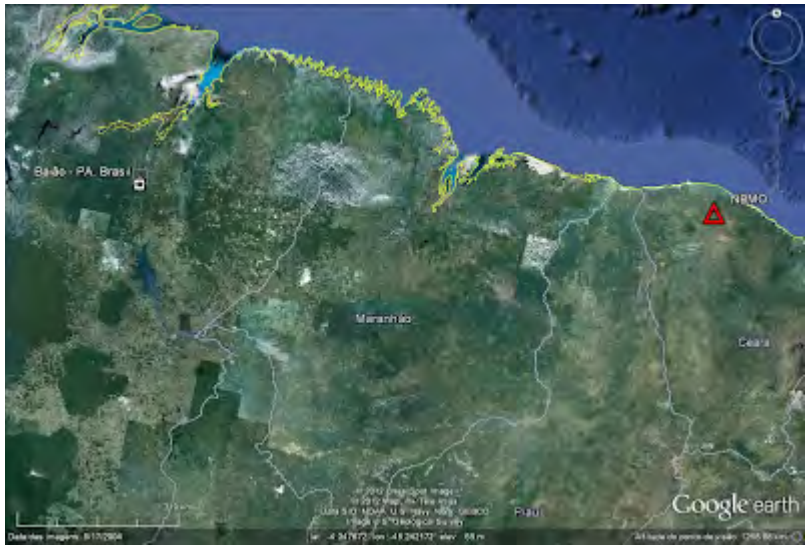


Figura 1. Mapa de localização da cidade de Baião e da estação NBMO. Elaborado por Heleno Lima Neto.

O registro desse evento (como registrado na estação do mapa acima) é mostrado na Figura 2, abaixo:

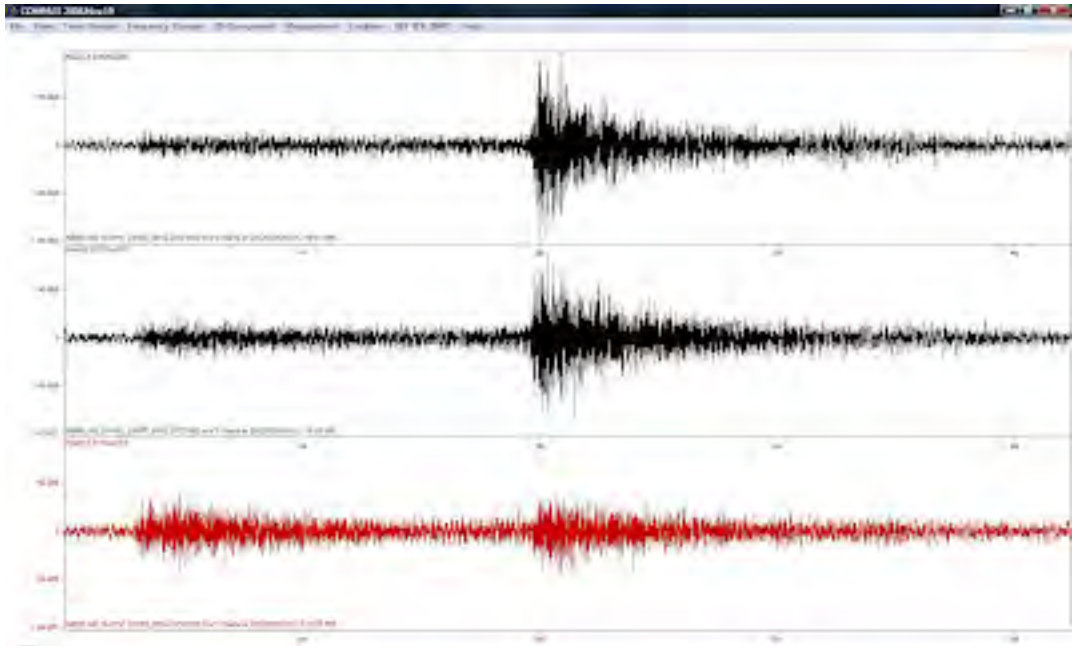
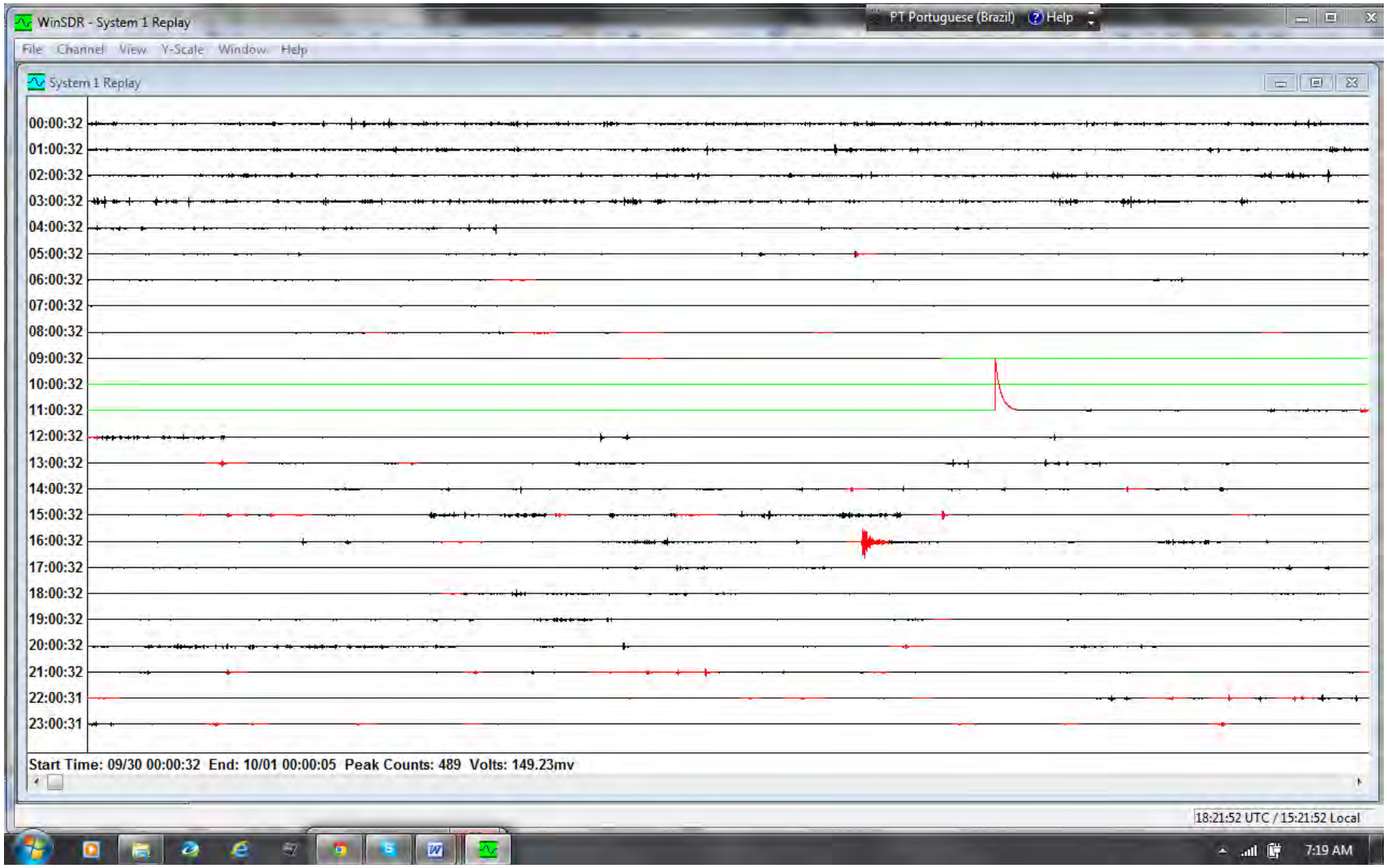


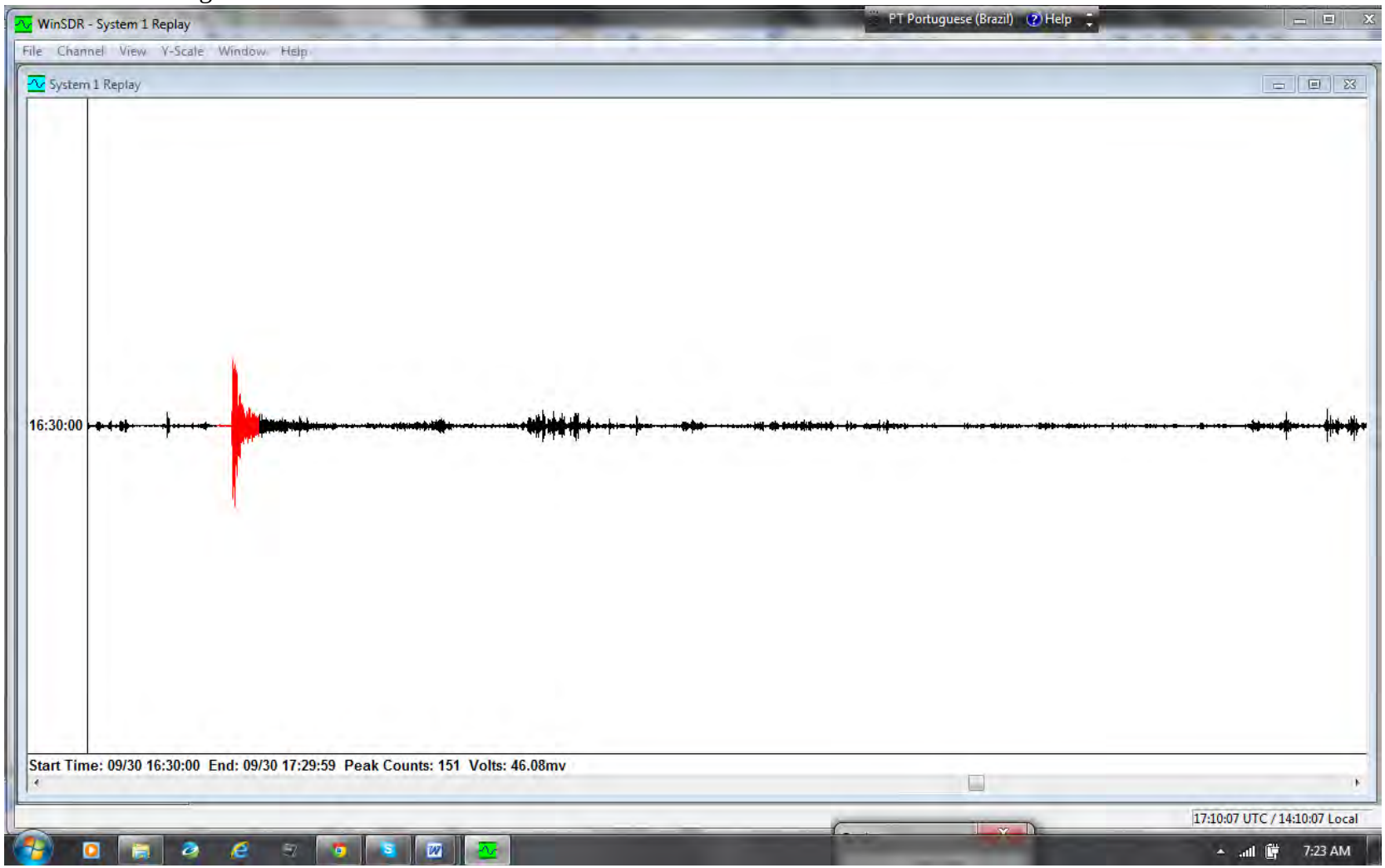
Figura 2. Registro do evento na estação NBMO.

Fonte: LabSis/UFRN; RSISNE
Joaquim Ferreira; Heleno Lima Neto

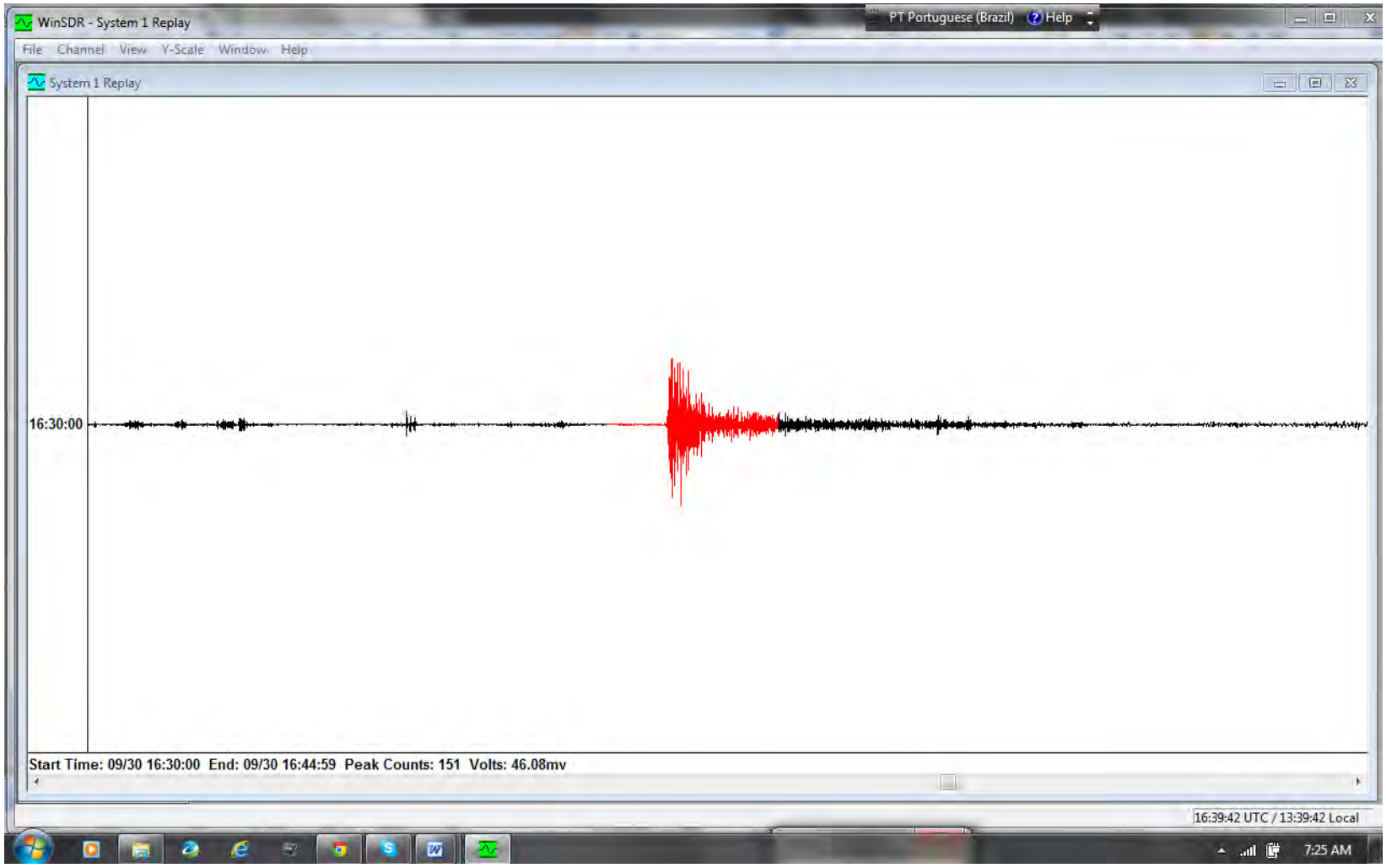


Telessismo: 2012 09 30 163135.97 1.93 -76.36 170 7.3 MwWCMT 5FM (sismograma filtrado com low-pass abaixo de 2Hz).

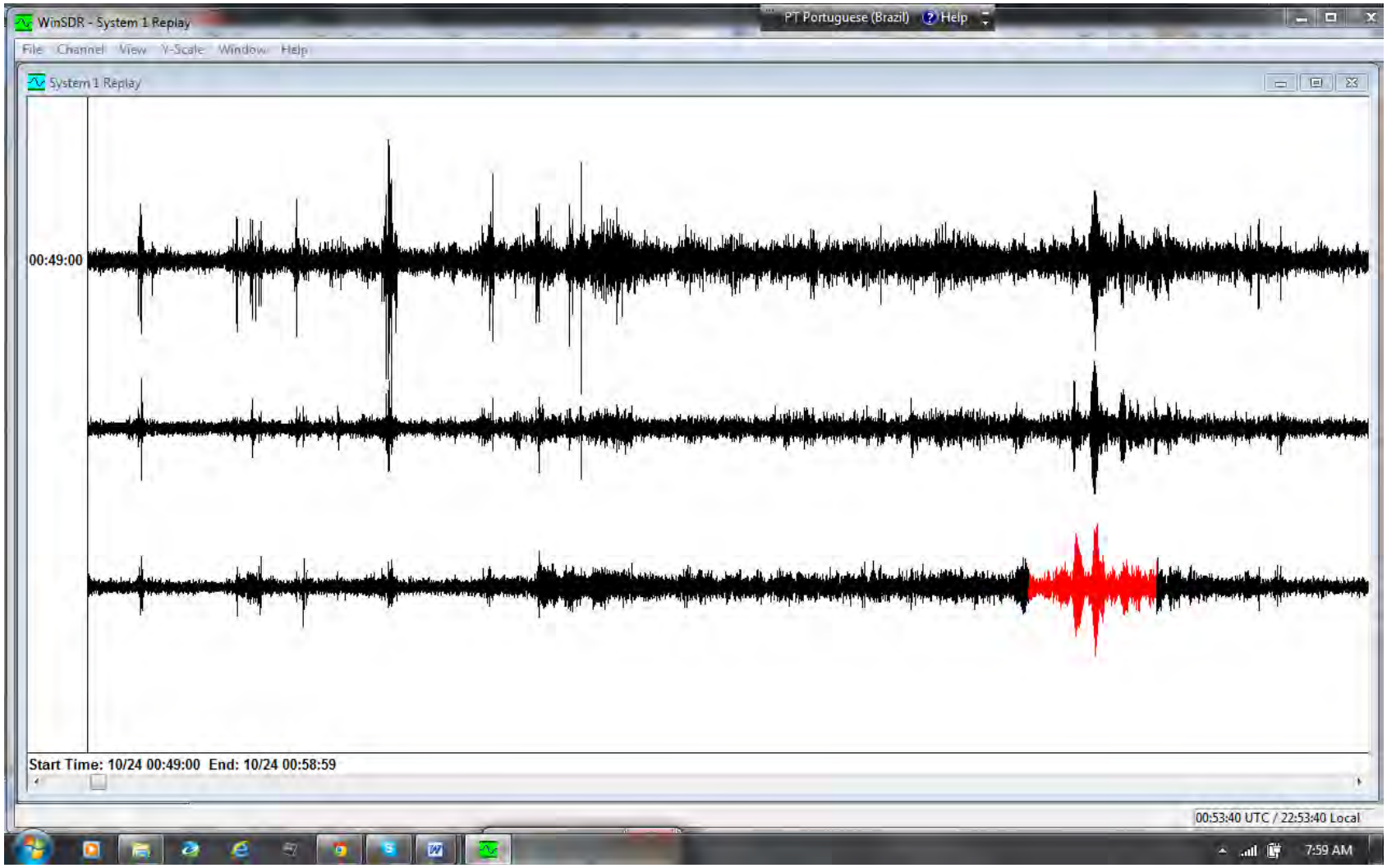
Detalhes do sismograma acima:



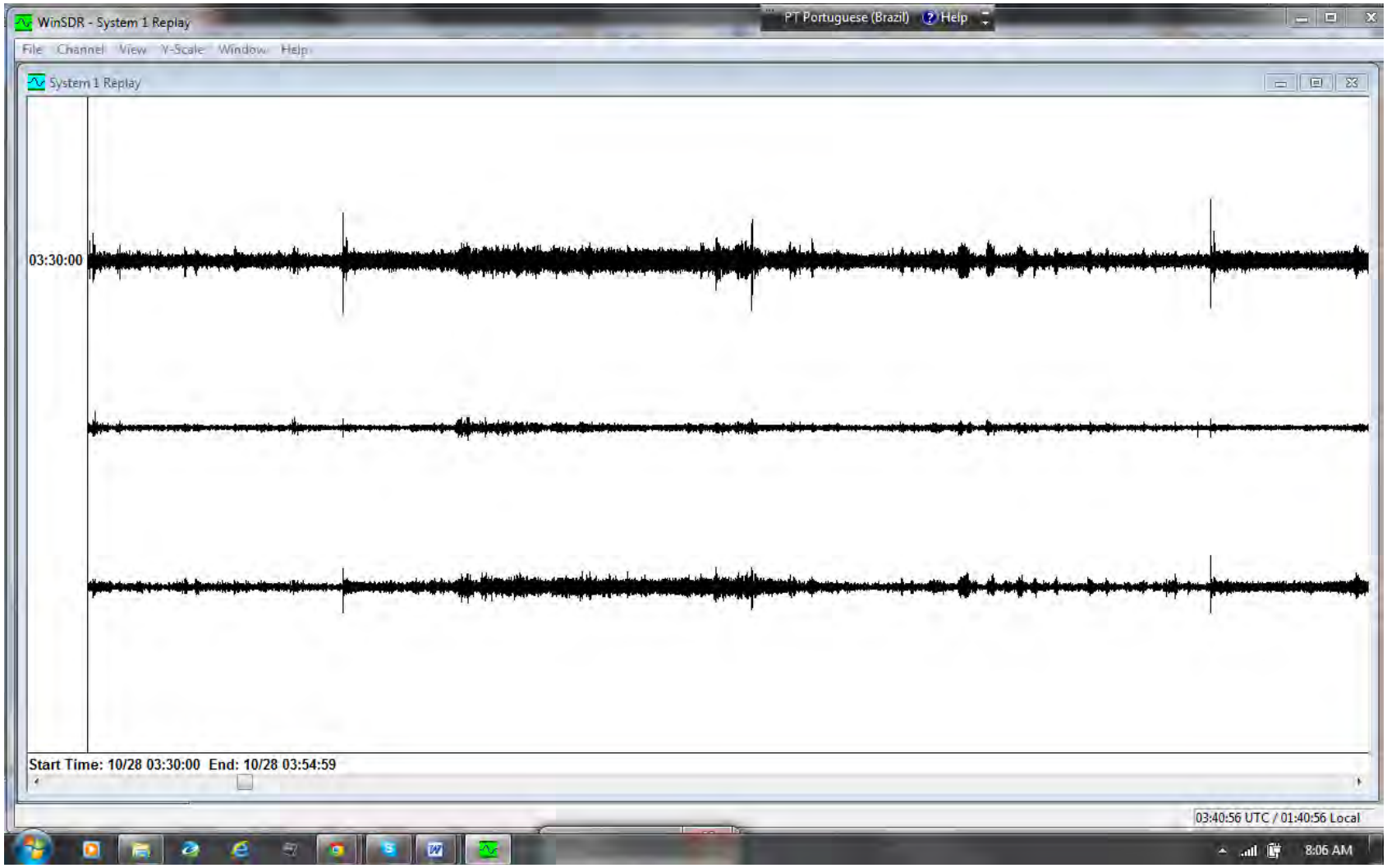
Telessismo: 2012 09 30 163135.97 1.93 -76.36 170 7.3 MwWCMT 5FM (sismograma filtrado com low-pass abaixo de 2Hz).



Detalhes do registro de Ferreira Gomes - sismo de profundidade intermediária (170 km) ocorrido na Colômbia, no Domingo, dia 30 de Setembro de 2012.



Sismograma do dia 24 de Outubro de 2012 – telessismo ocorrido na Costa Rica – dados epicentrais:
PDE-Q 2012 10 24 004532.99 10.09 -85.30 17 6.5 MwWCMT



Sismograma do dia 28 de Outubro de 2012 – telessismo ocorrido na região de Queens Charlote Islands – Pacífico.
Dados epicentrais: PDE-Q 2012 10 28 030409.65 52.74 -132.13 20 7.8 MwWCMT

CONSULTORIA E TECNOLOGIA LTDA.

Monitoramento Sismológico
AHE Ferreira Gomes

Operação da Estação Sismológica

Relatório 8

Outubro de 2012

Fotos

Foto 1 – Equipamentos instalados na localidade do AHE Ferreira Gomes (08.03.2012).

Foto 2 – Detalhe dos equipamentos instalados na localidade do AHE Ferreira Gomes.

Foto 3 – Detalhe dos equipamentos instalados no AHE Ferreira Gomes.

Foto 4 – Detalhe do sismômetro instalado na localidade do AHE Ferreira Gomes.

Foto 5 – Detalhe dos equipamentos instalados na localidade do AHE Ferreira Gomes (antena do GPS instalado, para controle do horário dos registros).

Foto 6 – Prédio, na margem esquerda do Rio Araguari, onde estão localizados os equipamentos instalados no AHE Ferreira Gomes.

Foto 7 – Detalhe do interior do abrigo, onde estão localizados os equipamentos instalados no AHE Ferreira Gomes.

Foto 8 –Porta para proteção e segurança do interior do abrigo, onde estão localizados os equipamentos instalados no AHE Ferreira Gomes.

Imagens e Mapas

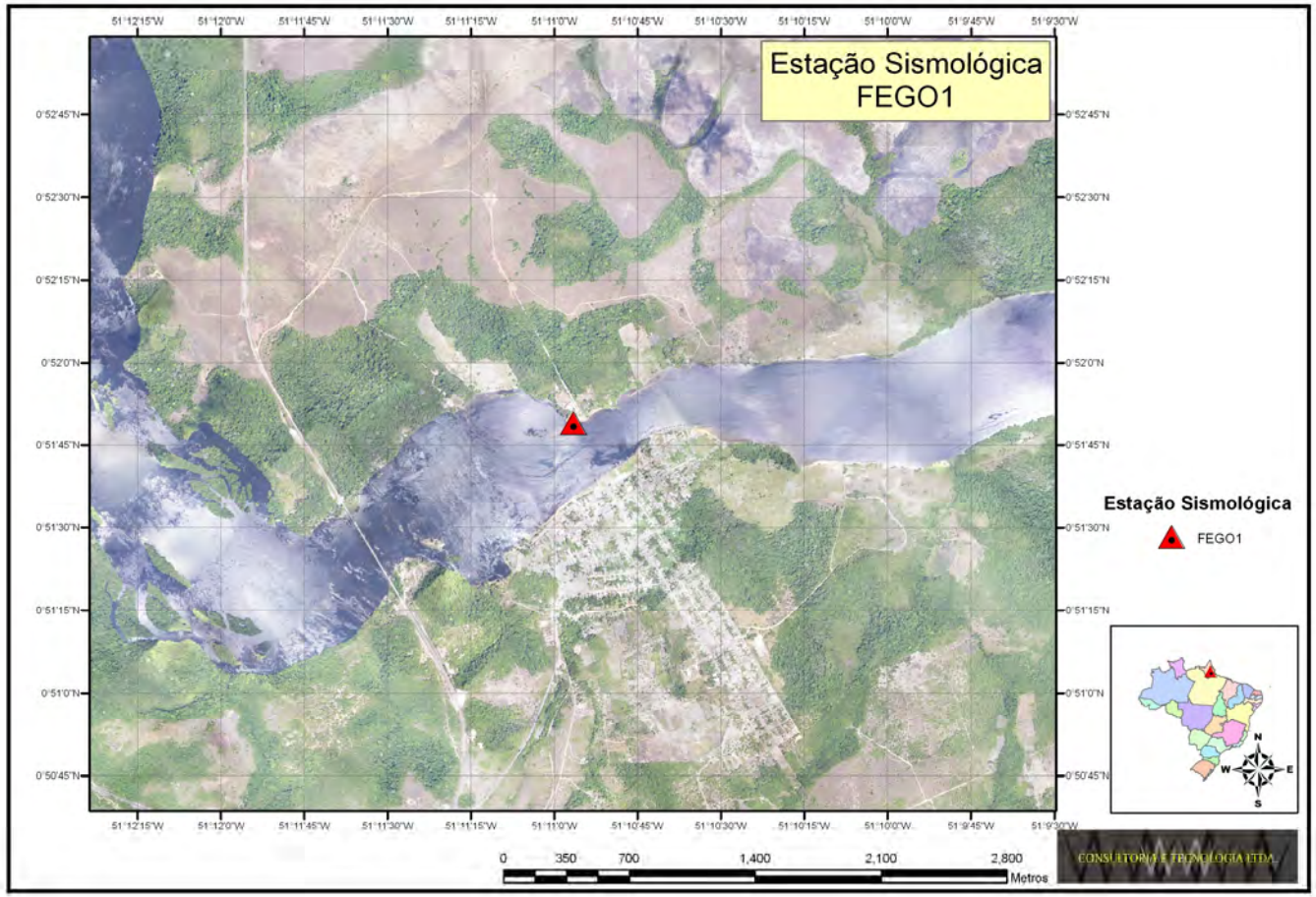


Imagem 1 – Localização do AHE Ferreira Gomes, AP

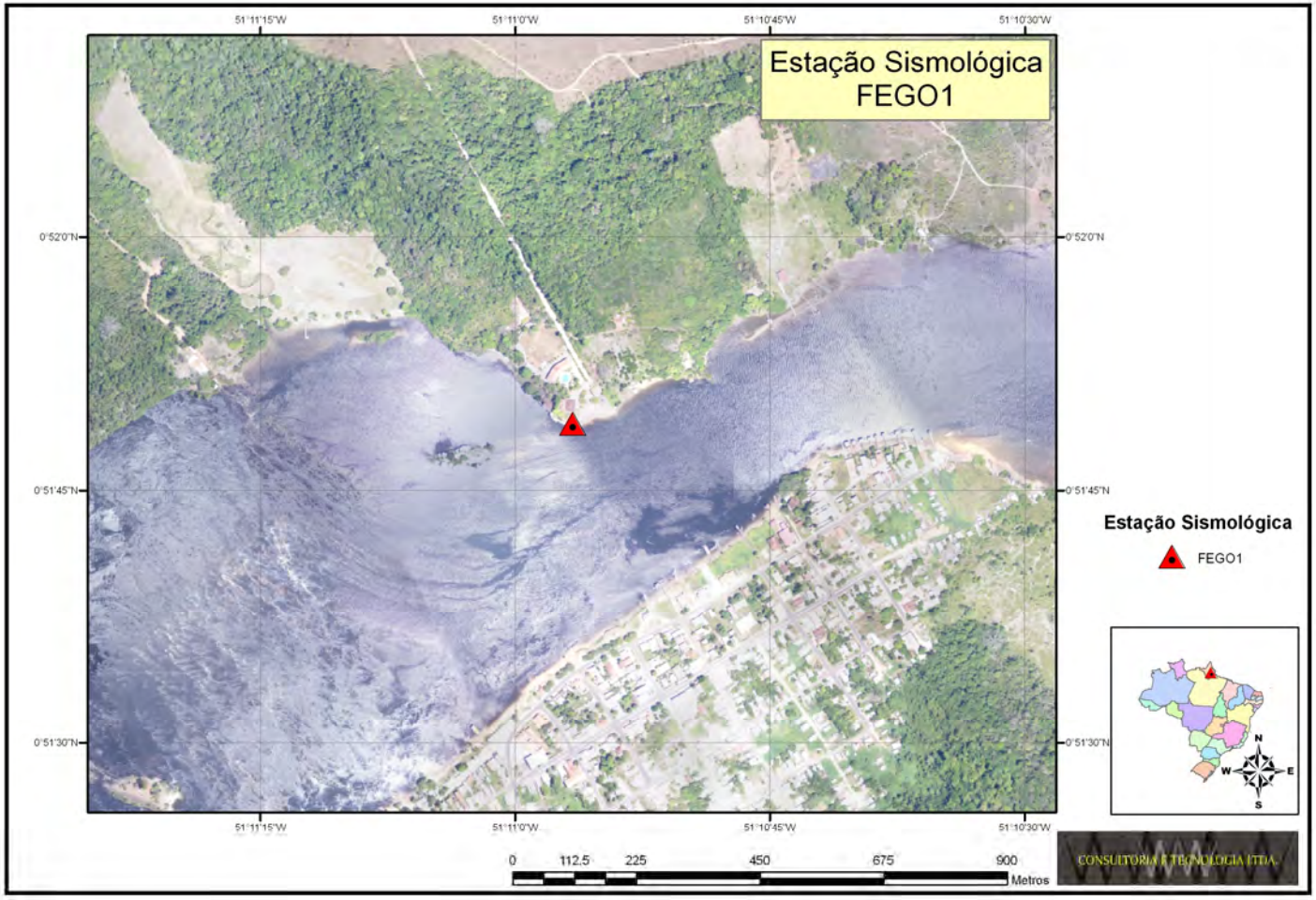


Imagem 2 – Detalhe da Localização do AHE Ferreira Gomes, AP

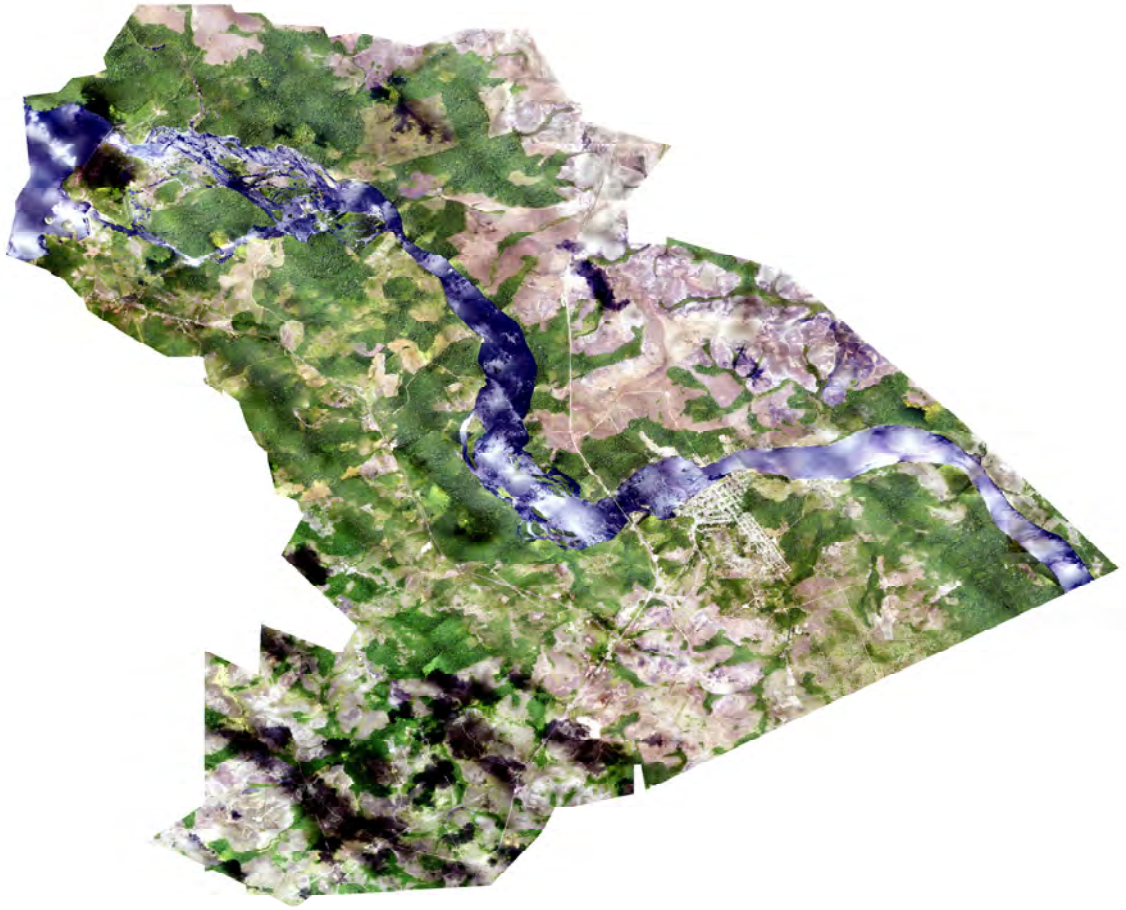


Imagem 3 – Vista Geral da Área do Futuro Reservatório do AHE Ferreira Gomes, AM

Monitoramento Sismológico do AHE Ferreira Gomes, AP

Relatório 8

Operação da Estação Sismográfica

Outubro de 2012

I. Introdução

De acordo com o contrato firmado entre a empresa responsável pelo AHE Ferreira Gomes e a WW Consultoria Ltda., durante o mês de Outubro de 2012, foi dada continuidade a operação da estação utilizada para o monitoramento sismológico da área de interesse da barragem e reservatório do referido AHE. Conforme as recomendações especificadas no Plano Básico Ambiental - PBA, a região do reservatório deve ser permanentemente monitorada por uma estação sismográfica, a fim de se localizar, com precisão, os eventos sismológicos que possam ocorrer no local de interesse da futura barragem.

Para se identificar a localização dos eventos (incluindo-se aqui explosões em pedreiras na região dos reservatórios, sismos naturais ou induzidos naquela região, ou qualquer outra atividade local que possa gerar ondas sísmicas), é necessária a determinação de quatro parâmetros para cada evento: a localização exata do epicentro (latitude e longitude), a profundidade do foco e a hora de origem (momento em que ocorreu o evento).

Para monitoramento da região do AHE Ferreira Gomes foi instalado um sismógrafo de três componentes, sendo possível a análise tanto ondas P como ondas S, permitindo a obtenção de até seis leituras de tempos de chegada à estação sismográfica considerada. Caso haja comprovação futura de atividade sismológica na região, será necessária a instalação a instalação de um arranjo com, no mínimo, três estações, para realização de um trabalho mais preciso de observação do fenômeno. Como não há registro da existência do fenômeno, a observação será iniciada com o arranjo mais simples, composto de uma estação.

Para a instalação, o responsável técnico pelo monitoramento percorreu a Bacia do Rio Araguari, no Estado do Amapá, e selecionou um ponto adequado nas imediações do canteiro de obras do AHE, cumprindo o seguinte programa:

a) Escolha do local para instalação da estação sismográfica.

b) Instalação dos equipamentos no local selecionado para a estação.

c) Testes e início de operação da estação sismográfica instalada.

II. Localização da Estação

A instalação da estação sismográfica foi feita durante a viagem realizada à área citada no centro do Estado do Amapá, durante os dias 7 a 9 de Março de 2012. A seleção do local foi feita obedecendo aos seguintes critérios:

a) Proximidade de alguma via de acesso, de forma a facilitar o acesso ao local e a operação e manutenção futura da estação;

b) Proximidade a alguma casa habitada da região, de forma a dispor de apoio para a fase de instalação dos equipamentos, assim como de segurança para os equipamentos instalados;

c) Disponibilidade de energia elétrica confiável no local, a fim de facilitar a instalação, operação e manutenção dos sistemas instalados na estação.

O local selecionado, onde foi instalado o conjunto de equipamentos correspondente à estação sismográfica, foi um prédio (fotos em anexo) com infraestrutura básica (energia elétrica e acesso à rede internet) localizado no Thassos Hotel. A localização do equipamento encontra-se ilustrado nas Imagens e Mapas deste relatório.

Desta forma, os equipamentos foram instalados em local que dispõe de segurança permanente e nas proximidades do canteiro de obras do AHE Ferreira Gomes. Apesar do sismômetro da estação estar sujeito a um maior ruído local, certamente associado ao tráfego no local, a localização escolhida propiciará segurança para os equipamentos e maior facilidade de acesso para a manutenção da estação e de recuperação dos dados registrados. A energia elétrica, necessária para o funcionamento da estação, foi obtida de uma ligação à rede elétrica local, com o sistema devidamente provido de no-break e de filtro de linha (fotos em anexo).

A estação instalada é composta por sismógrafo e sismômetro dotados de sistema de aquisição e de registro para a obtenção adequada dos dados necessários ao monitoramento da região.

Para a rotina de troca de registros e de manutenção dos equipamentos, a estação é composta também por uma unidade computacional (do tipo notebook), para a transmissão dos comandos básicos ao sismógrafo e aferição do funcionamento da estação.

III. Parâmetros de Funcionamento da Estação

Para operação da estação sismológica foram selecionados parâmetros que permitissem a obtenção de dados para caracterização da atividade sismológica regional. Tais parâmetros indicam o modo de registro dos dados sismológicos coletados pelo sismômetro da estação instalada no âmbito do projeto. Como exemplo, estão listados na Tabela 1 abaixo os parâmetros selecionados inicialmente para o sismógrafo da estação instalada em Ferreira Gomes.

Tabela 1 – Parâmetros acompanhados pela estação sismológica instalada para atendimento do Programa de Monitoramento Sismológico do AHE Ferreira Gomes

Estação	Ferreira Gomes
Modo de Registro	SC
Canais Ativos	1,2,3
Ganho do Pré-Amplificador	1
Stream 1	Contínuo
Stream 2	event trigger
Taxa de Amostragem (para Stream 1 e Stream 2)	50 sps
Canais Stream 1	1,2,3

Os parâmetros foram selecionados de forma a possibilitar a observação da sismicidade presente na região onde ficará localizado o reservatório do AHE, assim como a observação dos chamados telessismos. Estes últimos representam os registros de sismos que ocorreram em outras regiões da Terra e que tiveram magnitude grande o suficiente para terem as ondas sismológicas correspondentes registradas pela estação FGE.

Desta forma, para registro contínuo foram selecionados três canais ativos denominados 1, 2 e 3. Foi usado um pacote de dados no registro, designado 1, onde os dados dos três canais são registrados de forma contínua, com taxa de amostragem de 50 sps (50 amostras por segundo). O ganho do pré-amplificador para cada um dos três canais ativos da estação foi selecionado com o valor 1 (Tabela 1).

IV. Considerações Sobre o Monitoramento Planejado

Para o monitoramento da região de interesse do AHE Ferreira Gomes, foram planejadas três etapas, cada uma das quais com um objetivo específico, conforme descrito a seguir:

IV.1. Período Prévio à Existência do Reservatório

A sismicidade natural de uma região onde se pretende construir uma grande obra de engenharia, como é o caso do AHE envolvido, é normalmente estudada em um período anterior a sua construção, na fase de estudos de viabilidade. Tal procedimento envolve a estimativa do risco sísmico na região de interesse, no qual é feita uma análise do catálogo sismológico, com considerações sobre os níveis de cobertura do mesmo, determinação da relação freqüência x magnitude e estimativa dos valores de probabilidade de ocorrência de danos materiais significativos, que possam danificar uma estrutura construída no local escolhido para o empreendimento.

Nesta fase de estudos, tem-se normalmente o conhecimento restrito da sismicidade natural, devido à recente ocupação pelo homem das áreas envolvidas, o que ocasiona níveis demográficos que impossibilitam uma cobertura suficiente para registrar, em meios de comunicação, os sismos que possam ter ocorrido no passado. Somado a isso, tem-se também a limitação da falta de instrumentos sismográficos instalados na região (no caso do AHE Ferreira Gomes considerado, a região de interesse só começou a ser efetivamente monitorada no início da década de 80, com a instalação e operação eventual da Estação Sismológica de Coaraci Nunes e da Estação Sismológica de Belém). Nesse sentido, casos de sismos com magnitude mais baixa não são identificados na região do AHE, visto que estações na região onde será formado o reservatório do empreendimento ainda são escassas.

Assim, é necessário que haja um acompanhamento da sismicidade natural da área desde antes do início da construção do empreendimento, de forma que se torne possível o conhecimento do "nível de base" da atividade sísmica naquela área. Tal conhecimento será a base para observação da atividade regional durante as duas etapas seguintes: *monitoramento durante o período de enchimento do reservatório e o monitoramento durante a vida útil do mesmo*.

Nesta fase, é importante ser dada continuidade ao monitoramento da atividade sísmica regional com observação do comportamento e localização das pedreiras instaladas para fornecimento de material necessário a construção da barragem. A localização das pedreiras da região é uma informação bastante útil, pois o erro na localização dos sismos é normalmente grande o suficiente para distinção, com segurança, das explosões registradas (mesmo que duas explosões de pedreiras próximas, que ocorreram a apenas alguns segundos de diferença no tempo, tenham ocorrido em um determinado dia).

É ainda importante acompanhar, durante esta fase, o comportamento dos equipamentos instalados na estação envolvida no monitoramento sismológico, tendo em vista que são equipamentos de mecânica de precisão e com sistema eletrônico sensível a condições ambientais locais, como variação da temperatura. É importante ainda verificar o nível de ruído ambiental (relacionado, principalmente, ao tráfego nas imediações da estação e na operação de outros equipamentos nas proximidades da mesma), a fim de verificar se o local selecionado para instalação da estação é apropriado. No caso do local não ser apropriado, a estação poderá inclusive ser deslocada para outra localidade.

IV.2. Período de Enchimento do Reservatório

Com o início de operação da estação sismográfica, discutida no item acima, foi possível o início da operação efetiva do monitoramento da região em questão. Quando o reservatório tiver seu enchimento iniciado, o programa passará para a segunda etapa de monitoramento sismológico da região, com o início da fase de monitoramento do enchimento.

No período de enchimento do reservatório, as informações relativas ao nível da água no mesmo deverão ser consideradas, a fim de se efetuar uma correlação entre um eventual aumento no nível de atividade sísmica com o processo de enchimento do reservatório. Deve-se, no entanto, lembrar que tal correlação não é necessariamente positiva, visto que o aumento na sismicidade pode não estar correlacionado com o enchimento do reservatório.

IV.3. Período de Vida Útil da Barragem

Tendo sido feito o enchimento do reservatório, o acompanhamento da atividade sísmica regional deve ter continuidade. Neste caso, é importante que sejam acompanhadas a variação do nível de água do reservatório e as explosões realizadas nas pedreiras locais. Desta forma, torna-se possível o controle e análise de possíveis correlações entre a variação do nível da água e o aumento ou diminuição do nível de atividade sísmica regional.

É importante que tal acompanhamento seja feito durante toda a vida útil do empreendimento. Além de ter um custo baixo (normalmente apenas o custo de operação da rede de sismógrafos e da análise dos dados gerados pela mesma), o monitoramento sismológico contínuo permite a verificação da atividade sísmica da região ao longo de todo o tempo, o que permite um acompanhamento da atividade sísmica (que pode aumentar ou diminuir a qualquer momento) e evita problemas de desmobilização da rede de observações. Por outro lado, com o acompanhamento contínuo dos níveis de atividade sísmica, é possível detectar eventuais problemas com antecedência, permitindo a preparação da população local para o acompanhamento do fenômeno.

Apesar da atividade sísmica regional brasileira ser em geral baixa, grandes reservatórios associados a usinas hidrelétricas no Brasil estão normalmente associados a eventos de aumento de atividade sísmica no local. Tal fenômeno ocorreu no Brasil até com reservatórios de porte bem menor que o reservatório a ser formado pelo AHE Ferreira Gomes. Existem casos, como o de Carmo do Cajurú, localizado em Minas Gerais, onde temos uma altura do nível de água no reservatório de porte relativamente pequena, que possui atividade sísmica bastante considerável, apesar da idade daquele reservatório ser agora em torno de 30 anos.

V. Atividades Desenvolvidas no Período

Durante o monitoramento sismológico referente ao mês de Outubro de 2012, foram realizadas as seguintes atividades:

- Operação do sistema instalado, de forma contínua;
- Recuperação dos dados registrados;
- Processamento e análise dos dados coletados;
- Interpretação dos resultados da análise e elaboração do relatório mensal correspondente;

- Armazenamento dos registros sismológicos coletados e do resultado das análises efetuadas durante o período.

Durante o mês de Outubro/2012, a estação sismológica funcionou sem problemas, sem interrupções relacionadas a eventuais falhas no fornecimento de energia elétrica no local. Os sensores da estação, seu sistema de horário via GPS, o sistema de registro e, finalmente, o sistema de comunicação via internet, funcionaram perfeitamente durante o período.

Como registro do monitoramento, foi produzido um arquivo de registro para cada dia do mês considerado durante esta fase de operação do sistema. Os arquivos diários foram armazenados e processados de forma individual. No Apêndice deste relatório, estão incluídos os resultados mais significativos da análise dos sismogramas coletados durante o período.

As principais observações referem-se à grande quantidade de ruídos diários (confundidos eventualmente pelo sistema como possíveis eventos), registrados como reflexo da atividade humana nas imediações da estação (tráfego de veículos pesados e outras possíveis fontes de ruído). A quantidade de ruídos observados está bem caracterizada durante os períodos diurnos (hora local). Dias que não incluem uma atividade de trabalho grande (como nos domingos e feriados), a quantidade de ruídos diminui.

Durante o mês de Outubro de 2012, foi observado o registro de dois telessismos (telessismos são eventos ocorridos a distâncias epicentrais grandes da estação considerada no AHE Ferreira Gomes). O primeiro dos dois telessismos trata-se de um sismo ocorrido no dia 24 de Outubro, com epicentro na Costa Rica. O segundo, ocorrido no dia 28 de Outubro, com epicentro na região de Queens Charlote Islands, na costa oeste da América do Norte, Canadá. Nenhum dos outros eventos de telessismos ocorridos em Outubro de 2012 produziu registros de forma de ondas sísmicas significativos para inclusão das figuras do processamento neste relatório, pois tiveram magnitude mais baixa que o sismo citado. Cumpre, no entanto, informar novamente que a estação de Ferreira Gomes registrou também, em 29 de Junho, um sismo de magnitude 3.4, de caráter regional, ocorrido em Baião, Estado do Pará. A análise do registro do sismo regional citado já foi apresentada no relatório referente a Junho de 2012, porém a citação desse evento neste relatório busca mostrar que a estação FGE apresenta sensibilidade suficiente para o registro de sismos regionais e locais. Assim, os dados tratados dos telessismos registrados e do evento regional citado, foram incluídos no Apêndice deste relatório. O registro eventual de telessismos pela estação é importante, pois serve para avaliação da sensibilidade da estação e o horário correto do sistema.

Desta forma, considera-se que, em Outubro de 2012, todos os objetivos, referentes à coleta, ao armazenamento e ao processamento e interpretação dos dados sismológicos gerados pela estação FGE, foram alcançados. No entanto, a limitação na comunicação com o equipamento pela rede internet e pelas eventuais longas falhas no fornecimento de energia têm prejudicado a rotina de monitoramento.

Na sequência será dada continuidade aos trabalhos realizados no âmbito do Programa de Monitoramento Sismológico do AHE Ferreira Gomes, com a coleta e análise dos dados gerados ao longo do mês de Novembro/2012.

VI. Equipe Envolvida

A equipe envolvida no processo de instalação e de início de operação da estação foi a seguinte:

Prof. João Willy Corrêa Rosa (Coordenador) (PhD em Geofísica, MIT-USA, 1986)

Prof. José Wilson Corrêa Rosa (PhD em Geofísica, MIT-USA, 1989, Pós-Doutor em Geofísica, Harvard University e MIT-USA)

VII. Conclusões

Durante o período de Outubro de 2012, foi cumprida a fase programada de operação da estação sismográfica para monitoramento do AHE Ferreira Gomes, estado do Amapá. A estação tem como principal objetivo o monitoramento sismológico durante os períodos de construção, enchimento do reservatório e, finalmente, de vida útil do reservatório que será formado pelo represamento do Rio Araguari.

Considera-se que, em Outubro de 2012, todos os objetivos, referentes à coleta, ao armazenamento e ao processamento e interpretação dos dados sismológicos gerados pela estação FGE, foram alcançados. Não foi observado problemas de interrupção de funcionamento, relacionados a falhas no fornecimento de energia elétrica ao sistema. Foi observado apenas problemas eventuais de comunicação do equipamento pela internet, que impossibilitam um acompanhamento adequado da rotina de funcionamento da estação.

Concluída esta fase de observação, será dada continuidade à recuperação periódica dos conjuntos de dados registrados e o processamento do conjunto total de dados do mês de Novembro/2012. Com isto, pretende-se dar continuidade aos trabalhos realizados no âmbito do Programa de Monitoramento Sismológico do AHE Ferreira Gomes, de forma a atingir os objetivos do programa estabelecidos. As atividades de monitoramento, de armazenamento de dados e de processamento e interpretação dos resultados, devem fornecer os subsídios e conclusões necessárias para elaboração do relatório do mês de Novembro de 2012.

Brasília, 10 de Novembro de 2012.

João Willy Corrêa Rosa
WW Consultoria e Tecnologia Ltda
SEPS 715/915 Centro Clínico Pacini
Bloco D Sala 103
70.390-155 - Brasília, DF
Fone (+61) 9988-4234
joaowillyrosa@gmail.com

USINA HIDRELÉTRICA DE FERREIRA GOMES

Relatório Mensal de Atividades do PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VETORES E REDUÇÃO DE MALÁRIA

EMPRESA: **BIOCONSULT.**

Referência: **01 de outubro a 03 de novembro de 2012.**

Biólogo Coordenador de Campo: **José Ferreira Saraiva.**

Responsável da contratada: **Clícia Denis Galardo.**

Responsável de Meio Ambiente da F.G.E.: **Davi Pajaro Nogueira.**

AC CONSULTORIA EM SAÚDE PÚBLICA LTDA – EPP
Endereço: Avenida Presidente Vargas, 271 – Edifício Sabrina – 1º andar – Sala I
Bairro Central – Macapá – Amapá – CEP: 68900-070
Tel: (0XX96) 3081-1064 - bioconsult.consultoria@gmail.com

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 3

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS 3

2.1. ATIVIDADE ENTOMOLÓGICA 3

2.1.1.Monitoramento de Aedes aegypti 3

2.1.1.1. Armadilhas ovitrampas 3

2.1.1.2. Armadilhas larvitrampas 4

2.1.2. Vistoria do canteiro de obras 4

3. AÇÕES DE PREVENÇÃO A MALÁRIA 6

3.1. PALESTRA DE INTEGRAÇÃO 6

3.2. CONTROLE QUÍMICO 7

4. ATIVIDADE DO POSTO DE NOTIFICAÇÃO Nº3 7

4.1. EXAMES REALIZADOS 7

5. MONITORAMENTO TRIMESTRAL 8

6. OBTENÇÃO DAS INFORMAÇÕES 8

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório foi elaborado em atendimento a solicitação do IMAP/SEMA, à Ferreira Gomes Energia S/A, quanto da emissão de relatórios mensais do Programa de Vetores e Plano de Ação para controle da malária. Este compreende o período entre 01 de outubro a 03 de novembro de 2012.

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

2.1. ATIVIDADE ENTOMOLÓGICA

2.1.1. Monitoramento de Aedes aegypti

2.1.1.1. Armadilhas ovitrampas

Neste período, foram monitoradas as quadras dos bairros Central, Ferreira Gomes II e Canteiro de Obras da Ferreira Gomes Energia, conforme demonstrado nas tabelas de 1 a 5.

Tabela 1. Resultado de armadilhas do tipo ovitrampas para monitoramento de *Ae. aegypti* L. Semana de 01 a 06 de outubro de 2012.

Locais monitorados	Nº de Quadras Positivas	Nº de ovos
Bairro Central	Q 03, Q 14, Q 17, Q 23, Q 25	157
Bairro Ferreira Gomes II	Q 26	101
UHE de FG	0	0
Total	06	258

Tabela 2. Resultado de armadilhas do tipo ovitrampas para monitoramento de *Ae. aegypti* L. Semana de 08 a 13 de outubro de 2012.

Locais monitorados	Quadras Positivas	Nº de ovos
Bairro Central	Q 03, Q 25	75
Bairro Ferreira Gomes II	0	0
UHE de FG	0	0
Total	02	75

Tabela 3. Resultado de armadilhas do tipo ovitrampas para monitoramento de *Ae. aegypti* L. Semana de 15 a 20 de outubro de 2012.

Locais monitorados	Quadras Positivas	Nº de ovos
Bairro Central	Q 03, Q 25	75
Bairro Ferreira Gomes II	0	0
UHE de FG	0	0
Total	02	75

Tabela 4. Resultado de armadilhas do tipo ovitrampas para monitoramento de *Ae. aegypti* L. Semana de 22 a 27 de outubro de 2012.

Locais monitorados	Quadras Positivas	Nº de ovos
Bairro Central	Q 03, Q 14, Q 19, Q 25	278
Bairro Ferreira Gomes II	0	0
UHE de FG	0	0
Total	04	278

Tabela 5. Resultado de armadilhas do tipo ovitrampas para monitoramento de *Ae. aegypti* L. Semana de 29 de outubro a 03 de novembro de 2012.

Locais monitorados	Quadras Positivas	Nº de ovos
Bairro Central	Q 03, Q 14, Q 19	394
Bairro Ferreira Gomes II	0	0
UHE de FG	0	0
Total	03	394

2.1.1.2. Armadilhas larvitrampas

As larvitrampas são vistoriadas a cada 15 dias, assim o monitoramento ocorreu nas semanas de 01 a 06 e de 15 a 20 de outubro. Em ambas as vistorias não houve o relato de larvas; na primeira semana devido a evaporação da água de atração, muito provavelmente em decorrência a temperatura demasiadamente elevada, e na segunda semana por estarem as armadilhas negativas.

2.1.2. Vistoria do canteiro de obras

No dia 18 de outubro, foi realizada vistoria no canteiro de obras e constatamos que criadouros que já haviam sido informados a FGE como potenciais

criadouros, solicitando o aterro dos mesmos, ainda não foram eliminados. Assim, de modo a evitar a criação de larvar de culicídeos, incluindo os transmissores de malária, efetuou-se a aplicação larvicida biológico BTI nos pontos críticos (Figuras 1 e 2).

Figura 1. Vistoria e aplicação de larvicida BTI em criadouros identificados no interior do canteiro de obras da UHE de Ferreira Gomes/AP, a) e b) bota-fora; c) e d) atrás dos alojamentos da FGE.

Figura 2. Vistoria do canteiro de obras da UHE de Ferreira Gomes/AP, a) pneus em frente a Holanda; b) e c) esgoto com água estagnada e d) coleta de amostras de mosquitos *Culex quinquefasciatus* colonizando esgoto aberto.

3. AÇÕES DE PREVENÇÃO A MALÁRIA

3.1. PALESTRA DE INTEGRAÇÃO

Neste período, ocorreram 9 palestras de integração, distribuídas nos dias 03, 10, 17, 18 e 24 de outubro (Figura 3).

Figura 3. Palestra de integração dos colaboradores admitidos na UHE de Ferreira Gomes/AP, 2012.

3.2. CONTROLE QUÍMICO

Nos dias 24 a 27 foi realizada borrifações intradomiciliares nos quartos dos alojamentos da UHE de Ferreira Gomes, sendo borrifados um total de 88 quartos e 4 anexos (banheiros).

Blocos e dias de borrifação.

A12 – 24/10	A14 – 25/10
A13 – 26/10	A11 – 27/10
A10 – 31/10	A09 – 01/11
A08 – 02/11	A07 – 03/11

4. ATIVIDADE DO POSTO DE NOTIFICAÇÃO Nº3

4.1. EXAMES REALIZADOS

Foram realizados 368 exames de gota espessa para diagnóstico de malária no posto de notificação da Bioconsult, conforme tabelas 6 e 7.

Tabela 6. Tipo de detecção realizada no período de 01 de outubro a 03 de novembro no PN Ferreira Gomes Energia

Tipo de Detecção	Quantidade
Ativa	336
Passiva	32
Total	**368**

Tabela 7. Tipo de detecção realizada no período de 01 de outubro a 03 de novembro no PN Ferreira Gomes Energia

Tipo de exame	Quantidade
Admissional	223
Demissional	113
Sugestivo	32
Total	**368**

5. MONITORAMENTO TRIMESTRAL

No período de 23 a 27 de outubro ocorreu o monitoramento trimestral de culicídeos nas localidades Cristo Redentor, Jataí, Prof. Morony e Hotel Thassos.

Os resultados serão discutidos no relatório especifico desta atividade.

6. OBTENÇÃO DAS INFORMAÇÕES

As informações acima são uma síntese das ações ocorridas do período. Os dados técnicos bem como as analises situacionais serão apresentadas no relatório trimestral.

Macapá, 08 de novembro de 2012.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

COORDENAÇÃO DO CURSO DE HISTÓRIA

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS ARQUEOLÓGICAS DO AMAPÁ – CEPAP

RELATÓRIO MENSAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS ARQUEOLÓGICAS DO AMAPÁ – CEPAP

PERÍODO: 15 DE SETEMBRO A 15 DE OUTUBRO DE 2012

Macapá-AP

Outubro-2012

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE HISTÓRIA
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS ARQUEOLÓGICAS DO AMAPÁ - CEPAP
FUNDAÇÃO MARCO ZERO - FMZ

IDENTIFICAÇÃO

Nome do Projeto de Pesquisa:	Projeto de Salvamento Arqueológico da Área da Usina Hidrelétrica Ferreira Gomes, município de Ferreira Gomes - AP
Portaria do IPHAN	**Portaria 35**, Anexo III, DOU nº 220, de 17 de Novembro de 2011, Processo IPHAN nº 01492.000102/2010-83; Prazo 12 meses.
Período abrangido pelo Relatório:	15/09/2012 a 15/10/2012
Nome do Coordenador do Projeto:	Edinaldo Pinheiro Nunes Filho
Telefone p/ contato: **E-mail:**	96 3261-1607 / 9961 0056 edinaldonunes@unifap.br / cepap@unifap.br
Localização da Pesquisa:	Área da Usina Hidrelétrica Ferreira Gomes, município de Ferreira Gomes

1. APRESENTAÇÃO

Este relatório é referente às atividades de arqueologia do Programa de Arqueologia realizadas pelo Centro de Estudos e Pesquisas Arqueológicas do Amapá – CEPAP. Portanto, foram desenvolvidos no Laboratório do CEPAP os trabalhos de monitoramento arqueológico, higienização dos vestígios arqueológicos, numeração de peças, análise binocular, restauração das peças, catalogação e registro de imagens (fotografias) de materiais coletados nos sítios descobertos.

2. OBJETIVOS

Produzir um relatório descritivo com as atividades realizadas pelo Centro de Estudos e Pesquisas Arqueológicas do Amapá – CEPAP, durante o período de 15 de setembro a 15 de outubro de 2012.

3. JUSTIFICATIVA

O presente relatório tem a finalidade de descrever as atividades desenvolvidas pelo Centro de Estudos e Pesquisas Arqueológicas do Amapá – CEPAP.

4. METODOLOGIA

Tendo em vista que este relatório é descritivo a metodologia aplicada é relatar as atividades desenvolvidas durante o período de 15 de setembro a 15 de outubro de 2012, sendo atividades de laboratório e campo. No laboratório foram utilizadas técnicas de análises cerâmicas e líticas, bem como, restauração. Sendo utilizado nessas análises e atividades equipamentos e materiais necessários a realização de cada atividade.

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LABORATÓRIO NO PERÍODO DE 15 DE SETEMBRO A 15 DE OUTUBRO DE 2012

As atividades desenvolvidas no período mencionado foram descriminadas por sítio arqueológico, de acordo com os vestígios arqueológicos e métodos utilizados. Sendo que, todas as atividades realizadas no CEPAP foram registradas da seguinte forma: livro de

registro diário, caderneta pessoal do (a) bolsista e imagens fotográficas.

5.1. Sítio Arqueológico AP-AR-37: Retiro São Sebastião

- Checagem das informações do material proveniente da escavação;
- Higienização, seleção e preparação do material para analise;
- Identificação e re-embalagem dos artefatos líticos;
- Preenchimento das fichas de análise;
- Análise binocular dos fragmentos de borda, bojos e bases;
- Re-embalagem dos fragmentos analisados;
- Registro fotográfico das atividades desenvolvidas.

5.2. Sítio Arqueológico AP-AR-48: Ilha das Capivaras

- Preenchimento das fichas de análise dos fragmentos de bojo e borda;
- Analise binocular dos fragmentos cerâmicos;
- Re-embalagem dos fragmentos analisados;
- Registro fotográfico das atividades desenvolvidas.

6. Monitoramento Arqueológico

No período de 02 a 08 de outubro de 2012, ocorreu o monitoramento arqueológico da área C (Jazida de Argila) da UHE Ferreira Gomes e na área da Ombreira, Margem Direita do rio Araguari. Esta atividade ocorreu antes da supressão vegetal e serviço de terraplenagem na referida área. Assim, as atividades desenvolvidas foram:

- Monitoramento arqueológico da Margem Direita do Rio Araguari-MDFG área C (Jazida de Argila);
- Percorrimento a pé da área de acesso à ombreira onde ocorreu supressão vegetal;
- Visualização do solo onde ocorreu supressão vegetal na MDFG

7. RESULTADOS

Os resultados obtidos nesse período são insatisfatórios, pois as atividades desenvolvidas no laboratório, no curto período apresentado, não proporcionam análises completas e confiáveis, uma vez que o conhecimento cientifico produzido pela arqueologia faz-se com prazos maiores. Contudo, numa análise parcial, pode-se dizer que os artefatos analisados no CEPAP, dos referidos sítios arqueológicos pesquisados, pertencem a sociedades antigas complexas que assentaram no rio Araguari antes da chegada dos europeus na região.

Ferreira Gomes
ENERGIA S/A

ATA DE REUNIÃO

Data – 01/11/2012

Local – SETUR

Programa - Programa de Apoio ao Turismo Sustentável em Ferreira Gomes

Participante	Assinatura	Instituição	Contato
Carla Moreira Vaz P.	[signature]	FGE	8132-1322
Sandro Beto Borriga	[signature]	SETUR	8135-7900
Ana Lucia Canto	[signature]	SETUR	91526479/81265200
Edicha Costa de Sousa	[signature]	SETUR	81177877
Alair Figueira Matos	[signature]	—	8138.0103
RUBENS LIMA	[signature]	SEMTUR	91462260

Assuntos Discutidos:

→ A FGE realizou a apresentação do pré-projeto da revitalização da orla do município de Ferreira Gomes

→ O secretário de Ferreira Gomes solicitou que a apresentação do projeto fosse apresentada ao prefeito de FG.

→ Os participantes presentes na reunião ficaram de acordo com o pré-projeto não havendo nenhuma contribuição com maiores informações.

Ferreira Gomes
ENERGIA S/A

ATA DE REUNIÃO

Data – 09 / 11 / 12

Local – Centro de Informação - FG

Programa - Programa de Apoio ao Turismo Sustentável em FG

Participante	Assinatura	Instituição	Contato
Carla Moreira Vaz P.	[illegible]	FGE	8132-1322
RAIMUNDO COSMO ROCK	[illegible]	PMFG	91665801
Valdo [illegible]	[illegible]	PMFG	9166-5781
[illegible]	[illegible]	UMSFG.	9176.0714
Manoel Benedito Rabelo	[illegible]	SEMOSP	91329145
[illegible]	[illegible]	SEMTUR	91462260
Raimundo Nogueira	[illegible]	GPL	91174816

Assuntos Discutidos:

- A Ferreira Gomes Energia se reuniu junto ao prefeito do município de Ferreira Gomes e sua equipe, para apresentação do projeto de revitalização da orla do município.
- Várias sugestões foram contempladas pela prefeitura como:
  - Ampliação ± 600 metros de calçamento ao longo da orla (até o antigo prédio da Ferreira G. Energ
  - Implantação de mais 02 banheiros no final da orla, próxima a pousada Tucumã.
  - Acesso até o Rio e revitalização próximo ao SIME

Nível de Importância da Estrutura:

1) Calçamento c/ drenagem; 2) Implantação de mais 02 banheiros; 3) Quiosque e deques; 4) Academia; 5) Playground.

PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO E FOMENTO DA ATIVIDADE PESQUEIRA (P27) DO AHE FERREIRA GOMES

OUTUBRO 2012

Av. FAB, 1070 – Sala 303 – Centro. 9191-1875. Macapá - Amapá

1- APRESENTAÇÃO..... 4
2 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS..... 5
3 – CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE PESQUEIRA 5
3.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS PESCADORES 6

LISTA DE FIGURAS

Figura1: Frequência de ocorrência da idade dos pescadores 6
Figura 2: Demonstração da naturalidade dos pescadores artesanais do Município de Porto Grande..... 7
Figura 3: Distribuição em percentual da situação civil dos pescadores 7
Figura 4: Frequência relativa da escolaridade dos pescadores 8
Figura 5: Demonstração do quantitativo de dependentes dos pescadores 9

1- APRESENTAÇÃO

A Costa Norte do Brasil abrange os estados do Amapá, Pará e Maranhão, região onde os rios Amazonas e Tocantins desembocam no Oceano Atlântico, formando uma área denominada de Estuário Amazônico, um ambiente aquático complexo de alta produtividade biológica, que suporta uma biomassa substancial (SANYO TECHNO MARINE, 1998).

O estado do Amapá contribui significativamente para o abastecimento de pescado não só no mercado interno como no externo. Dentre os principais pescados capturados no estado destacam-se alguns crustáceos como o camarão sete-barbas, camarão rosa e caranguejos, e dentre os peixes destacam-se a piramutaba, pescada-amarela, gurijuba e pargo (IBAMA, 2006).

Ainda que se considere todo o potencial pesqueiro do Estado do Amapá, representado pelos seus extensos e variados ambientes aquáticos e com sua riqueza de biodiversidade, a pesca extrativa apresenta grandes limitações em sua produção, causadas, sobretudo pela falta de informações e conhecimentos tecnológicos. As informações sobre a produção pesqueira no Estado são contraditórias e inexistem estudos que registrem a evolução dos desembarques por espécies e o aumento do esforço pesqueiro. Existem poucos estudos sobre a situação atual da exploração dos estoques e o perigo de sobrepesca em algumas espécies (ECOTUMUCUMAQUE, 2010).

Dessa forma, Silva (2004) confirma a descrição acima afirmando que embora a atividade pesqueira tenha vital importância para a economia e alimentação do estado, os protagonistas da mesma (pescadores) muitas vezes não são inseridos nas reuniões que discutem as políticas voltadas para o desenvolvimento dessa atividade. Tornando-se assim de fundamental importância para o desenvolvimento da atividade pesqueira estudos capazes de subsidiar artifícios de avanço para esse ramo da economia.

2 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No presente relatório constam os dados analisados ao longo do mês de Outubro. Vale ressaltar que os dados da caracterização da atividade pesqueira contidos nos relatórios anteriores (Agosto - Setembro) estavam embasados em um número amostral abaixo do número total de entrevistados, nesse contexto, algumas informações poderão sofrer mudanças.

A estimativa adotada para caracterizar os dados preliminares, pois o banco de dados do P-27 não continha todos os questionários compilados no mesmo. No entanto, para o município de Porto Grande todos os dados já encontram-se reunidos e as informações já interpretadas estão presentes neste relatório. Torna-se importante destacar que as mudanças ocorrerão somente em questões quantitativa não sendo os caracteres qualitativos afetados.

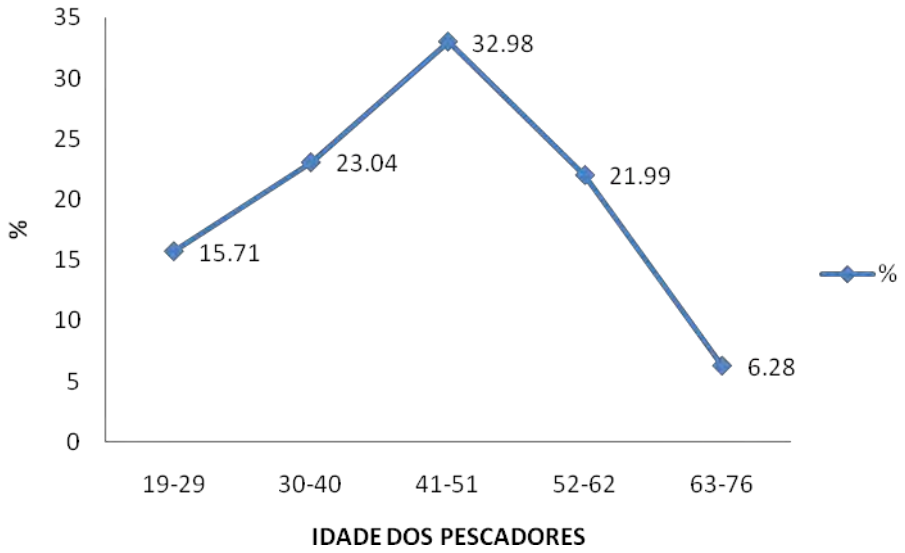
Todos os informes contidos nos relatórios a partir do mês de Outubro são os mesmos que estarão presentes no produto final do processo de Caracterização e Fomento da Atividade Pesqueira do AHE Ferreira Gomes.

3 – CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE PESQUEIRA

O questionário utilizado no processo de entrevista está dividido em 10 tópicos, este busca respostas sobre vários aspectos da vida dos protagonistas da atividade pesqueira na AID do empreendimento. Dessa forma, os dados serão apresentados seguindo a mesma ordem na qual se encontram dispostos nos questionários.

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS PESCADORES

Foram entrevistados 194 pescadores destes, 49,22% pertenciam ao sexo masculino e 50,78% ao sexo feminino. A idade dos entrevistados teve média de 44 anos, sendo a mínima de 19 e a máxima de 76 anos (figura 1).



Figur

a1: Frequência de ocorrência da idade dos pescadores

De acordo com a figura 1, pode-se afirmar que a maioria dos entrevistados possui idade variando entre 30 a 51 anos (56,02%), sendo que a ocorrência de pescadores que tem idade entre 41 a 51 anos é mais frequente chegando a representar 32,98% do total de entrevistados.

Dos pescadores 66,84% são naturais do estado do Amapá, sendo que a maioria dos mesmos nasceram no próprio município de Porto Grande.

Localizado geograficamente próximo ao Amapá, o Pará aparece como o segundo estado que mais possui pescadores residentes no município de Porto Grande (figura 2).

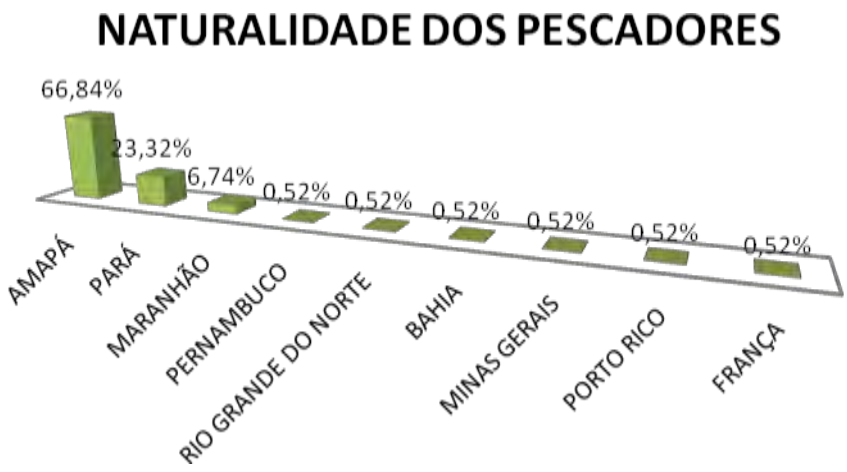


Figura 2: Demonstração da naturalidade dos pescadores artesanais do Município de Porto Grande

Levando-se em consideração a figura 2, torna-se importante ressaltar que existe no município em questão um número considerável de pescadores oriundos da porção nordeste do Brasil, chegando essa região a representar 8,3% das citações ganhando destaque o estado do Maranhão com 6,74%.

No município de Porto Grande os pescadores entrevistados quando questionados sobre sua situação civil 53,37% declararam-se amasiados. Consideram-se amasiados os casais que embora detenham famílias constituídas sua união não possui legitimidade judicial ou religiosa.

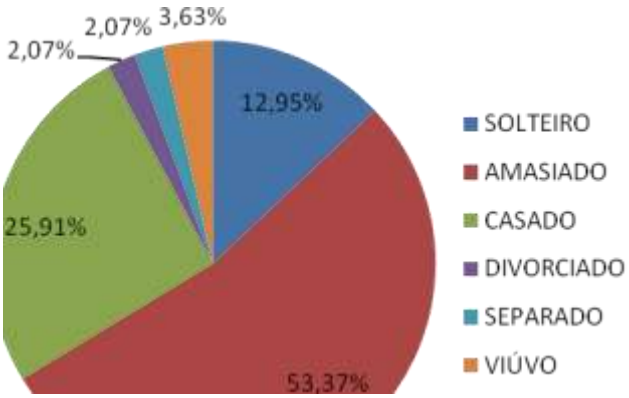


Figura 3: Distribuição em percentual da situação civil dos pescadores

Representando menor parcela nas citações aparecem os divorciados e os separados, cada um representando 2,07%. Embasando-se na lei nº 6.515/77 pode-se afirmar que a separação judicial põe fim apenas as relações pessoais existentes entre os cônjuges, enquanto o divórcio é o meio existente para causar o rompimento definitivo do vínculo entre os mesmos.

Quanto ao grau de escolaridade, aproximadamente 70% dos pescadores afirmaram não ter concluído o processo de educação básica aqui representada pelo ensino fundamental (figura 4).

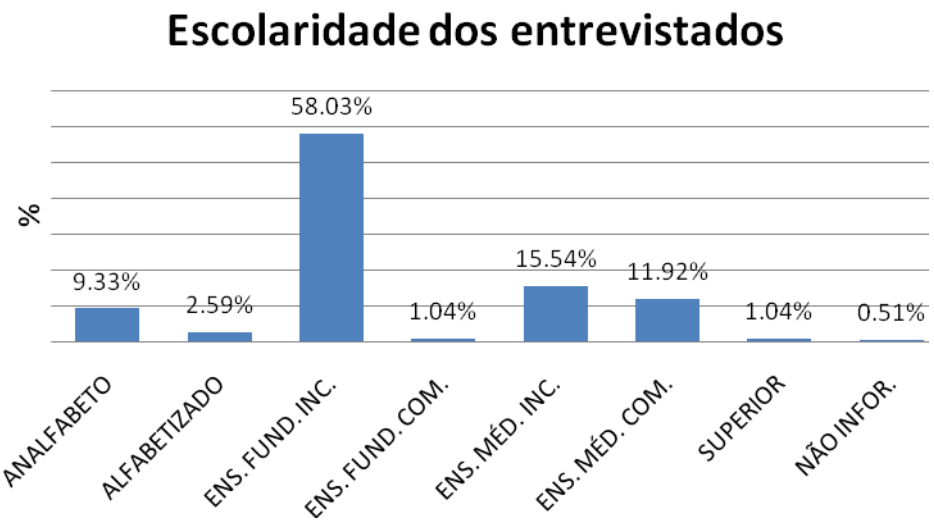


Figura 4: Frequência relativa da escolaridade dos pescadores

Associando-se os dados demonstrados no último gráfico com a idade dos entrevistados, pode-se inferir que sendo a média de idade dos pescadores considerada alta e a jornada de trabalho dos mesmos pesada, o estímulo aos estudos acaba sendo diminuto. No entanto, aproximadamente 15% dos pescadores possuem idade no intervalo de 19 a 29 anos, para o Ministério da Saúde pessoas nessa idade são consideradas jovens. Logo, faz-se necessário buscar artifícios que estimulem os pescadores a buscarem capacitação através dos estudos.

No que refere-se ao número de dependentes, foram considerados como tais, aqueles que dependem de forma direta do entrevistado. Dessa forma, durante todas as entrevistas o número máximo de dependentes citados foi correspondente a 10.

Nesse contexto, apenas 5,21% dos pescadores afirmaram possuir de 8 a 10 dependentes. Dos entrevistados 56,25% informaram ter de 0 a 3 dependentes, esse quantitativo representa a maioria das citações (figura 5). Em termos percentuais aqueles que possuem de 4 a 7 dependentes ficaram em situação mediana e corresponderam a 38,54% das citações.

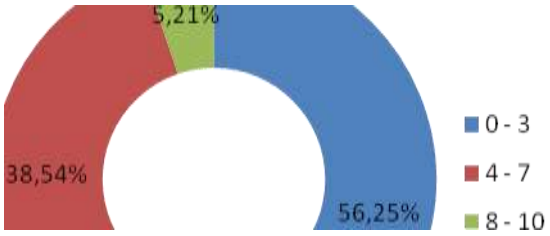


Figura 5: Demonstração do quantitativo de dependentes dos pescadores

Para o mês de novembro mais dados referentes ao diagnóstico do município de Porto Grande serão apresentados. Estando agendada para o mês de novembro/2012 uma reunião com a Agência de Pesca do estado do Amapá (PESCAP) e Secretaria de Desenvolvimento Rural (SDR) para que, os primeiros dados de caracterização da atividade pesqueira possam ser apresentados aos parceiros deste Programa.

PROJETO "APOIO À ELABORAÇÃO DOS PLANOS DIRETORES PARTICIPATIVOS DE FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE"

6º RELATÓRIO DE ATIVIDADES
OUTUBRO DE 2012

1. OBJETIVO

Este relatório corresponde à Fase 6 do Projeto e apresenta a segunda parte do "Diagnóstico das Condicionantes, Deficiências e Potencialidades Municipais", de acordo com o Plano de Trabalho, que subdividiu este item em duas Fases (5 e 6), equivalentes à versão preliminar e final, e aos relatórios de setembro e outubro:

FASE 5 - DIAGNÓSTICO DAS CONDICIONANTES, DEFICIÊNCIAS E POTENCIALIDADES MUNICIPAIS
I) ELABORAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS
II) ANÁLISE E AVALIAÇÃO TEMÁTICA INTEGRADA
III) PREPARAÇÃO DOS PRODUTOS
IV) ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO MUNICIPAL VERSÃO PRELIMINAR
MÊS 5 SETEMBRO - PRODUTO 5 – Relatório sobre Diagnóstico das Condicionantes, Deficiências e Potencialidades Municipais – Versão Preliminar.

FASE 6 - DIAGNÓSTICO DAS CONDICIONANTES, DEFICIÊNCIAS E POTENCIALIDADES MUNICIPAIS
I) ELABORAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS
II) ANÁLISE E AVALIAÇÃO TEMÁTICA INTEGRADA
III) PREPARAÇÃO DOS PRODUTOS
VI) ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO MUNICIPAL CONSOLIDADO VERSÃO FINAL
PRODUTO 6 – Diagnóstico das Condicionantes, Deficiências e Potencialidades Municipais
MÊS 6 OUTUBRO - PRODUTO 6 – RELATÓRIO SOBRE Diagnóstico das Condicionantes, Deficiências e Potencialidades Municipais – Versão Final.

2. METODOLOGIA

Conforme já foi apresentado nos relatórios anteriores, para elaborar o Diagnóstico Municipal foram realizados levantamentos de dados secundários e de dados primários. Os dados secundários atualizaram diagnósticos já existentes e os primários produziram informações originais sobre a realidade urbana e rural de cada município.

Como produto dos levantamentos realizados foram elaborados os seguintes mapas temáticos para cada município:
- uso do solo urbano, sistema viário, abastecimento de água, infraestrutura de energia elétrica, edificações por número de pavimentos e material de construção, pavimentação, hierarquia viária, equipamentos públicos, equipamentos de saúde e educação, densidade demográfica, drenagem.

Além da análise destes dados também foram atualizadas as informações secundárias municipais sobre os seguintes temas:

- perfil municipal, história dos municípios, inserção regional, educação, saúde, habitação, saneamento, segurança pública, transporte, comunicação, abastecimento alimentar, assistência social, cultura, esporte e lazer.

3. PRODUTO

Os produtos 6 e 7 foram subdivididos: em setembro foram elaborados os capítulos 3. 5 e 6 e em outubro os demais, para os dois municípios. Além disso, em outubro foi consolidado um documento completo, em versão preliminar, contendo o diagnóstico das condicionantes, deficiências e potencialidades para cada município. O sumário abaixo lista o conteúdo do estudo realizado em cada município.

Diagnóstico das Condicionantes, Deficiências e Potencialidades do Município de Ferreira Gomes/Porto Grande – Versão Preliminar

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. METODOLOGIA
3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
   3.1. Perfil Municipal
   3.2. História do Município
   3.3 Relações Inter-Regionais
4. ASPECTOS FÍSICO-NATURAIS
   4.1. Clima
   4.2. Hidrografia
   4.3. Geologia e Pedologia
   4.4. Vegetação e Fauna
   4.5. Unidades de Conservação
5. ASPECTOS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
   5.1. Evolução da Ocupação
   5.2. Uso e Ocupação do Solo Rural
   5.3. Uso e Ocupação do Solo Urbano
6. ASPECTOS DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS URBANOS E RURAIS
   6.1. Educação
   6.2. Saúde
   6.3. Habitação
   6.4. Saneamento Básico

6.5. Serviço Funerário

6.6. Energia Elétrica

6.7. Segurança Pública

6.8. Mobilidade

6.9. Serviços de Comunicação

6.10. Abastecimento Alimentar

6.11. Assistência Social

6.12. Cultura, Esporte e Lazer

7. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

7.1. Dinâmica Populacional

7.2. Trabalho e Renda

7.3. Indicadores de Desenvolvimento

7.4. Economia Municipal

8. ASPECTOS INSTITUCIONAIS

8.1. Arcabouço Jurídico-Institucional

8.2. Planos e Programas Municipais e Regionais

8.3. Estruturação e Institucionalização da Administração Municipal

8.4. Orçamento e Finanças Públicas

9. IMPACTOS DE GRANDES EMPREENDIMENTOS

10. SÍNTESE DAS DEFICIÊNCIAS E POTENCIALIDADES

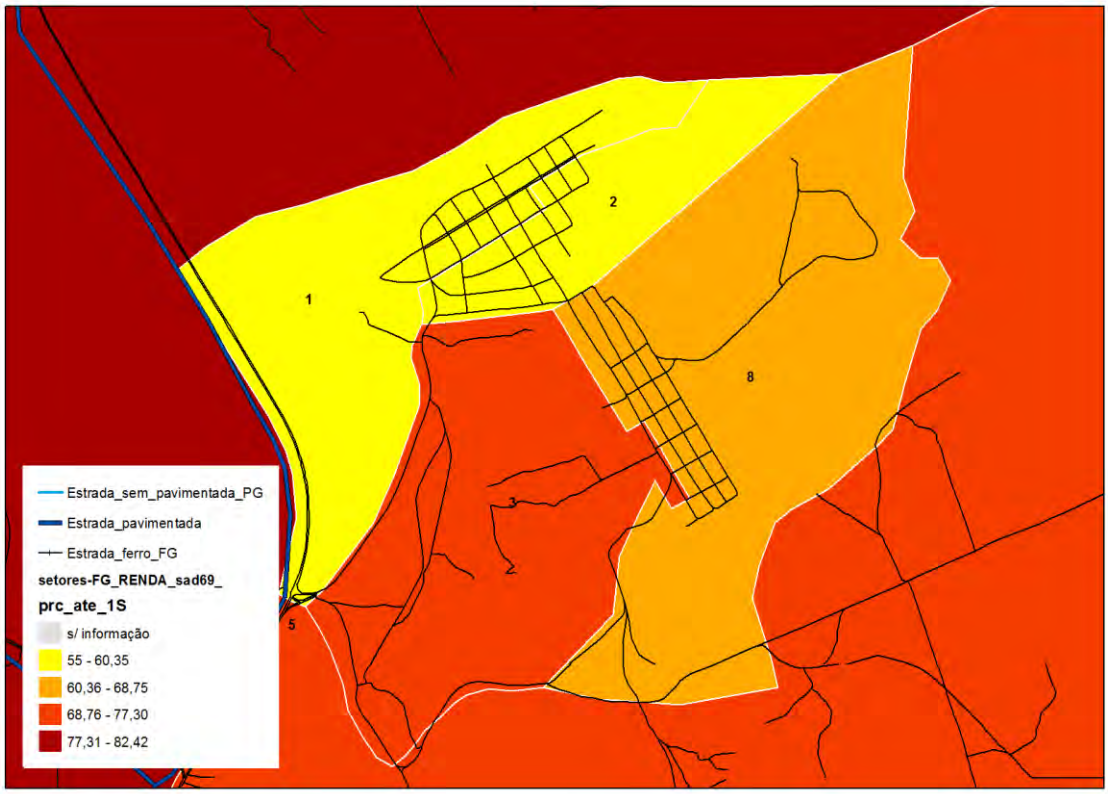
Assim, diferentemente dos relatórios anteriores, que abordaram os levantamentos realizados e a metodologia adotada em cada etapa, o produto desta fase é um documento completo, em versão preliminar, para cada município, com a análise dos dados coletados nas fases anteriores. Este documento será apresentado nas Audiências Públicas previstas para Ferreira Gomes no dia 10.11.12 e para Porto Grande no dia 12.11.12. O documento final deverá incorporar os resultados das discussões públicas e deverá ser completados nos tópicos marcados como em elaboração".

O Relatório referente ao município de Ferreira Gomes tem cerca de 180 páginas e o de Porto Grande 210 páginas. Em anexo, a título de exemplo, estão os mapas de densidade populacional e uso do solo urbano de Ferreira Gomes e de Porto Grande.

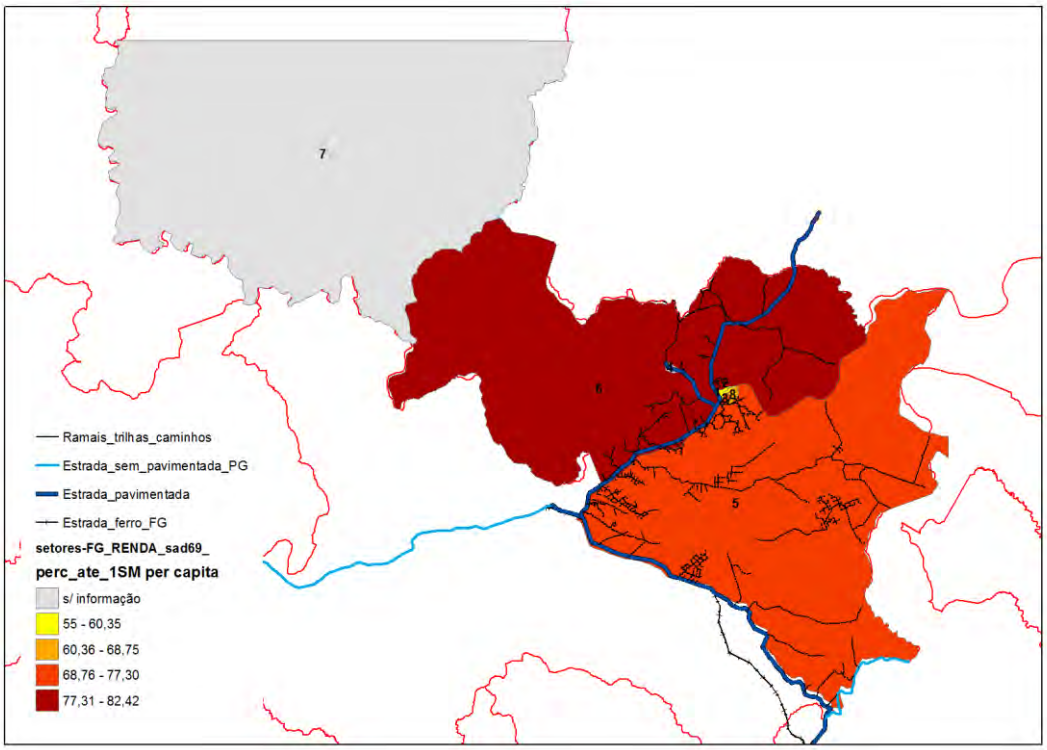
Macapá, 5 de novembro de 2012

Mary Helena Allegretti
Coordenadora Administrativa

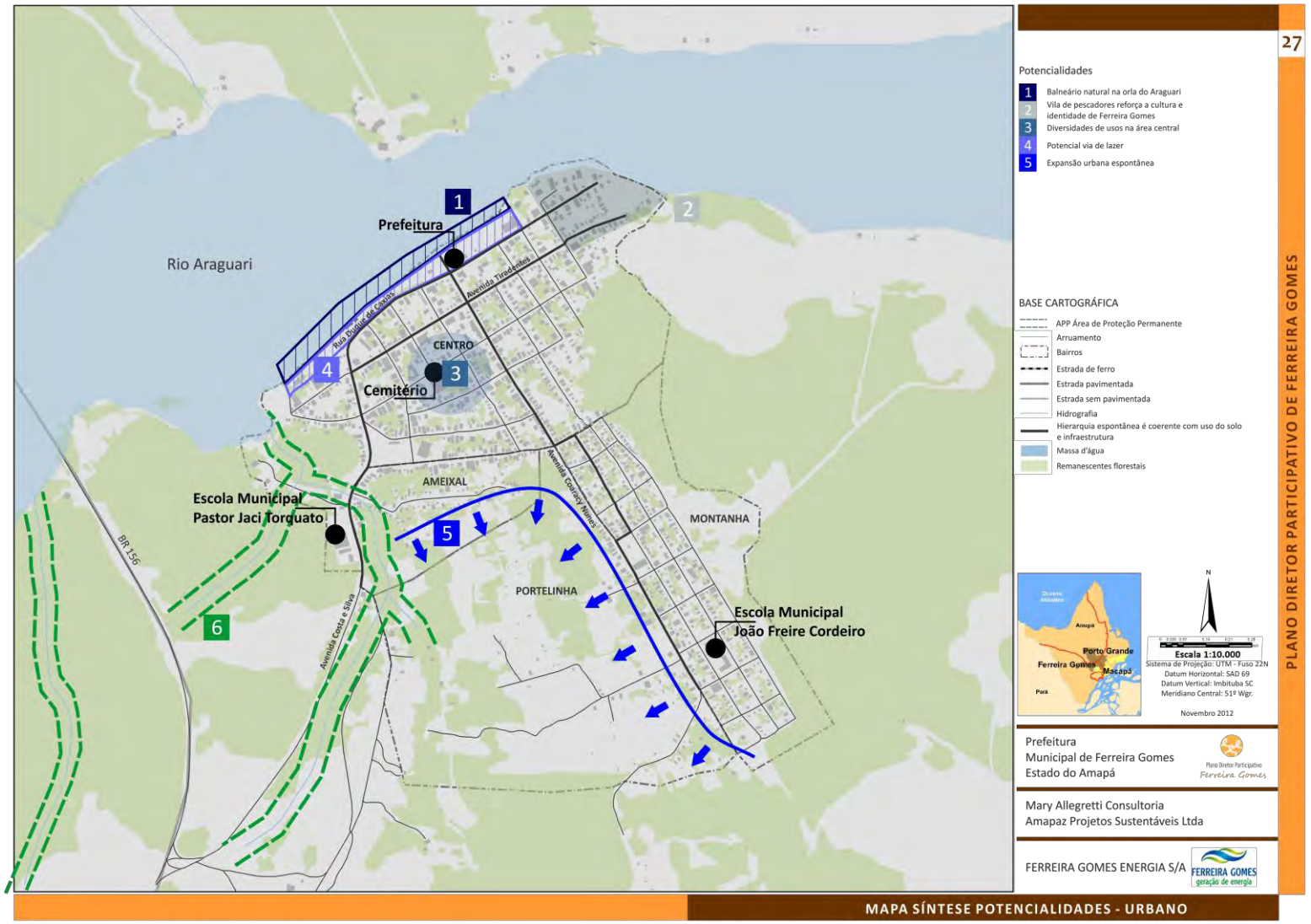
ANEXO - EXEMPLOS DE MAPAS TEMÁTICOS ENCONTRADOS NO RELATÓRIO



Mapa de distribuição de renda na área urbana do município de Ferreira Gomes.



Mapa de distribuição de renda na zona rural do município de Ferreira Gomes.


Rio Araguari
Prefeitura
Avenida Tiradentes
Rua Duque de Caxias
CENTRO
Cemitério
AMEIXAL
Escola Municipal
Pastor Jaci Torquato
Avenida Coracy Nunes
MONTANHA
PORTELINHA
Escola Municipal
João Freire Cordeiro
BR 156
Avenida Costa e Silva
1
2
3
4
5
6
27
Potencialidades
1 Balneário natural na orla do Araguari
2 Vila de pescadores reforça a cultura e identidade de Ferreira Gomes
3 Diversidades de usos na área central
4 Potencial via de lazer
5 Expansão urbana espontânea
BASE CARTOGRÁFICA
APP Área de Proteção Permanente
Arruamento
Bairros
Estrada de ferro
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentada
Hidrografia
Hierarquia espontânea é coerente com uso do solo e infraestrutura
Massa d'água
Remanescentes florestais
Amapá
Porto Grande
Ferreira Gomes
Macapá
Pará
N
Escala 1:10.000
Sistema de Projeção: UTM - Fuso 22N
Datum Horizontal: SAD 69
Datum Vertical: Imbituba SC
Meridiano Central: 51º Wgr.
Novembro 2012
Prefeitura
Municipal de Ferreira Gomes
Estado do Amapá
Mary Allegretti Consultoria
Amapaz Projetos Sustentáveis
FERREIRA GOMES ENERGIA S/A
PLANO DIRETOR PARTICIPATIVO DE FERREIRA GOMES
MAPA SÍNTESE POTENCIALIDADES - URBANO

CURSO: PROJETO DRENAGEM

Macapá/AP, 2012

CURSO DE PROJETO DE DRENAGEM

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

2. PROJETO DE DRENAGEM URBANA

2.1 Conceitos Gerais
- **2.1.1 O Sistema de Drenagem Urbano**
- **2.1.2 Objetivos**
- **2.1.3 Princípios**

2.2 Planejamento em Drenagem Urbano
- **2.2.1 Objetivos, vantagens e limitações**
- **2.2.2 Planejamento Diretor**

2.3 Roteiro de Projeto em Drenagem Urbano
- **2.3.1 Dados Básicos**
- **2.3.2 Características Físicas da Bacia**
- **2.3.3 Estudos Hidrológicos**
- **2.3.4 Concepção de Alternativas de Arranjo de obras**
- **2.3.5 Projeto Hidráulico**
- **2.3.6 Documentação do Projeto**

3. ESTUDOS HIDROLÓGICOS

3.1 Definição de Critérios de Projeto, Parâmetros e Coeficientes
- **3.1.1 Coeficiente de escoamento superficial**
- **3.1.2 Tempo de concentração**
- **3.1.3 Tempo de recorrência**
- **3.1.4 Intensidade pluviométrica**
- **3.1.5 Duração da chuva de projeto**
- **3.1.6 Distribuição espacial da chuva**
- **3.1.7 Desagregação temporal da chuva**

3.2 Modelagem Hidrológica
- **3.2.1 Método Racional Modificado (Ulysses Alcântara)**
- **3.2.2 Método do Hidrograma Unitário "U.S. Soil Conservation Service"**

4. DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.1 Critérios,Coeficientes e Parâmetros de Projeto
- **4.1.1 Coeficientes de rugosidade**
- **4.1.2 Velocidades admissíveis**
- **4.1.3 Profundidade mínima**
- **4.1.4 Dimensões mínimas**

4.2 Drenagem Urbana
- **4.2.1 Galerias de águas pluviais**
- **4.2.2 Dispositivos de captação superficial**
- **4.2.3 Canaletas em degraus**

4.3 Canais Abertos

5. FAIXA NON AEDIFICANDI E FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO

6. GLOSSÁRIO

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APÊNDICE 1 – Estudo sobre recobrimentos mínimos para tubos de concreto em drenagem urbana.

APÊNDICE 2 – Critérios técnicos para o projeto de greide dos logradouros
APÊNDICE 3 – Detalhes e Desenhos

1. INTRODUÇÃO

O acelerado processo de urbanização ocorrido nas últimas três décadas, notadamente nos países em desenvolvimento, dentre os quais o Brasil, é o principal fator responsável pelo agravamento dos problemas relacionados às inundações nas cidades, aumentando a freqüência e os níveis das cheias. Isto ocorre devido à impermeabilização crescente das bacias hidrográficas, e a ocupação inadequada das regiões ribeirinhas aos cursos d'água.

Além disso, a inexistência de Planos Diretores de Drenagem Urbana, que procurem equacionar os problemas de drenagem sob o ponto de vista da bacia hidrográfica, a falta de mecanismos legais e administrativos eficientes, que permitam uma correta gestão das conseqüências do processo de urbanização sobre as enchentes urbanas e a concepção inadequada da maioria dos projetos de drenagem urbana, contribuem para o agravamento do problema.

2. PROJETO DE DRENAGEM URBANA

2.1 CONCEITOS GERAIS

2.1.1 O SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

O sistema de drenagem faz parte do conjunto de melhoramentos públicos existentes em uma área urbana, assim como as redes de água, de esgotos sanitários, de cabos elétricos e telefônicos, além da iluminação pública, pavimentação de ruas, guias e passeios, parques, áreas de lazer, e outros.

Em relação aos outros melhoramentos urbanos, o sistema de drenagem tem uma particularidade: o escoamento das águas das tormentas sempre ocorrerá, independente de existir ou não sistema de drenagem adequado. A qualidade desse sistema é que determinará se os benefícios ou prejuízos à população serão maiores ou menores.

Outra característica, de certo modo única, do sistema de drenagem é a sua solicitação não permanente, isto é durante e após a ocorrência de tormentas, contrastando com outros melhoramentos públicos que são essencialmente de uso contínuo.

O sistema tradicional de drenagem urbana deve ser considerado como composto por dois sistemas distintos que devem ser planejados e projetados sob critérios diferenciados: o Sistema Inicial de Drenagem e o Sistema de Macro-drenagem.

O Sistema Inicial de Drenagem ou de Micro-drenagem ou, ainda, Coletor de Águas Pluviais, é aquele composto pelos pavimentos das ruas, guias e sarjetas, bocas de lobo, rede de galerias de águas pluviais e, também, canais de pequenas dimensões. Esse sistema é dimensionado para o escoamento de vazões de 2 a 10 anos de período de retorno. Quando bem projetado, e com manutenção adequada,

praticamente elimina as inconveniências ou as interrupções das atividades urbanas que advém das inundações e das interferências de enxurradas.

Já o Sistema de Macro-drenagem é constituído, em geral, por canais (abertos ou de contorno fechado) de maiores dimensões, projetados para vazões de 25 a 100 anos de período de retorno. Do seu funcionamento adequado depende a prevenção ou minimização dos danos às propriedades, dos danos à saúde e perdas de vida das populações atingidas, seja em conseqüência direta das águas, seja por doenças de veiculação hídrica.

Esses sistemas encaixam-se no contexto do controle do ***escoamento superficial direto***, tendo tradicionalmente como base o enfoque orientado para o aumento da condutividade hidráulica do sistema de drenagem.

As tendências modernas desse controle, que já vêm amplamente aplicadas ou preconizadas internacionalmente, passam a dar ênfase ao enfoque orientado para o armazenamento das águas por estruturas de detenção ou retenção. Esse enfoque é mais indicado a áreas urbanas ainda em desenvolvimento, podendo ser utilizado também em áreas de urbanização mais consolidadas desde que existam locais (superficiais ou subterrâneas) adequados para a implantação dos citados armazenamentos. Este conceito não dispensa, contudo, a suplementação por sistemas de micro e macro-drenagem.

2.1.2. OBJETIVOS

Dentro do contexto de desenvolvimento global de uma região, os programas de drenagem urbana devem ser orientados, de maneira geral, pelos seguintes objetivos principais:

1) reduzir a exposição da população e das propriedades ao risco de inundações;

2) reduzir sistematicamente o nível de danos causados pelas inundações;

3) preservar as várzeas não urbanizadas numa condição que minimize as interferências com o escoamento das vazões de cheias, com a sua capacidade de armazenamento, com os ecossistemas aquáticos e terrestres de especial importância e com a interface entre as águas superficiais e subterrâneas;

4) assegurar que as medidas corretivas sejam compatíveis com as metas e objetivos globais da região;

5) minimizar os problemas de erosão e sedimentação;

6) proteger a qualidade ambiental e o bem-estar social;

7) promover a utilização das várzeas para atividades de lazer e contemplação.

2.1.3. PRINCÍPIOS

Os princípios que devem nortear os programas de drenagem urbana são os seguintes:

a) O sistema de drenagem é parte do sistema ambiental urbano.

O sistema de drenagem é parte de um sistema urbano visto de uma forma mais ampla. Pode ser encarado simplesmente como parte da infra-estrutura urbana ou como um meio para alcançar metas e objetivos em termos mais abrangentes. Nesse último sentido, constitui-se num meio e não num fim em si mesmo.

A urbanização tem potencial para aumentar tanto o volume quanto as vazões do escoamento superficial direto. A influência da ocupação de novas áreas deve ser analisada no contexto da bacia hidrográfica na qual estão inseridas, de modo a se efetuarem os ajustes necessários para minimizar a criação de futuros problemas de inundações.

O estabelecimento prévio de metas e objetivos, locais e regionais, é de grande valia na concepção das obras de drenagem de um curso d'água.

b) As várzeas são áreas de armazenamento natural

As várzeas, embora estejam com menor freqüência sob as águas, fazem parte dos cursos naturais, tanto quanto a sua calha principal. Por esta razão, em geomorfologia a várzea também recebe a denominação de leito maior ou secundário.

As funções primárias de um curso d'água e de sua várzea associada são a coleta, armazenamento e veiculação das vazões de cheias. Essas funções não podem ser relegadas a um plano secundário em favor de outros usos que se possa imaginar para as várzeas, sem a adoção de medidas compensatórias normalmente onerosas. Respeitada essa restrição, as várzeas têm a potencialidade de contribuir para a melhoria da qualidade da água e do ar, a manutenção de espaços abertos, a preservação de ecossistemas importantes e acomodação de redes de sistemas urbanos adequadamente planejados.

c) Drenagem é um problema de destinação de espaço

O volume de água presente em um dado instante numa área urbana não pode ser comprimido ou diminuído. É uma demanda de espaço que deve ser considerada no processo de planejamento.

Se o armazenamento natural é reduzido pela urbanização ou outros usos do solo sem as adequadas medidas compensatórias, as águas das cheias buscarão outros espaços para seu trânsito, podendo atingir inevitavelmente locais em que isso não seja desejável.

O primeiro passo para sua utilizacão é providenciar meios necessários para seu armazenamento. As áreas para esse fim podem ser planejadas de modo a incorporar valores estéticos locais, assim como espaços para uso recreativo. A água armazenada pode, em determinadas circunstâncias, ser utilizada para irrigação,

recarga do lençol freático, incremento de vazões mínimas e, também, abastecimento industrial.

d) As medidas de controle de poluição são parte essencial num plano de drenagem

Ao se tratar as águas do escoamento superficial direto de uma área urbana como recurso, ou quando se cogitar a utilização de bacias de detenção, deve ser dada atenção aos aspectos da qualidade dessas águas. Estes, por sua vez, estão relacionados com as práticas de limpeza das ruas, coleta e remoção de lixos e detritos urbanos, ligação clandestina de esgotos na rede de galerias, coleta e tratamento de esgoto e regulamentação do movimento de terras em áreas de desenvolvimento, tendo em vista o controle de erosão e, conseqüente, carga de sedimentos.

O controle da poluição das águas é essencial para que sejam alcançados os benefícios potenciais que podem oferecer os cursos d'água urbanos e suas várzeas.

2.2. PLANEJAMENTO EM DRENAGEM URBANA

2.2.1. OBJETIVOS, VANTAGENS E LIMITAÇÕES

O planejamento, no seu sentido mais amplo, é a atividade que tem por objetivo resolver os problemas de uma comunidade através de considerações ordenadas, que envolvem desde a concepção inicial até um programa de obras, considerando um espaço determinado e fixando um determinado período para o seu desenvolvimento completo.

O planejamento da drenagem urbana deve ser feito de forma integrada, considerando os outros melhoramentos urbanos e os planos regionais, quando estes existirem. Após estarem determinadas asinterdependências entre o sistema de drenagem e outros sistemas urbanos e regionais, o primeiro pode ser alvo de um planejamento específico.

Tal planejamento deve ser feito sob critérios bem estabelecidos, oriundos de uma política de administração pública apoiada em regulamentos adequados. Essa política e esses regulamentos devem sempre atender às peculiaridades locais, físicas, econômicas, sociais e institucionais. O planejamento deve conduzir sempre ao projeto de um sistema de drenagem exequível, técnica e economicamente eficiente, maximizando os benefícios e minimizando os custos, coerente com outros planos setoriais e atendendo aos anseios da coletividade.

A principal vantagem do planejamento, aplicado ao sistema de drenagem urbana, refere-se à obtenção simultânea de menores custos e melhores resultados. Planos bem elaborados possibilitam:

1) estudar a bacia de drenagem como um todo e, consequentemente, chegar a soluções de grande alcance no espaço e no tempo, evitando medidas de caráter restrito que não raro apenas deslocam e mesmo agravam as inundações em outros locais a jusante da área de intervenção;

2) consolidar normas e critérios de dimensionamento uniformes para a bacia ou conjunto de bacias, tais como o período de retorno a ser adotado, borda-livre, coeficientes de rugosidade, gabaritos de pontes e travessias, etc;

3) identificar áreas que possam ser preservadas ou adquiridas pelo poder público antes que sejam ocupadas ou seus preços tornem-se proibitivos;

4) efetuar o zoneamento das várzeas de inundação;

5) estabelecer o escalonamento da implantação das medidas necessárias de forma tecnicamente correta e de acordo com os recursos disponíveis;

6) possibilitar o desenvolvimento urbano de forma harmônica, pela articulação do plano de drenagem com outros planos setoriais da região (planos viários, planos de abastecimento de água, planos de esgotos, etc);

7) esclarecer a comunidade a respeito da natureza e magnitude dos problemas e formas de solução de propostas;fornecer respaldo técnico e político à solicitação de recursos;

8) privilegiar a adoção de medidas preventivas de menor custo e maior alcance.

Ressalte-se, contudo, que qualquer processo de planejamento se desenvolve dentro de uma situação dinâmica em que os fatores sociais, econômicos, institucionais e tecnológicos sofrem alterações imprevisíveis, não se devendo esperar que esse processo conduza a soluções perfeitas e definitivas.

O termo "plano", produto imediato do planejamento, é, talvez, uma palavra não muito apropriada, pois dá a falsa idéia de conclusão ou produto acabado. Existem dois fatores básicos que não permitem isto.

O primeiro é que o planejamento envolve, como já referido, situações dinâmicas e, o segundo, é que sempre há uma defasagem entre o planejamento e sua implementação que, para programas de vulto, pode se estender por mais de uma década.

Esses fatores determinam que o processo de planejamento seja continuamente reavaliado para que novas alternativas, baseadas em fatos correntes, e não em fatos históricos, hipóteses não consumadas, ou eventuais obsolecências, sejam a base para a tomada de decisões.

2.2.2. PLANEJAMENTO DIRETOR

Segundo Walesh, o planejamento da drenagem urbana pode ser considerado sob dois aspectos, um em termos de produto imediato e outro em termos do processo utilizado para a obtenção do produto.

Em termos de produto imediato, o plano diretor é um documento ou conjunto de documentos que contém três tipos de recomendações:

a) Medidas Estruturais

Um sistema de medidas, tais como redes de galerias de águas pluviais, canais, reservatórios de detenção ou retenção, bacias de sedimentação e diques, com as respectivas estimativas de custos.

b) Medidas Não Estruturais

Um conjunto de medidas, como a aquisição de terrenos para preservação, regulamentos, manual de práticas, seguro contra inundações, reassentamentos, estruturas à prova de inundações, programas de inspeção e manutenção, programas de contingências, programas de educação pública, com os respectivos custos, desde que possam ser estimados.

c) Programa de Implementação do Plano

Um programa que indique quando os elementos do plano devem ser implementados, quem tem a principal responsabilidade para a implementação de cada elemento e como esses elementos devem ser implementados (financiamentos).

Em resumo, as medidas estruturais e não estruturais recomendadas referem-se à questão: ***O que fazer para minimizar os problemas existentes ou para prevenir futuros problemas de drenagem urbana?*** Já o programa de implementação refere-se às questões: ***Quando o conjunto de atividades ou obras previstas devem acontecer? Quem é o responsável para que isto aconteça? Como a implementação do plano poderá ser financiada?***

Em vez de considerá-lo como produto imediato, o planejamento diretor pode ser definido como um processo dinâmico, conduzido de forma sistemática e disciplinada. O processo de planejamento, como ilustrado na Figura 2.1., inclui o estabelecimento de objetivos e padrões; condução de um inventário das características naturais e culturais da área de planejamento, análise de dados, definição dos problemas e formulação dos vários cenários futuros, formulação das alternativas potenciais, comparação de alternativas e seleção da melhor combinação de alternativas para compor o plano recomendado, preparação do programa de implementação do plano, e implementação propriamente dita, do plano.

É importante reconhecer que o planejamento é um processo social. Considerar o planejamento como um exercício mecânico e analítico, sem a devida consideração pelo contexto social é incorrer em erro impossível de remediar, bem como inviabilizar tanto o esforço de planejamento quanto a sua implementação.

Ressalte-se, por outro lado, que um plano diretor não é um projeto de engenharia no sentido tradicional.

A implementação das medidas recomendadas num plano diretor requer a consecução das outras fases de projeto até a elaboração final do projeto executivo,

incluindo a obtenção das licenças necessárias e outros requisitos exigidos em projetos de obras públicas.

2.3. ROTEIRO DE PROJETO EM DRENAGEM URBANA

O presente roteiro visa dar uma orientação ao projetista de obras de drenagem urbana no sentido de indicar uma sequência metodológica de abordagem dos diferentes assuntos a serem considerados no projeto, bem como indicações sobre o conteúdo e forma da documentação final de apresentação do projeto. Evidentemente são orientações gerais e podem ser melhor adequadas em função da magnitude do projeto.

O roteiro de projeto envolve os seguintes itens principais:

1) dados básicos;

2) análise das características da área da bacia;

3) estudos hidrológicos;

4) concepção de alternativas;

5) projeto hidráulico;

6) documentação do projeto.

2.3.1. DADOS BÁSICOS

Neste item o projetista deverá reunir e sistematizar todos os dados e informações básicas que servirão de subsídio para elaboração do projeto, sejam eles já existentes ou sejam elementos novos obtidos através de levantamentos de campo.

Os principais assuntos a serem abordados neste item são os seguintes:

1) planta da bacia de drenagem;

2) características da faixa de implantação das obras;

3) drenagem lateral;

4) interferências principais e utilidades públicas;

5) condições previstas de desenvolvimento futuro;

6) cobertura vegetal e condições de ocupação da bacia atual e futura;

7) características geológicas da bacia;

8) características geotécnicas e do lençol freático da faixa de implantação das obras;

9) informações sobre chuvas intensas na área da bacia;

10) estudos anteriores;

11) outras informações.

2.3.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA BACIA

Esta análise tem por objetivo fornecer os elementos característicos da bacia que influem no regime de cheias da mesma, envolvendo aspectos geológicos, morfológicos, cobertura vegetal e tipo de ocupação existente e previsível.

Neste sentido os tópicos básicos a serem considerados são:

1) características morfológicas da bacia;

2) características de ocupação e de cobertura vegetal;

3) características geológicas e dos solos da bacia;

4) avaliação das condições de permeabilidade regionais.

2.3.3. ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Os estudos hidrológicos têm por objetivo fornecer as vazões máximas a serem adotadas para projeto, bem como de hidrogramas de cheias quando houver a necessidade de dimensionar ou analisar o efeitode reservatórios de detenção existentes.

Nos casos de bacias alongadas que possuam tributários de porte apreciável em sua porção de jusante, embora não possuindo reservatório, é recomendável estabelecer os respectivos hidrogramas individuais por sub-bacias e efetuar em seguida a composição do hidrograma global afluente a cada ponto de interesse ao longo do canal principal.

A utilização de métodos que forneçam diretamente picos de cheias, como é o caso do método de Ven
Te Chow, podem levar a valores subestimados.

A forma de considerar as vazões de projeto ao longo do canal a projetar pode ser consubstanciada numa curva envoltória de picos de cheia, sejam elas obtidas por cálculos direto, sejam através da composição de hidrogramas, conforme mencionado anteriormente.

A distribuição final de vazões a adotar poderá ser efetuada de modo a considerar sub-trechos com vazões constantes para maior simplicidade dos cálculos.

Os tópicos básicos a serem considerados são os seguintes:

1) critérios de projeto;

2) chuvas de projeto;

3) subdivisão da bacia em áreas hidrologicamente homogêneas;

4) parâmetros morfológicos característicos das sub-bacias;

5) cálculo de vazões máximas e/ou hidrogramas de cheias;

6) estudo de reservatórios de detenção.

2.3.4. CONCEPÇÃO DE ALTERNATIVAS DE ARRANJO DE OBRAS

Neste item deverão ser desenvolvidas as idéias básicas de arranjo de obras considerados possíveis.

Normalmente o arranjo em planta é imposto pelo próprio alinhamento do talvegue natural do curso
d'água a canalizar. Entretanto, em termos de perfil longitudinal, diferentes configurações são possíveis, as quais dependem das restrições existentes, das interferências, bem como das posições das principais confluências.

OS tópicos básicos a serem abordados são os seguintes:

1) traçado em planta;

2) escolha do tipo de conduto a adotar e seções transversais;

3) alternativas de arranjo em perfil longitudinal.

2.3.5. PROJETO HIDRÁULICO

O projeto hidráulico das obras envolve o pré-dimensionamento das mesmas e a verificação de funcionamento do conjunto para as condições e critérios previamente estabelecidos, como também a análise de desempenho hidráulico das singularidades e obras especiais, efetuando as alterações e ajustes necessários.

Os tópicos principais a serem abordados no projeto são os seguintes:

1) critérios de projeto;

2) dimensionamento de seções transversais das obras de canalização;

3) estabelecimento do perfil longitudinal final das obras;

4) características preliminares das singularidades e obras especiais;

5) cálculo de linhas d'água;

6) análise hidráulica e estabelecimento da configuração final das singularidades e obras especiais;

7) projeto hidráulico dos reservatórios de detenção.

2.3.6. DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

A documentação de projeto compreende a sistematização, organização e apresentação de todos os elementos que deverão constituir a documentação básica de projeto em sua versão final.

O conteúdo básico que deve constituir a documentação de projeto é a seguinte:

· **Relatório Técnico**

1) apresentação;

2) descrição da bacia hidrográfica;

3) escopo do projeto;

4) resumo das características do projeto final;

5) dados básicos;

6) análise das características da bacia;

7) estudos hidrológicos;

8) concepção de alternativas;

9) projeto hidráulico;

10)custos;

11)metodologia de construção;

12)cronograma de evolução das obras.

· **Desenhos de Projeto**

1) planta geral:
- planta de situação (escala 1:__.000);
- planta da bacia (escala 1: __.000);
- perfil logitudinal do(s) curso(s) principal(is) (indicar o estaqueamento) (escala 1: __.000);

2) planta de característica da ocupação e cobertura vegetal da bacia e tipos de solos (escala 1:__.000);

3) planta de caracterização da geologia central da bacia (escala 1:__.000);

4) desenhos cadastrais da faixa de influencia das obras (escala 1:__.000);

5) desenhos de projeto contendo planta e perfil apresentados juntos (escala 1:__.000);

6) desenho(s) de seções transversais típicas (escala 1:__.000);

7) desenhos de estruturas e detalhes especiais (escala 1:__.000);

8) desenho(s) apresentando métodos construtivos e etapas de execução das obras (escala 1:__.000).

· **Memória de Cálculo**

A memória de cálculo deve apresentar de forma circunstanciada a metodologia aplicada. Deve também apresentar de forma clara e justificada todas as hipóteses de cálculo e condições de contorno assumidas.

Para que no futuro se possa eventualmente reconstituir os cálculos, todos os elementos básicos que deram origem a estes devem estar contidos na memória de cálculo de forma explícita. Convém, sempre que se julgue de interesse, apresentar ilustrações visuais, através de gráficos, figuras ou desenhos mais elaborados, por exemplo para reforçar resultados de cálculo, critérios de escolha ou outra informação considerada relevante.

· **Especificações Técnicas**

Todas as especificações técnicas devem ser apresentadas de forma clara e objetiva, de forma a não trazer qualquer dúvida. Sempre que possível devem estar dentro das Normas Técnicas vigentes, ou, quando estas não existirem, dentro do que representa o uso corrente, de comprovação consagrada pelo uso. No caso de inovações, estas devem ser devidamente justificadas, preferencialmente através de laudos de estudos laboratoriais.

· **Inserção do Projeto dentro de um Plano Diretor**

A importância da existência de Planos Diretores de Drenagem Urbana por bacias já foi devidamente discutida neste capítulo. Por esta razão é extremamente importante que todas as etapas de projeto estejam concordantes com as linhas gerais do Plano Diretor ou, em caso de qualquer alteração, esta não venha a comprometê-lo.

No caso da inexistência de um Plano Diretor, convém que a solução considere seus efeitos em toda a bacia, diante de um cenário mais restritivo, no sentido de viabilizar a elaboração de um futuro Plano Diretor com soluções eficientes e realistas.

3. ESTUDOS HIDROLÓGICOS

3.1 Definição de Critérios, Coeficientes e Parâmetros de Projeto

3.1.1 Coeficiente de escoamento superficial

No Método Racional o valor do coeficiente de escoamento superficial da bacia será determinado a partir da média ponderada dos coeficientes das áreas parciais.

Tabela 1. Coeficiente de escoamento superficial (runoff) – "C"

Tipologia da área de drenagem	*Coeficiente de escoamento superficial*
Áreas Comerciais	0,70 – 0,95
áreas centrais	0,70 – 0,95
áreas de bairros	0,50 – 0,70
Áreas Residenciais	
residenciais isoladas	0,35 – 0,50
unidades múltiplas, separadas	0,40 – 0,60
unidades múltiplas, conjugadas	0,60 – 0,75
áreas com lotes de 2.000 m2 ou maiores	0,30 – 0,45
áreas suburbanas	0,25 – 0,40
áreas com prédios de apartamentos	0,50 – 0,70
Áreas Industriais	
área com ocupação esparsa	0,50 – 0,80
área com ocupação densa	0,60 – 0,90
Superfícies	
asfalto	0,70 – 0,95
concreto	0,80 – 0,95
blocket	0,70 – 0,89
paralelepípedo	0,58 - 0,81
telhado	0,75 – 0,95
solo compactado	0,59 - 0,79
Áreas sem melhoramentos ou naturais	
solo arenoso, declividade baixa < 2 %	0,05 – 0,10
solo arenoso, declividade média entre 2% e 7%	0,10 – 0,15
solo arenoso, declividade alta > 7 %	0,15 – 0,20
solo argiloso, declividade baixa < 2 %	0,15 – 0,20
solo argiloso, declividade média entre 2% e 7%	0,20 – 0,25
solo argiloso, declividade alta > 7 %	0,25 – 0,30
grama, em solo arenoso, declividade baixa < 2%	0,05 - 0,10
grama, em solo arenoso, declividade média entre 2% e 7%	0,10 - 0,15
grama, em solo arenoso, declividade alta > 7%	0,15 - 0,20
grama, em solo argiloso, declividade baixa < 2%	0,13 - 0,17

grama, em solo argiloso, declividade média 2% < S < 7%	0,18 - 0,22
grama, em solo argiloso, declividade alta > 7%	0,25 - 0,35
florestas com declividade <5%	0,25 – 0,30
florestas com declividade média entre 5% e 10%	0,30 -0,35
florestas com declividade >10%	0,45 – 0,50
capoeira ou pasto com declividade <5%	0,25 – 0,30
capoeira ou pasto com declividade entre 5% e 10%	0,30 – 0,36
capoeira ou pasto com declividade > 10%	0,35 – 0,42

3.1.2 Tempo de concentração

Em projetos de microdrenagem, quando a área a montante for urbanizada ou estiver em processo de urbanização, com divisor de águas a uma distância aproximada de 60m, o tempo de concentração inicial será obtido na Tabela 2:

Tabela 2. Tempo de concentração para áreas urbanizadas

Tipologia da área a montante	***Declividade da sarjeta***	
	< 3%	**> 3%**
Áreas de construções densas	10 min.	7 min.
Áreas residenciais	12 min	10 min
Parques, jardins, campos	15 min	12 min

Para os demais casos, as parcelas do tempo de concentração poderão ser calculadas pela fórmula de George Ribeiro ou pela fórmula de Kirpich, relativas ao percurso sobre o talvegue e pela fórmula de Kerby, relativa ao percurso sobre o terreno natural; para canais, recomenda-se a adoção do Método Cinemático. O tempo de concentração adotado não deverá ser inferior a 5 minutos.

O tempo de concentração (tc) será determinado a partir da soma de tempos distintos:

$$tc = tp + te$$

onde:
tp = tempo de percurso – tempo de escoamento dentro da galeria ou canal, calculado pelo Método Cinemático;
te = tempo de entrada – tempo gasto pelas chuvas caídas nos pontos mais distantes da bacia para atingirem o primeiro ralo ou seção considerada;

O tempo de entrada (te) pode também ser subdividido em parcelas:

$$te = t_1 + t_2$$

onde:

t_1 = tempo de escoamento superficial no talvegue – tempo de escoamento das águas pelo talvegue até alcançar o primeiro ralo ou seção considerada, calculado pela equação de George Ribeiro ou pela equação de Kirpich;
t_2 = tempo de percurso sobre o terreno natural – tempo de escoamento das águas sobre o terreno natural, fora dos sulcos, até alcançar o ponto considerado do talvegue, calculado pela equação de Kerby;

- **George Ribeiro**

A equação proposta por George Ribeiro tem a seguinte forma:

$$t_1 = 16\ L_1 / (1{,}05 - 0{,}2\ p)\ (100\ S_1)^{0{,}04}$$

onde:
t_1 = Tempo de escoamento superficial em minutos;
L_1 = Comprimento do talvegue principal, em km;
p = Porcentagem, em decimal, da área da bacia coberta de vegetação;
S_1 = Declividade média do talvegue principal.

- **Kirpich**

A equação de Kirpich é apresentada a seguir:

$$t_1 = 0{,}39\ (L^2/S)^{0{,}385}$$

onde:
t_1 = Tempo de escoamento superficial, em h;
L = Comprimento do talvegue, em km;
S = Declividade média do talvegue da bacia, em km.

- **Kerby**

A equação de Kerby é adotada para calcular a parcela t_2, relativa ao percurso no terreno natural até alcançar o talvegue:

$$t_2 = 1{,}44\ [L_2\ C_k\ (1/(S_2)^{0{,}5})]^{0{,}47}$$

onde:
t_2 = tempo de percurso sobre o terreno natural, em min;
L_2 = Comprimento do percurso considerado, em km;
C_k = Coeficiente determinado pela tabela 3;
S_2 = Declividade média do terreno;

Tabela 3 - Coeficiente C_k - equação de Kerby

Tipo de superfície	***Coeficiente C_k***
Lisa e impermeável	0,02

Terreno endurecido e desnudo	0,10
Pasto ralo, terreno cultivado em fileiras e superfície desnuda, moderadamente áspera	0,20
Pasto ou vegetação arbustiva	0,40
Mata de árvores decíduas	0,60
Mata de árvores decíduas tendo o solo recoberto por espessa camada de detritos vegetais	0,80

- **Método Cinemático**

$$t_p = 16{,}67 \times \Sigma (L_i/V_i)$$

onde:
t_p = Tempo de percurso, em min;
L_i = Comprimento do talvegue (trechos homogêneos), em km;
V_i = Velocidade do trecho considerado, em m/s.

A aplicação do método cinemático deve ser realizada com base na velocidade correspondente ao escoamento em regime permanente e uniforme. As velocidades poderão ser estimadas pela fórmula de Manning, adotando-se o valor de 0,50 para o raio hidráulico em canais retangulares, 0,61 para canais trapezoidais e 1/4 do diâmetro para seções circulares, conforme a seguinte equação:

$$V = R_h^{2/3} S^{1/2} \eta^{-1}$$

onde:
V = velocidade, em m/s;
R_h = raio hidráulico, em m;
S = declividade do trecho, em m/m;
η = coeficiente de rugosidade, ver item 3.1.1

3.1.3 Tempo de recorrência

O tempo de recorrência ou período de retorno a ser adotado na determinação da vazão de projeto e, conseqüentemente, no dimensionamento dos dispositivos de drenagem, deverá ser considerado em conformidade à Tabela 4:

Tabela 4 - Tempo de recorrência

Tipo de dispositivo de drenagem	***Tempo de recorrência Tr (anos)***
Microdrenagem - dispositivos de drenagem superficial, galerias de águas pluviais	10
Aproveitamento de rede existente -	5

microdrenagem	
Canais de macrodrenagem não revestidos	10
Canais de macrodrenagem revestidos, com verificação para Tr = 50 anos sem considerar borda livre	25

3.1.4 Intensidade pluviométrica

A intensidade pluviométrica será calculada a partir da aplicação de equações de chuvas intensas (IDF) válidas para o município do Rio de Janeiro, conforme Tabela 5.

Tabela 5 - Equação de chuva IDF

$$i = \frac{a\,Tr^{b}}{(t+c)^{d}}$$

onde:
i = intensidade pluviométrica em mm/h;
Tr = tempo de recorrência em anos;
t = tempo de duração da precipitação em minutos.
a, b , c e *d ,* valores dos coeficientes conforme apresentado no Tabela 5.

Tabela 5 - Coeficientes de chuvas IDF

Pluviômetro	***a***	***b***	***c***	***d***	***Fonte***
Santa Cruz	711,3	0,18	7,00	0,687	PCRJ- Cohidro
Campo Grande	891,6	0,18	14,0	0,689	PCRJ- Cohidro
Mendanha	843,7	0,17	12,0	0,698	PCRJ- Cohidro
Bangu	1.208	0,17	14,0	0,788	PCRJ- Cohidro
Jardim Botânico	1.239	0,15	20,0	0,740	Ulysses Alcântara
Capela Mayrink	921,3	0,16	15,4	0,673	Rio-Águas (2003)
Via11	1.423	0,19	14,5	0,796	Rio-Águas (2005)
Sabóia Lima	1.782	0,17	16,6	0,841	Rio-Águas (2006)
Benfica	7.032	0,15	29,6	1,141	Rio-Águas (2006)
Realengo	1.164	0,14	6,96	0,769	Rio-Águas (2006)
Irajá	5.986	0,15	29,7	1,050	Rio-Águas (2007)
Eletrobrás -Taquara	1.660	0,15	14,7	0,841	Rio-Águas (2009)

3.1.5 Duração da chuva de projeto

Para o dimensionamento de estruturas de microdrenagem, onde as vazões são determinadas pelo método racional modificado, o tempo de duração da chuva é igual ao tempo de concentração; para o método do hidrograma unitário sintético do SCS

recomenda-se que o tempo de duração da chuva seja no mínimo igual ao tempo de concentração ou até o dobro deste valor.

3.1.6 Distribuição espacial da chuva

O método racional modificado, adotado em projetos de microdrenagem, contém o coeficiente de distribuição "n" definido em função da área de drenagem (A):

para $A \leq 1$ ha $\Rightarrow n = 1$
para $A > 1$ ha $\Rightarrow n = A^{-0,15}$

Nos projetos de macrodrenagem, para bacias de contribuição com áreas de até 10 km² não haverá necessidade de aplicar coeficiente de abatimento; para áreas superiores a este valor poderá ser utilizada o critério desenvolvido pelo National Weather Service ou outro critério, desde que seja devidamente justificado.

3.1.7 Desagregação temporal da chuva

São recomendados para a desagregação temporal das chuvas os métodos de Huff e dos Blocos Alternados.

3.2 MODELAGEM HIDROLÓGICA

A metodologia de cálculos hidrológicos para determinação das vazões de projeto será definida em função das áreas das bacias hidrográficas, conforme a seguir indicadas:

Método Racional Modificado $\rightarrow$ Área $\leq$ 100 ha
Método U.S. Soil Conservation Service (atual NRCS) $\rightarrow$ Área $>$ 100 ha

Desde que devidamente justificadas e adequadas à área em estudo, poderá aceitar outras metodologias para a separação do escoamento superficial e determinação dos hidrogramas e vazões de projeto.

3.2.1 Método Racional Modificado

O cálculo da vazão pelo Método Racional modificado com a inclusão do critério de Fantolli é determinado pela seguinte equação:

$$Q = 0,00278\ n\ i\ f\ A$$

onde:
Q = deflúvio gerado em m^3/s;
n = coeficiente de distribuição:

para $A < 1$ ha, $n = 1$
para $A > 1$ ha, $n = A^{-0,15}$

i = intensidade de chuva em mm/h;

A = área da bacia de contribuição em hectares;
f = coeficiente de deflúvio (Fantoli).

$$f = m\,(it)^{1/3}$$

onde:
t = tempo de concentração em minutos;
m = 0,0725 C

onde:
C = coeficiente de escoamento superficial

3.2.2 Método do Hidrograma Unitário do "U.S.Soil Conservation Service"(atual NRCS)

Este método determina a descarga de uma bacia hidrográfica através do hidrograma triangular composto, que é o resultado da somatória das ordenadas de histogramas unitários, para cada intervalo temporal de discretização da chuva.

Para cada intervalo temporal obtém-se o escoamento correspondente à chuva excedente neste período, em função das curvas de deflúvio – CN. A partir dos escoamentos obtidos, são definidos os hidrogramas para cada intervalo. Da composição dos hidrogramas, por convolução, resulta o hidrograma final de cheia, cujo pico corresponde ao valor da vazão de projeto.

Para a definição da relação entre chuvas e deflúvios, o método utiliza a equação de Mockus, indicada a seguir:

$$\mathbf{Pe = \frac{(P - 0{,}2\,S_d)^2}{(P + 0{,}8\,S_d)}}$$

onde:
Pe = Precipitação efetiva, em mm;
P = Precipitação acumulada, em mm;
S_d = Armazenamento no solo, em mm.

O valor de "S_d" é função do tipo e uso do solo e das condições antecedentes de umidade, descrito por:

$$\mathbf{S = 254\,[(100/CN) - 1]}$$

onde:
CN = Curva de deflúvio (curva número)

Tempo de ascensão dos hidrogramas unitários:

$$tp = \frac{D}{2} + 0{,}6tc$$

onde:
tp = Tempo de ascensão, em horas;
D = Intervalo de discretização da chuva, em horas;
tc = Tempo de concentração, em horas.
O intervalo temporal de discretização da chuva (D) deverá ser inferior a 0,20tc.
Tempo de recessão dos hidrogramas unitários:

$$tr = H \cdot tp$$

onde:

tr = Tempo de recessão, em horas;
H = Coeficiente com valor padrão de 1,67; recomenda-se a adoção do valor 1,25 para as áreas urbanizadas;

Tempo de base dos hidrogramas unitários:

$H = 1{,}25 \Rightarrow Tb = 2{,}25tp$
$H = 1{,}67 \Rightarrow Tb = 2{,}67tp$

A determinação da vazão de pico dos hidrogramas unitários será realizada com as seguintes expressões:

$$H = 1{,}25 \Rightarrow Q_p = \frac{0{,}247\ (Pe\ A)}{tp}$$

$$H = 1{,}67 \Rightarrow Q_p = \frac{0{,}208\ (Pe\ A)}{tp}$$

onde:
Q_p = Vazão de pico do hidrograma unitário, em $m^3/s.mm$;
Pe = Precipitação efetiva, em mm;
A = Área da bacia hidrográfica, em km^2;
tp = Tempo de ascensão do hidrograma unitário, em horas.

- **Curvas de deflúvio (CN)**

São definidas em função de quatro tipos diferentes de grupos hidrológicos e da tipologia do uso do solo, relacionados às condições de umidade do solo anteriores a ocorrência da chuva.

O valor do CN adotado na determinação do hidrograma de projeto deverá ser obtido pela média ponderada dos diversos CN's correspondentes às diferentes tipologias.

Grupos hidrológicos:

Grupo A – solos arenosos com baixo teor de argila total, inferior a uns 8%, não havendo rocha nem camadas argilosas, e nem mesmo densificadas até a profundidade de 1,5 m. O teor de húmus é muito baixo, não atingindo 1%.

Grupo B – solos arenosos menos profundos que os do Grupo A e com menor teor de argila total, porém ainda inferior a 15%. No caso de terras roxas, esse limite pode subir a 20% graças à maior porosidade. Os dois teores de húmus podem subir, respectivamente, a 1,2 e 1,5%. Não pode haver pedras e nem camadas argilosas até 1,5 m, mas é quase sempre presente camada mais densificadas que a camada superficial.

Grupo C – solos barrentos com teor de argila de 20 a 30%, mas sem camadas argilosas impermeáveis ou contendo pedras até profundidades de 1,2 m. No caso de terras roxas, esses dois limites máximos podem ser de 40% e 1,5 m. Nota-se a cerca de 60 cm de profundidade, camada mais densificada que no grupo B, mas ainda longe das condições de impermeabilidade.

Grupo D – solos argilosos (30- 40% de argila total) e ainda com camada densificada a uns 50 cm de profundidade. Ou solos arenosos como B, mas com camada argilosa quase impermeável, ou horizonte de seixos rolados.

A condição de umidade anterior do solo é expressa em três grupos: I, II e III, descritos a seguir:

- Condição I: solo seco. Precipitação acumulada em cinco dias menor que 15 mm;
- Condição II: solo medianamente úmido. Precipitação acumulada em cinco dias entre 15 e 40 mm;
- Condição III**:** solo úmido (próximo da saturação). Chuva acumulada em cinco dias superior a 40 mm.

Para a condição de umidade antecedente do solo, recomenda-se a condição II, conforme Tabela 6.

Tabela 6 - Valores de CN – Condições hidrológicas II

Tipologia do uso do solo	***Grupo hidrológico***			
	A	**B**	**C**	**D**
Uso Residencial				
Tamanho médio do lote impermeável %				
Até 500m² 65	77	85	90	92
1000m² 38	61	75	83	87
1500m² 30	57	72	81	86
Estacionamento pavimentados, telhados	98	98	98	98
Ruas e estradas:				
Pavimentadas, com guias e drenagem	98	98	98	98
Com cascalho	76	85	89	91
De terra	72	82	87	89
Áreas comerciais (85% de impermeabilização)	89	92	94	95
Distritos industriais (72% de impermeabilização)	81	88	91	93
Espaços abertos, parques e jardins:				
Boas condições, cobertura de grama > 75%	39	61	74	80
Condições médias, cobertura de grama > 50%	49	69	79	84
Terreno preparado para plantio, descoberto				
Plantio em linha reta	77	86	91	94
Cultura em fileira, linha reta, condições ruins	72	81	88	91
Linha reta, boas condições	67	78	85	89
Curva de nível, condições ruins	70	79	84	89
Curva de nível, boas condições	65	75	82	86
Cultura de grãos				
linha reta, condições ruins	65	76	84	88
linha reta, boas condições	63	75	83	87
curva de nível, condições ruins	63	74	82	85
curva de nível, boas condições	61	73	81	84
Pasto				
condições ruins	68	79	86	89
médias condições	49	69	79	84
boas condições	39	61	74	80
Curva de nível				
condições ruins	47	67	81	88
médias condições	25	59	75	83
boas condições	6	35	70	79
Campos boas condições	30	58	71	78
Florestas				
condições ruins	45	66	77	83
médias condições	36	60	73	79
boas condições	25	55	70	77

Recomenda-se a adoção dos seguintes valores para a infiltração mínima do solo, de acordo com o respectivo grupo hidrológico:

Grupo A: 9,53mm/h;
Grupo B: 5,72mm/h;
Grupo C: 2,54mm/h;
Grupo D: 0,64mm/h.

4. DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.1 Critérios, Coeficientes e Parâmetros de Projeto

4.1.1 Coeficientes de rugosidade (Manning) – "η"

- **Galerias fechadas**

Tipo de conduto	*Mínimo*	*Máximo*	*Valor usual*
Alvenaria de Tijolos	0,014	0,017	0,015
Tubos de concreto armado	0,011	0,015	0,013
Galeria celular de concreto – pré-moldada	0,012	0,014	0,013
Galeria celular de concreto – forma de madeira	0,015	0,017	0,015
Galeria celular de concreto – forma metálica	0,012	0,014	0,013
Tubos de ferro fundido	0,011	0,015	0,011
Tubos de aço	0,009	0,011	0,011
Tubos corrugados de metal			
68x13mm	0,019	0,021	0,021
76x25mm	0,021	0,025	0,025
152x51mm	0,024	0,028	0,028
Tubos corrugados polietileno	0,018	0,025	0,025
Tubos de PVC	0,009	0,011	0,011

- **Canais revestidos**

Revestimento do canal	*Mínimo*	*Máximo*	*Valor usual*
Concreto	0,013	0,016	0,015
Gabião manta	0,022	0,027	0,027
Gabião caixa	0,026	0,029	0,029
VSL	0,015	0,017	0,017
Rip-rap	0,035	0,040	0,040
Pedra argamassada	0,025	0,040	0,028
Grama	0,150	0,410	0,240

- **Canais escavados não revestidos**

Tipo de canal	*Mínimo*	*Máximo*	*Valor usual*
Terra, limpo, fundo regular	0,028	0,033	0,030
Terra com capim nos taludes	0,035	0,060	0,045
Sem manutenção	0,050	0,140	0,070

- **Cursos d'água naturais**

Curso d'água	*Mínimo*	*Máximo*	*Valor usual*
Seção regular	0,030	0,070	0,045
Fundo de cascalho, seixos e poucos matacões	0,040	0,050	0,040
Fundo de seixos com matacões	0,050	0,070	0,050
Seção irregular com poços	0,040	0,100	0,070

- **Escoamento superficial direto**

Tipo de superfície	η
Sarjeta de concreto	0,016
Asfalto liso	0,013
Asfalto áspero	0,016
Pavimento de concreto liso	0,013
Pavimento de concreto áspero	0,015

- **Coeficiente de rugosidade para seções compostas**

O coeficiente de rugosidade equivalente (η_e) deverá ser calculado conforme da seguinte maneira:

$$\eta e = \frac{\left(\sum Pi \ \ \eta i^{3/2}\right)^{2/3}}{\left(\sum Pi\right)^{2/3}}$$

onde:
η_e = coeficiente de rugosidade equivalente;
Pi= perímetro molhado cujo coeficiente de Manning é η_i;
η_i = coeficiente de Manning cujo perímetro é Pi.

4.1.2 Velocidades admissíveis

- **Galerias fechadas:**

Velocidade máxima = 5,0 m/s
Velocidade mínima = 0,8 m/s

- **Velocidade mínima para seções abertas:**

Para trechos onde há influência de maré = 0,6 m/s
Para outras condições = 0,8 m/s

- **Velocidade máxima para canais sem revestimento**

Material	***Velocidade Máxima (m/s)***
Argila	0,80 – 1,60
Silte	0,70 – 1,60
Cascalho	0,50 – 1,00
Areia	0,30 – 0,50

- **Velocidade máxima para canais revestidos**

Material de Revestimento	***Velocidade Máxima (m/s)***
Fundo em terra e talude de concreto	2,50
Fundo e talude em concreto	5,00
Fundo em terra e taludes de grama em placas	1,80
Gabião tipo manta	3,00
Gabião tipo caixa	4,00

- **Relação de enchimento (Y/D)**

As galerias serão projetadas como condutos livres e deverão ser obedecidas em projeto as seguintes condições:

Tipo de conduto	***Relação de enchimento***
Galerias e ramais circulares	Y/D ≤ 0,85
Galerias retangulares fechadas	Y/D ≤ 0,90
Canaletas retangulares abertas	Y/D ≤ 0,80
Canaletas circulares abertas (meia calha)	Y/D ≤ 0,30

4.1.3 Profundidade mínima

- **Profundidade de galerias circulares**

A profundidade mínima (h) admissível para a geratriz inferior interna do tubo é definida da seguinte maneira:

$$h = \phi + \frac{\phi}{2} + 0{,}40$$

onde:
h = profundidade mínima admissível (m);
& = diâmetro da tubulação (m).

Caso esta condição não seja atendida poderá ser considerado no projeto a utilização de tubos PA2 ou PA3 respeitando as profundidades mínimas apresentadas nas Tabelas 7 e 8.

Tabela 7 - Profundidade tubos classe PA-2: Veículo - Tipo = 30kN

& (m)	*Profundidade tubos classe PA2 (m)*
0,30	0,710
0,40	0,810
0,50	0,920
0,60	1,040
0,70	1,160
0,80	1,280
0,90	1,400
1,00	1,520
1,20	1,760
1,50	2,120
1,75	2,480
2,00	2,720

Tabela 8 - Profundidade tubos classes PA2 e PA3: Veículo - Tipo = 45kN

& (m)	*Profundidade tubos classe PA2 (m)*	*Profundidade tubos classe PA3 (m)*
0,30	-	0,710
0,40	-	0,810
0,50	0,920	-
0,60	1,040	-
0,70	1,160	-
0,80	1,280	-
0,90	1,400	-
1,00	1,520	-
1,20	1,760	-
1,50	2,120	-
1,75	2,480	-

2,00	2,720	-

O projetista poderá também utilizar reforço sob o pavimento para a proteção da galeria. Este reforço deverá ser executado conforme cálculo estrutural atestado por profissional responsável.

- **Transposição de interferências**

Deverá ser prevista uma folga mínima de 0,20m entre as geratrizes externas e o objeto a ser transposto.

4.1.4 Dimensões mínimas

Galerias circulares fechadas: diâmetros comerciais (m) 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00; 1,20; 1,50; 1,80; 2,00.
Os tubos de deverão ser do tipo ponta e bolsa, classe PA1, PA2 ou PA3.

Galerias circulares abertas (meia calha): diâmetro mínimo = 0,30 m.

Canaletas retangulares: 0,30 m x 0,30 m (b x h).

4.2 Drenagem Urbana

4.2.1 Galerias de águas pluviais

- **Elementos de projeto**

O espaçamento entre poços de vista (PV) deverá estar compreendido entre 30,0m e 40,0m, independentemente do diâmetro da tubulação.

Os poços de visita com altura superior a 3,0 m deverão ser construídos em concreto armado.

Não serão permitidas ligações de ralos as galerias em caixas cegas ou de passagem, ou seja, todas as ligações deverão ser executadas nos poços de visita.

As galerias que conduzam vazões superiores a 10,0 m^3/s, não deverão ser fechadas, a não ser para travessia de vias.

As galerias retangulares com base maior que 1,5 m, deverão usar tampão triplo (3 seções) nas suas visitas.

- **Dimensionamento hidráulico**

Para o dimensionamento das galerias de águas pluviais deverá ser utilizado o método de cálculo de galeria em marcha estabelecido no “Roteiro para o Projeto de Galerias Pluviais de Seção Circular“ do Eng.º Ulisses M. A. de Alcântara – publicado

em 1962 - na Revista de Engenharia Sanitária da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária, aplicável a quaisquer outras formas de seção.

A utilização de modelos hidrodinâmicos para o cálculo hidráulico em regime não permanente nos casos de escoamento sob influência de marés e outros que se julguem necessário.

4.2.2 Dispositivos de captação superficial

Estes dispositivos deverão estar localizados de maneira a conduzir o escoamento superficial para os condutos de águas pluviais. Neste tópico serão abordadas as sarjetas, valetas, canaletas, caixas de ralo com grelhas acopladas e ramais de ralo; o dispositivo tipo boca-de-lobo poderá ser adotado em casos específicos.

- **Elementos de projeto**

Deverá ser prevista a instalação de caixas de ralo com grelha sempre que a capacidade de escoamento da sarjeta for excedida e nos pontos baixos dos greides. A primeira caixa de ralo deverá ser locada a partir do divisor de águas até a seção da sarjeta onde a faixa de alagamento atinge o limite estabelecido para cada tipo de via.

Será permitido o escoamento superficial desde que a faixa inundável das sarjetas não ultrapasse 0,80m nas vias principais e 1,00 nas vias secundárias. A velocidade máxima não deverá ultrapassar 3,0m/s.

As caixas de ralos serão ligadas aos poços de visita por intermédio de ramais de ralo com diâmetro mínimo de 0,40m e declividade mínima de 0,5%, nos casos em que o recobrimento da rede não permitir a ligação de ramais de ralo com diâmetro 0,40m, poderá ser admitido o diâmetro de 0,30m.

Nos cruzamentos, as caixas de ralo deverão estar localizadas a montante do ponto de tangência.

Recomenda-se a adoção da declividade longitudinal mínima de 0,2% para as sarjetas; nos trechos planos as sarjetas deverão ser projetadas com a largura de 0,60m, adotando-se a declividade longitudinal mínima da sarjeta e a distância de 15m entre os pontos de inflexão da sarjeta; as caixas de ralos com grelha deverão ser dispostas nos pontos baixos da sarjeta.

A capacidade de engolimento da grelha padrão da PCRJ, a ser considerada nos projetos de drenagem urbana, encontra-se na faixa de 30 a 40 l/s, outros valores deverão ser justificados.

Para bateria de ralos o ramal de ligação deverá ser dimensionado em função de sua captação do deflúvio.

- **Metodologia de cálculo**

As sarjetas, valetas e canaletas deverão ser dimensionadas com o emprego da equação de Manning; as sarjetas em concreto, com seções triangulares e Z ≥ 10 deverão ser dimensionadas a partir da fórmula de Manning modificada por Izzard, apresentada abaixo:

$$Q = 0{,}375\ (Z/\eta)\ S^{1/2}\ Y^{8/3}$$

onde:
Q = descarga teórica, em m³/s;
Z = inverso da declividade transversal
S = declividade longitudinal, em m/m;
Y = lâmina d'água, em m;
η = coeficiente de rugosidade.

4.2. Canaletas em degraus

No caso da implantação de redes de drenagem em terrenos íngremes, especialmente em áreas de ocupação irregular, deverão projetadas canaletas abertas com degraus (escadas hidráulicas).

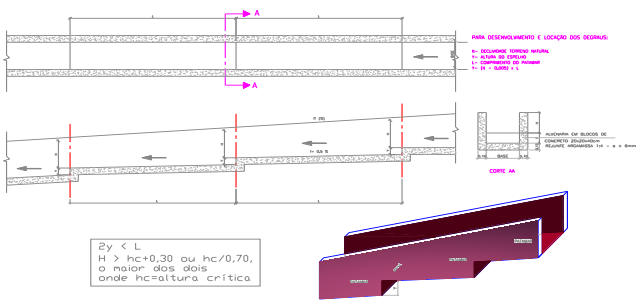
- **Elementos de projeto**

Sempre que possível as canaletas deverão ter a base igual a altura (B=H), observando-se os detalhes estruturais constantes do Manual de Técnico de Encostas vol.II da Geo-Rio; na impossibilidade do atendimento de tal condição deverá ser adotado o seguinte critério: H mínima = 1,43 x Yc, onde Yc é a altura crítica da seção proposta.

Deverão previstas estruturas dissipadoras de energia nos casos de entrada em galeria e mudanças bruscas de direção.

A declividade do patamar (i) não deverá ser superior a 3%, devendo ser mantidas invariáveis as dimensões dos patamares (p) e degraus (hd) em cada trecho, figura 2;

Figura 2. Escadaria hidráulica



- **Metodologia de cálculo**

O dimensionamento poderá ser feito através da expressão empírica, apresentada no Manual de Drenagem de Rodovias – DNIT/2006, fixando-se o valor da base (B) e determinando-se o valor da altura (H):

$$Q = 2,07\ B^{0,9}\ H^{1,6}$$

onde:
Q = Descarga de projeto a ser conduzida pela descida d'água, em m^3/s;
B = Largura da descida d'água, em m;
H = altura média das paredes laterais da descida, em m.

Não obstante, em áreas com intensa produção de sedimentos ou acúmulo de resíduos sólidos, recomenda-se a adoção das dimensões constantes na Tabela 9:

Tabela 9 - Dimensões recomendadas

Vazão (l/s)	***Base (m)***	***H (m)***
50	0,30	0,30
80	0,30	0,30
100	0,40	0,40
150	0,40	0,40
200	0,50	0,50
250	0,50	0,50
300	0,50	0,50
350	0,60	0,60
400	0,60	0,60
450	0,60	0,60
500	0,60	0,60
550	0,70	0,70
600	0,70	0,70
650	0,70	0,70
700	0,70	0,70
750	0,70	0,70
800	0,80	0,80
850	0,80	0,80
900	0,80	0,80
1000	0,80	0,80
1100	0,90	0,90
1200	0,90	0,90
1300	0,90	0,90
1400	0,90	0,90

4.3 Canais Abertos

Para a estabilidade do regime de escoamento, os canais deverão ser projetados de modo que número de Froude (Fr) não fique compreendido no intervalo 0,86 < Fr < 1,13; preferencialmente, o número de Froude não deverá ser superior a 0,86; para canais revestidos com concreto admite-se ainda o intervalo 1,13 ≤ Fr ≤ 2,00.

No escoamento em regime supercrítico, as seções trapezoidais deverão ser evitadas nos trechos em curva.
Em canais sujeitos à ação das marés deverá ser prevista a ocorrência de remanso devido à ocorrência de marés, sendo necessário verificar os valores relativos à borda livre e velocidades máximas e mínimas para esta condição.

- **Borda livre**

A borda livre mínima (h_{fb}) será determinada para a vazão relativa ao TR 10 anos e conforme critério estabelecido no Urban Storm Drainage Criteria Manual – Denver:

$$h_{fb} = 0,61+0,037\ V\ Y^{1/3}$$

onde:
h_{fb} = borda livre, em m;
V = velocidade média, em m/s;
Y = lâmina d'água, em m.

Nos trechos em curva, uma altura adicional (h_{se}) deverá ser incorporada para acomodar a superelevação e outras perturbações na superfície por intermédio da seguinte equação:

$$h_{se} = (V^2\ b)/g\ rc$$

onde:

h_{se} = altura adicional requerida, em m;
V = velocidade média, em m/s;
rc = raio de curvatura, em m;
b = largura do canal, em m;
g = aceleração da gravidade, em m/s^2.

No caso de projeto de pontes deverá ser estabelecida a borda mínima de 0,60m em relação à cota de infradorso, para o tempo de recorrência de 100 anos;

- **Raio de curvatura**

O raio de curvatura mínimo (rc_{min}) será determinado da seguinte maneira:

- Para canais com o número de Froude inferior a 0,86 $\Rightarrow$ rc_{min}>3T, onde T é a largura da superfície do canal;

- Para canais com o número de Froude maior ou igual a 0,86 $\Rightarrow$ rc_{min}>$4V^2T/gY$, onde V é a velocidade média na seção e Y é o tirante hidráulico.

- **Calha de tempo seco**

Poderão ser adotadas seções compostas prevendo-se a execução da calha de tempo seco. Na impossibilidade da implantação de seções compostas em trechos revestidos, deverá ser adotada a declividade transversal de 3% para o fundo do canal.

A vazão a ser adotada para o dimensionamento da calha de tempo seco deverá se situar na faixa de 1,0% a 3,0% da vazão de projeto, relativa ao tempo de recorrência de 10 anos.

- **Estruturas de queda e bacias de dissipação**

As estruturas de queda deverão ser projetadas de modo a evitar tendências erosivas nos trechos de montante e jusante.

As estruturas de queda verticais ou em rampa deverão ser construídas em concreto.

Para evitar o surgimento de subpressões junto à parede do degrau deverão ser previstas constrições para contração do fluxo ou outro dispositivo para garantir a aeração da lâmina d'água.

Recomenda-se a adoção de alturas de queda de até 1,0 m para degraus verticais, sempre que as condições locais permitirem; para a simulação em modelos matemáticos, a distância entre duas quedas sucessivas não deverá ser inferior a 10,0 m. O emprego de rebaixos em bacias de dissipação deverá ser evitado.

O lançamento dos deságues em rios ou canais deverá contar com estruturas de proteção.

- **Metodologia de cálculo**

Os perfis de nível d'água com regime gradualmente variado e demais características hidráulicas deverão ser determinados com a utilização de modelagem numérica para simulação de escoamento em canais ou com rotina do "Standard Step Method", conforme descrito em Chow(1994).

5. FAIXA NON AEDIFICANDI E FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO

A demarcação de Faixa Non Aedificandi (FNA) e de Faixa Marginal de Proteção (FMP) para cursos d'águas e galerias de águas pluviais observa as seguintes legislações vigentes:

- Decreto Estadual nº. 42.356 de 16/03/10 - Dispõe sobre o Tratamento e a Demarcação das Faixas Marginais De Proteção nos Processos De Licenciamento Ambiental e de Emissões de Autorizações Ambientais no Estado do Rio De Janeiro e dá outras providências;

- Decreto Estadual nº. 42.484 de 28/05/10 - Disciplina a Transferência do Procedimento de Demarcação da Faixa Marginal de Proteção de lagos, lagoas, lagunas e cursos d'água estaduais aos municípios e dá outras providências;

- Termo de Convênio nº. 05 de 30/06/10 entre o INEA e o Município do Rio de Janeiro.

Para a demarcação de FNA decorrente apenas do desmembramento, remembramento ou parcelamento do lote, considera-se dispositivo de drenagem necessário ordenamento adequado das águas superficiais. Nestes casos e quando houver canaletas superficiais que não conduzam curso d'água, que veiculem vazões inferiores a 400 litros por segundo, que possuam altura de seção inferior a 0,60m, fica definida uma faixa non aedificandi de 0,50m, a partir do bordo da canaleta e para ambos os lados (Resolução Conjunta SMAC/SMO/SMU a ser publicada no Diário Oficial).Quanto aos usos permitidos nas FMP's demarcadas em área consolidada e urbanizada e considerando o Artigo 4º. do Decreto Estadual nº. 42.356, deverá ser observada a Resolução Conama nº. 369 de 28/03/06.

6. GLOSSÁRIO

- **Avenida Canal** - via de circulação ao longo do curso d´água projetada de modo a permitir o acesso para manutenção e limpeza da calha do rio.

- **Bacia de Contribuição** - área que direciona os deflúvios, nela precipitados, para um único ponto de saída.

- **Boca de Lobo** - estrutura de captação, com abertura livre, localizada junto ao meio-fio que capta as águas superficiais e as conduz as galerias ou canais.

- **Borda Livre** - altura a ser somada ao nível d'água de projeto, definindo assim a cota do muro do canal ou a cota interna da laje superior da galeria, ou a cota do infradorso de viga de ponte ou a cota de qualquer outra estrutura que atravesse o canal.

- **Bueiro** - estruturas hidráulicas, construídas nos pontos baixos dos vales e nas travessias sob as obras de terraplenagem.

- **Calha de Tempo Seco** - rebaixo na parte central de uma seção revestida destinada a conduzir as águas de períodos não chuvosos com a finalidade de proporcionar velocidade de auto-limpeza na calha.

- **Caixa de Ralo** - dispositivo de captação, composto por uma caixa com grelha, que conduz as águas superficiais às galerias ou canais por intermédio do ramal de ralo.

- **Curvas Intensidade-Duração-Frequência (IDF)** - equação de chuva obtida através de estudos estatísticos da base de dados referente a uma série histórica, com medições através de pluviógrafos ou pluviômetros.

- **Chuva de Projeto** - chuva de referência utilizada para obter as vazões de projeto no sistema de micro e macrodrenagem, por meio de modelos hidrológicos.

- **Coeficiente de Escoamento Superficial (Runoff)** - relação entre a precipitação efetivamente ocorrida em uma determinada área e o volume escoado durante o período considerado.

- **Corpo Receptor** - corpo hídrico que recebe o deságüe do sistema projetado.

- **Divisor de Águas** - linha limite de uma bacia de contribuição.

- **Escoamento ou Deflúvio Superficial** – é a parte da precipitação que escoa pelo terreno, descontando-se as parcelas devidas a detenção, evaporação, infiltração, que escoa sobre os terrenos sob a ação da gravidade, buscando as linhas de talvegue, alcançando os rios, lagos e oceanos.

- **Estruturas de dissipação de energia** - são dispositivos destinados a dissipar energia do escoamento, reduzindo a velocidade da água para a proteção de trechos a jusante e taludes de modo a evitar a erosão.

- **Faixa Non Aedificandi (FNA)** – faixa onde não é permitida edificação (sobre e sob), visando a proteção e manutenção das calhas dos cursos d'água e galerias de drenagem.

- **Faixas Marginais de Proteção (FMP)** - de rios, lagos, lagoas e reservatórios d'água são faixas de terra necessárias à proteção, à defesa, à conservação e operação de sistemas fluviais e lacustres, determinadas em projeção horizontal . A FMP é considerada como Área de Preservação Permanente (APP).

- **Galerias de águas pluviais** – é o conjunto dos condutos, abertos ou fechados, de formas geométricas variáveis, que veiculam por gravidade as águas recebidas pelas estruturas de captação até um corpo receptor.

- **Greide** – é o perfil longitudinal da via.

- **Lâmina d'água** - é a diferença entre a cota do nível d'água e a cota de fundo do canal.

- **Hidrograma de projeto** - é uma seqüência temporal de vazões relacionadas a um risco de ocorrência. Relaciona volume no tempo e vazão máxima.

- **Nível d´água (N.A.)** - é a cota da superfície livre da lâmina d'água georeferenciada.

- **Macrodrenagem -** é o sistema constituído por canais de maiores dimensões, que recebem as contribuições do sistema de microdrenagem e as lançam no corpo receptor; geralmente dimensionado para o período de retorno de 25 anos, veiculando vazões superiores a 10m³/s.

- **Microdrenagem** - é o sistema composto pelo pavimento das ruas, sarjetas, caixas de ralo, galerias de águas pluviais, canaletas e canais de pequenas dimensões, veiculando vazões inferiores ou iguais a 10m³/s; geralmente, dimensionado para um período de retorno de 10 anos.

- **Projeto Aprovado de Alinhamento (PAA)** - instrumento de intervenção urbanística, instituído legalmente por decreto, destinado ao planejamento e implantação de logradouros na cidade. PAA´s oriundos da iniciativa pública representam a intenção de atuar em determinadas áreas, urbanizadas ou

semi-urbanizadas, visando a alteração do traçado de vias existentes ou a abertura de novas vias.

- **Projetos Aprovados de Loteamento (PAL)** – são projetos de desmembramento (subdivisão), remembramento (junção) e loteamento.

- **Planta Aerofotogramétrico-Cadastral** – planta em escala elaborada através da reconstituição de fotos aéreas.

- **Perda de carga-** é a energia dissipada no conduto devido ao próprio escoamento (perda de carga contínua) ou devido à mudança brusca de seção presença de conexões e etc. (perda de carga localizada).

- **Poço de Visita (P.V.)** – é o dispositivo componente das redes de drenagem, localizado em pontos convenientes do sistema de drenagem, que intercepta as galerias e ramais de ralo, sendo um ponto de inspeção e limpeza.

- **Profundidade da rede** – é a diferença de nível entre a superfície do terreno e a geratriz inferior interna da galeria ou tubo.

- **Recobrimento** – é a diferença de nível entre a superfície do terreno e a geratriz superior externa da galeria ou tubo.

- **Ressalto Hidráulico**: é o resultado da passagem brusca de uma corrente torrencial para o regime fluvial (escoamento supercrítico para o subcrítico). Esta passagem é acompanhada de grande turbulência e formação de vórtices e grande parte da energia hidráulica inicial é dissipada.

- **Routing**: é o processo que determina espacialmente e no tempo as variações de vazões ao longo de um curso d'água.

- **Sarjeta** - é o canal longitudinal, geralmente de formato triangular, delimitado pelo meio- fio e a faixa pavimentada da via pública, destinado a coletar e conduzir as águas superficiais aos ralos e bocas de lobo.

- **Sarjetão** - canais auxiliares utilizados para guiar o fluxo de água na travessia de ruas transversais ou desviar o fluxo de um lado para outro da rua.

- **Sistema de Drenagem** – é um conjunto de galerias e canais, obras e dispositivos necessários ao adequado escoamento e condicionamento do deflúvio superficial até seu destino final.

- **Talvegue** – é a linha sinuosa que se desenvolve no fundo dos vales, por onde escoam as águas e que divide os planos de escoamento de duas encostas.

- **Tempo de Concentração** – corresponde ao tempo necessário para que toda área de drenagem passe a contribuir efetivamente na seção ou ponto do projeto. É o tempo em minutos, que uma gota d' água teórica leva para ir do ponto mais afastado da bacia de contribuição, até o ponto de concentração

considerado. É a soma do tempo de entrada com os tempos de percurso em galerias e sarjetas.

- **Tempo de Recorrência ou Período de Retorno** – é o número médio e provável para a repetição de um evento chuvoso, ou sua superação, em uma determinada escala de tempo, normalmente anos. É o período de tempo médio que um determinado evento hidrológico é igualado ou superado pelo menos uma vez.

- **Vazão de Projeto** - é a vazão máxima para qual o sistema de drenagem será projetado, em função do tempo de recorrência admitido para projeto.

- **Tempo de Entrada** – é o tempo gasto pelas chuvas caídas nos pontos mais distantes da bacia para atingirem o primeiro ralo ou seção considerada.

- **Tempo de Percurso** - tempo de escoamento dentro da galeria ou canal, calculado pelo Método Cinemático.

- **Tempo de Percurso em terreno natural** - tempo de escoamento das águas sobre o terreno natural, fora dos sulcos, até alcançar o ponto considerado do talvegue.

- **Tirante hidráulico** - ver lamina d'água.

- **Vazão de Tempo Seco** – é a vazão que escoa pelo talvegue em tempo não chuvoso, relativa ao escoamento de base.

- **Vazão máxima** - é o valor associado a um risco de ser igualado ou superado. A vazão máxima para um determinado tempo de retorno é utilizada no projeto de obras hidráulicas tais como: canais, galerias de águas pluviais, bueiros, etc.

- **Via de Manutenção** – via ao longo de cursos d'água ou acesso a reservatórios de acumulação, larga o suficiente para permitir acesso aos equipamentos de manutenção e limpeza.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CHOW, V. T. (1994). *Hidráulica de Canales Abiertos*. Santafé de Bogotá, McGraw-Hill Inc,

DAEE/CETESB (1980). *Drenagem Urbana-2ªedição*. São Paulo, Cetesb.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT(2006). *Manual de Drenagem de Rodovias* –2ª edição. Rio de Janeiro, IPR publ. 724.

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO RIO DE JANEIRO, GEO-RIO (2000). *Manual técnico de encostas volume 2 – drenagem*, 2ª edição. Rio de Janeiro, PCRJ.

Urban Drainage and Flood Control District (2001). *Urban Storm Drainage Criteria Manual*. *volume I*. Denver.

U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR - Bureau of Reclamation (1960). *Design of Small Dams*. U.S. Government Printing Office.

APÊNDICE 1 – Estudo sobre recobrimentos mínimos para tubos de concreto em drenagem urbana.

ESTUDO SOBRE RECOBRIMENTOS MÍNIMOS PARA TUBOS DE CONCRETO EM DRENAGEM URBANA.

Conforme estabelecido como parte dos critérios técnicos utilizados para a elaboração dos projetos de redes de águas pluviais, o recobrimento mínimo para tubos de concreto classe PA -1 é de:

$$\mathbf{Rec_{mín} = 0{,}40m + D/2}$$

onde: D = diâmetro interno do tubo calculado para o trecho.

Nos casos onde as condições de contorno já estão estabelecidas, como: deságue em rede existente, rios ou valas, interferências com outras redes de concessionárias e substituição de trechos de redes antigas, muitas vezes é necessário diminuir este recobrimento e para isso preconiza--se a utilização de laje de reforço como acréscimo de segurança contra danos (fissuras e/ou ruptura) que possam ocorrer nos tubos de concreto devido à solicitações de carregamento acima das admissíveis (carga mínima de fissura e carga mínima de ruptura obtidas no ensaio de compressão diametral).

Na busca de soluções alternativas que aumentem a velocidade de execução das obras em vias públicas e diminuam seus custos e com base nas informações apresentadas:

- publicação da ABTC- Associação Brasileira dos Fabricantes de Tubos de Concreto em parceria com o IBTS- Instituto Brasileiro de Telas Soldadas “Projeto Estrutural de Tubos Circulares de Concreto Armado”;

- Tubos – Dimensionamento Estrutural ARTSUL – Solução em Artefatos de Concreto;

- Profundidades Mínimas para Implantação de Tubos Circulares de Concreto em Drenagem Urbana conforme Classes (PA-1, PA-2 e PA-3) - Planilha e Definição de Equações Envoltórias apresentada pelo Engº Paulo Iannibelli;

- Design and Construction of Urban Stormwater Management Systems ASCE Manuals and Reports of Civil Engeneering Practice No. 77 WEF Manual of Practice FD-20.

Foram desenvolvidas as tabelas em anexo, nas quais estão apresentadas as profundidades mínimas de implantação de tubos circulares de concreto PA-2 e PA-3 utilizando:

- Fator de Equivalência 1,5 e 1,7 – representando as condições de assentamento dos tubos: forma e material utilizado na execução do reaterro de tubos instalados em vala;

- Coeficientes de Segurança para cargas de fissura e ruptura do ensaio de compressão diametral.

  Carga de Fissura γ = 1,0

  Carga de Ruptura γ = 1,5

- Veículo -Tipo: Classe 30 (300 KN de peso total)
  Classe 45 (450 KN de peso total)

- Tipo de solo do reaterro:

  Utilizado material granular:
  Peso Específico=17,6 KN/m^3

- Largura da vala: D_e + 0,60m

A análise dos resultados obtidos indica que a profundidade mínima de assentamento em vala de tubos circulares de concreto armado PA-2 e PA-3 pode ser calculada pela expressão:

Prof $_{mín}$= D + (0,32m + $D/5$ **)**

Sendo a parcela (0,32+ D/5) o recobrimento mínimo definido a partir do greide acabado até a geratriz superior interna do tubo.

Foi feito a verificação utilizando alturas de recobrimento diferentes para o cálculo da carga total conforme especificado pela ABTC, e o resultado comparado com a carga de fissura obtida no ensaio de compressão diametral.

No caso de tubos PA-3, Veículo –Tipo de 45kN e FE=1,7 a equação apresentada é válida para diâmetros iguais ou superiores a D = 0,50m. Para D = 0,30m e D=0,40m o recobrimento mínimo foi de 0,41m para ambos os diâmetros, de forma a atender a verificação da carga máxima de fissura.

No caso de tubos PA-2, Veículo –Tipo de 45kN e FE=1,5 a equação apresentada é válida para diâmetros iguais ou superiores a D = 0,60m. Para D = 0,30m , D = 0,40m e D = 0,50m os recobrimentos mínimos obtidos com a equação proposta não atendem a verificação da carga máxima de fissura.

No caso de tubos PA-3, a carga total obtida com a equação de recobrimento mínimo proposta, atende a verificação de carga de fissura para Veículos –Tipo de 30KN e 45KN e FE = 1,5 e 1,7.

Da análise dos resultados fica estabelecido que:

- Nos projetos públicos e particulares de drenagem utilizando tubos circulares Classes PA-2 e PA-3, deverá ser especificado o método executivo para o reassentamento dos tubos de concreto circular, de modo que atenda ao Fator de Equivalência= 1,7. Para isso a forma de execução do reaterrro será a apresentada no detalhe em anexo e deverá sempre ser especificada na planta de detalhes dos projetos de drenagem;

- No cálculo do recobrimento mínimo, definido a partir da geratriz superior interna do tubo até o pavimento acabado, para tubos circulares Classes PA-2 e PA-3 e Veículo -Tipo = 30kN, poderá ser utilizada a equação:

REC = D/5 + 0,32m

- No caso de vias expressas com tráfego rodoviário pesado, a equação: **$REC_{mín}$ = D/5 + 0,32m** poderá ser utilizada a partir de D=0,50m. Para D=0,30m e D=0,40m deverá ser utilizado o valor especificado na tabela de profundidades mínimas apresentada no estudo.

- Apesar de serem apresentados nas planilhas de cálculo os resultados obtidos com os tubos Classe PA-1, não foram feitas considerações a respeito de mudanças nas profundidades especificadas para o recobrimento mínimo. Nas obras de drenagem que vem sendo executadas ao longo do tempo, não se tem notícias de problemas específicos relacionados a estes recobrimentos, de modo que permanece válida a forma atualmente especificada para a execução do reaterro, bem como a expressão já estabelecida na Norma:

REC = D/2 + 0,40m

APÊNDICE 2 – Critérios técnicos para o projeto de greide dos logradouros

CRITÉRIOS TÉCNICOS PARA O PROJETO DE GREIDE DOS LOGRADOUROS

1. A declividade máxima longitudinal para os logradouros é de 15% (quinze por cento). Para logradouros em que se tenha que vencer diferenças de nível correspondentes a rampas superiores a 15% (quinze por cento) será permitido rampas até 25% (vinte e cinco por cento), com trechos de 50,00m (cinquenta metros) sempre reduzidas a 15% (quinze por cento), numa extensão mínima de 40,00m (quarenta metros), admitidos após a redução, novas progressões e reduções nos limites indicados.

2. A declividade mínima longitudinal para os logradouros é de 0,2%. Serão admitidas declividades inferiores a 0,2%, sendo obrigatório nestes trechos sarjetas em concreto com largura mínima de 0,30m e com a “gola” (espelho) do meio-fio variável conforme desenhos XX e YY.

3. A declividade mínima transversal dos logradouros será de 2%.

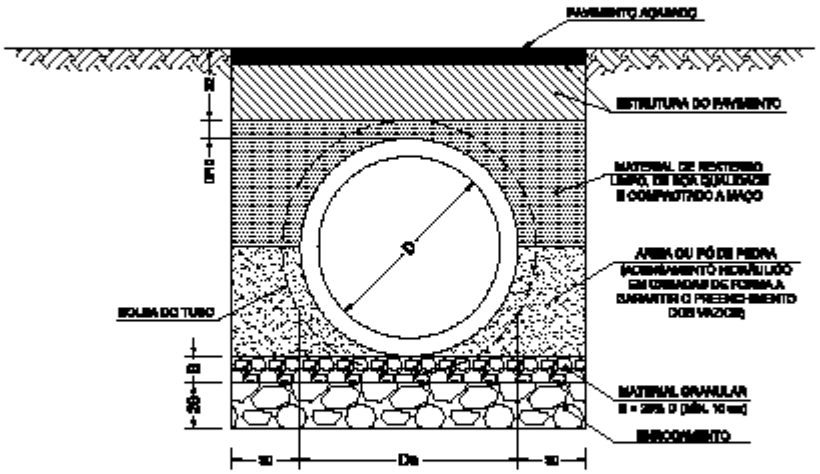
4. A concordância vertical nos pontos de mudança de declividade superiores a 1% deverá ser feita com curva parabólica simples ou composta. O comprimento mínimo da parábola deverá ser de 2,00m para cada 1% de variação das rampas a concordar. Nos grupamentos residenciais ou comerciais e nas áreas de circulação de veículos em estacionamentos a utilização de concordância vertical ficará a critério do projetista.

5. Nos cruzamentos de logradouros as rampas não poderão ser superiores a 8%.

APÊNDICE 3 – Detalhes e Desenhos

DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO EM VALA

ESCALA - 1/25

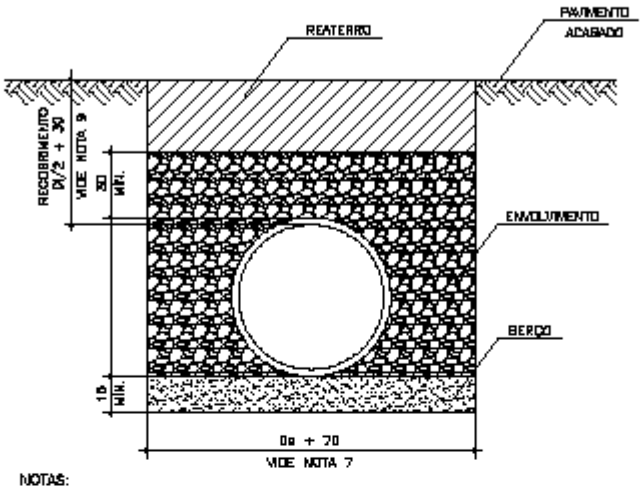


NOTA:

NAS GALERIAS RETANGULARES A CAMADA DE MATERIAL GRANULAR (B) SERÁ DE 10 cm COM 60 cm DE ENROCAMENTO.

DETALHE P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS RIB LOC

SEM ESCALA



NOTAS:

1) ARGILAS MOLES OU EXPANSIVAS, ROCHA IRREGULAR OU FRAGMENTADA E SOLOS SATURADOS NÃO SÃO ADEQUADOS PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS RIB LOC.

2) NOS CASOS DE PRESENÇA DE SOLO NATURAL ORGÂNICO OU MOLE, DE ROCHA DECOMPOSTA OU PEDREGULHOS MAIORES, AUMENTAR EM 0,20m A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO, PARA REFORÇO DA CAMADA DE FUNDAÇÃO E PROTEÇÃO DO BERÇO SOBREJACENTE.

3) NOS CASOS ONDE A VALA SE ENCAIXAR EM SOLO NATURAL ORGÂNICO OU MOLE, PROTEGER O BERÇO E O MATERIAL ENVOLVENTE COM MANTA GEOTEXTIL.

4) PARA O BERÇO DEVEM SER EMPREGADOS MATERIAIS DE GRANULOMETRIA BEM DISTRIBUÍDA, COM GRANDE CAPACIDADE DE SUPORTE.

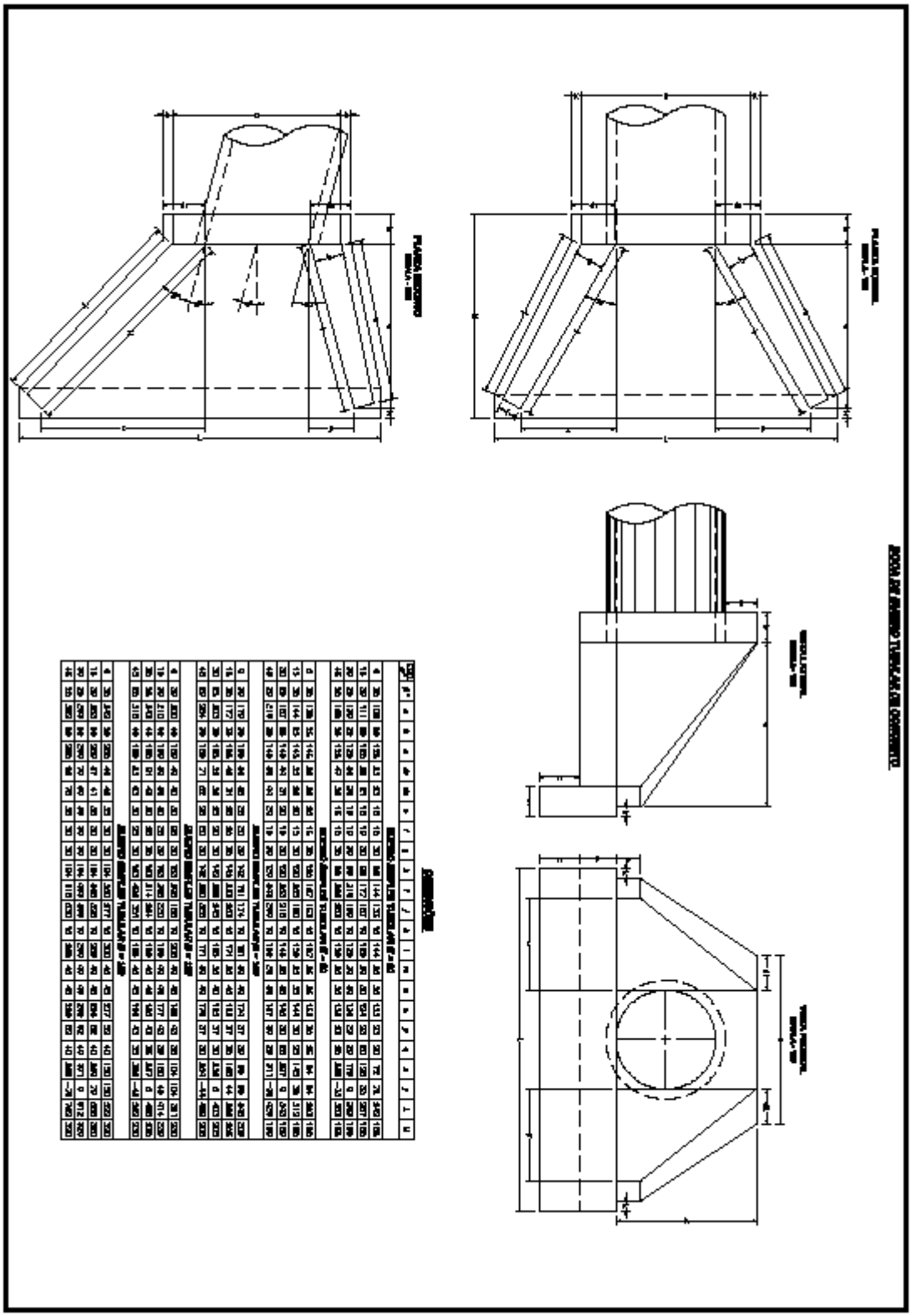
5) O MATERIAL DE ENVOLVIMENTO DEVERÁ SER ESSENCIALMENTE GRANULAR COM MENOS DE 12% DE FINOS E GRAU DE COMPACTAÇÃO >90%.

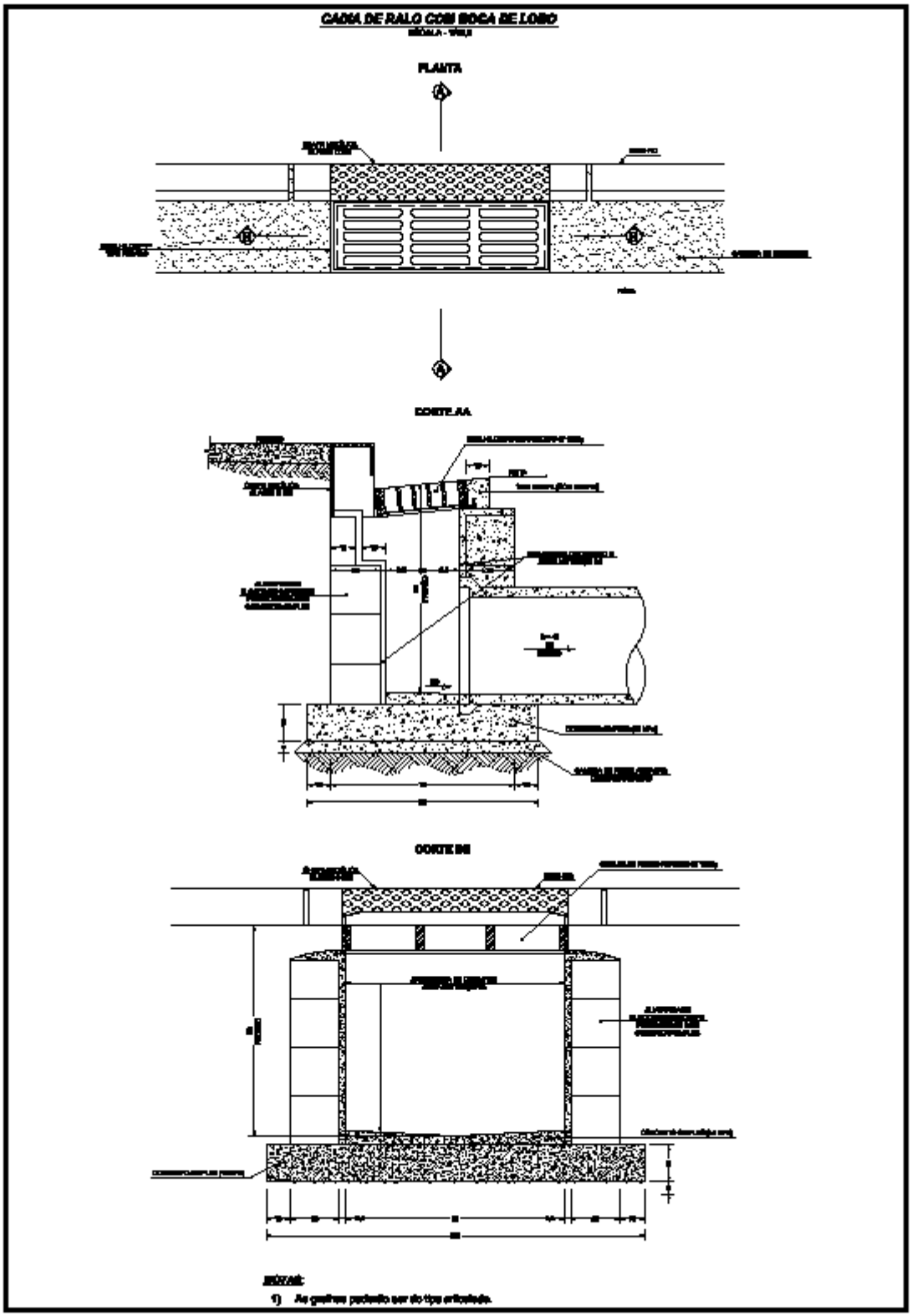
6) A CAMADA DE REATERRO NÃO DEVE SER COMPOSTA POR MATERIAIS EXPANSIVOS OU DE ALTA TAXA DE ADENSAMENTO. A ESTRUTURA DO PAVIMENTO DEVERÁ CONSIDERAR O REATERRO COMO SUA PARTE INTEGRANTE.

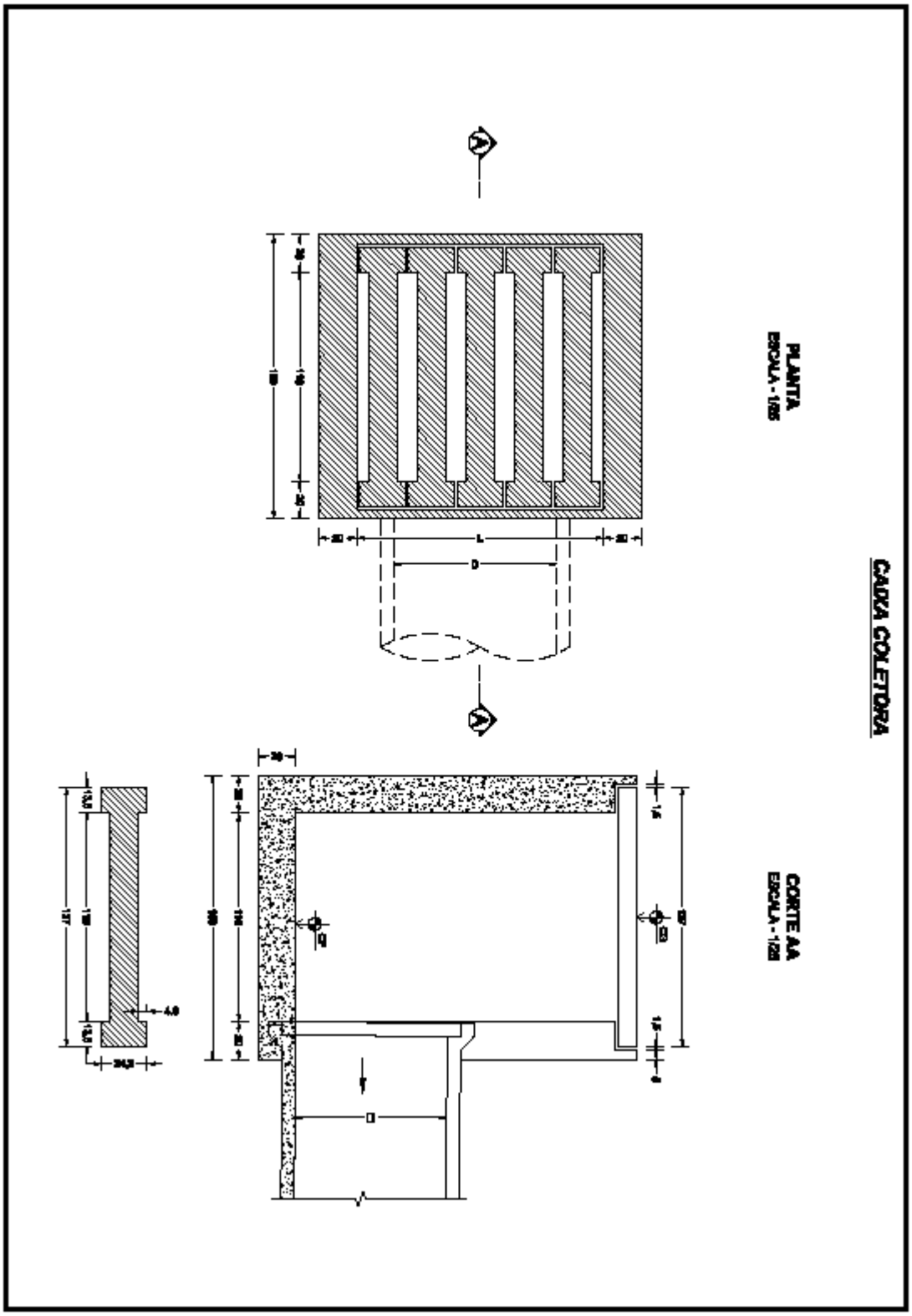
7) NOS CASOS EM QUE O TERRENO NATURAL FOR DE ARGILA RIJA A DURA (MAIS DE 8 GOLPES SPT) E A CAVA POSSA SER DRENADA, PODERÁ SER ADOTADA A LARGURA DE 1,25 Da + 30.

8) Di=DIÂMETRO INTERNO – De=DIÂMETRO EXTERNO

9) PARA AREAS SEM TRAFEGO DE VEICULOS O RECOBRIMENTO MINIMO SERA DE 60cm.

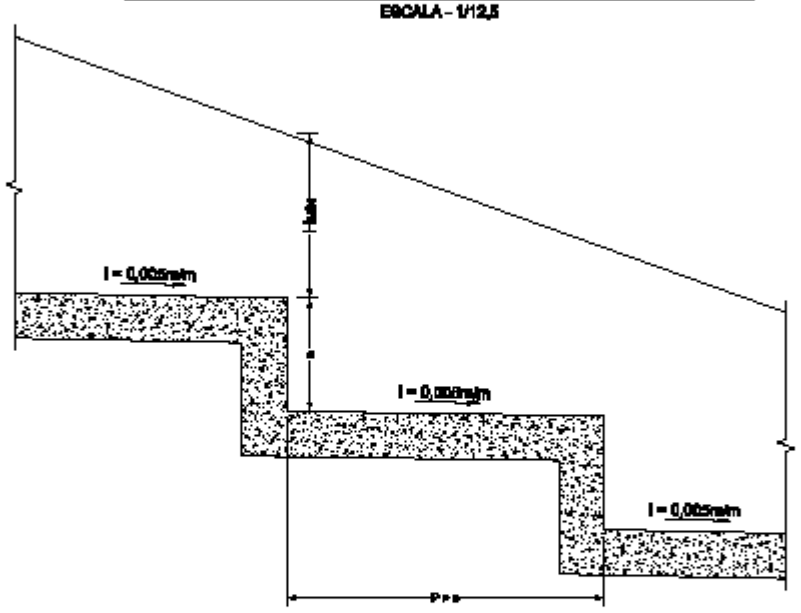



CAIXA DE RALO COM BOCA DE LOBO
PLANTA
CORTE AA
CORTE BB
NOTAS:
1) As grelhas poderão ser do tipo articulada.


CAIXA COLETORA
PLANTA
ESCALA - 1/25
CORTE AA
ESCALA - 1/25

PERFIL ESQUEMÁTICO DE CANALETAS EM DEGRAUS

ESCALA - 1/12,5

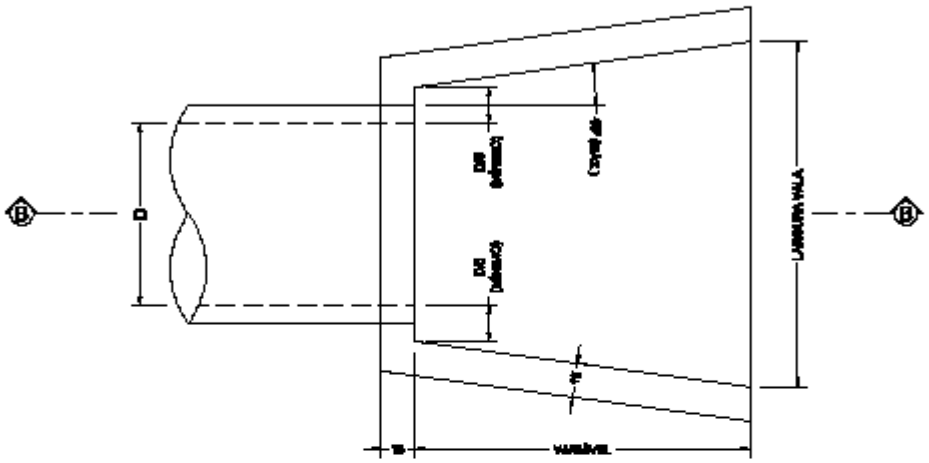


Hmín. = altura d'agua + bordo livre
0,4 altura dágua ≤ bordo livre (Mínimo de 0,15m)

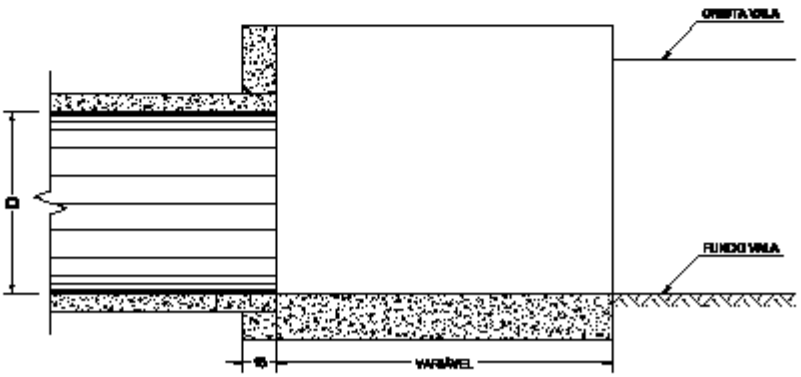
DETALHE DE CAPTAÇÃO

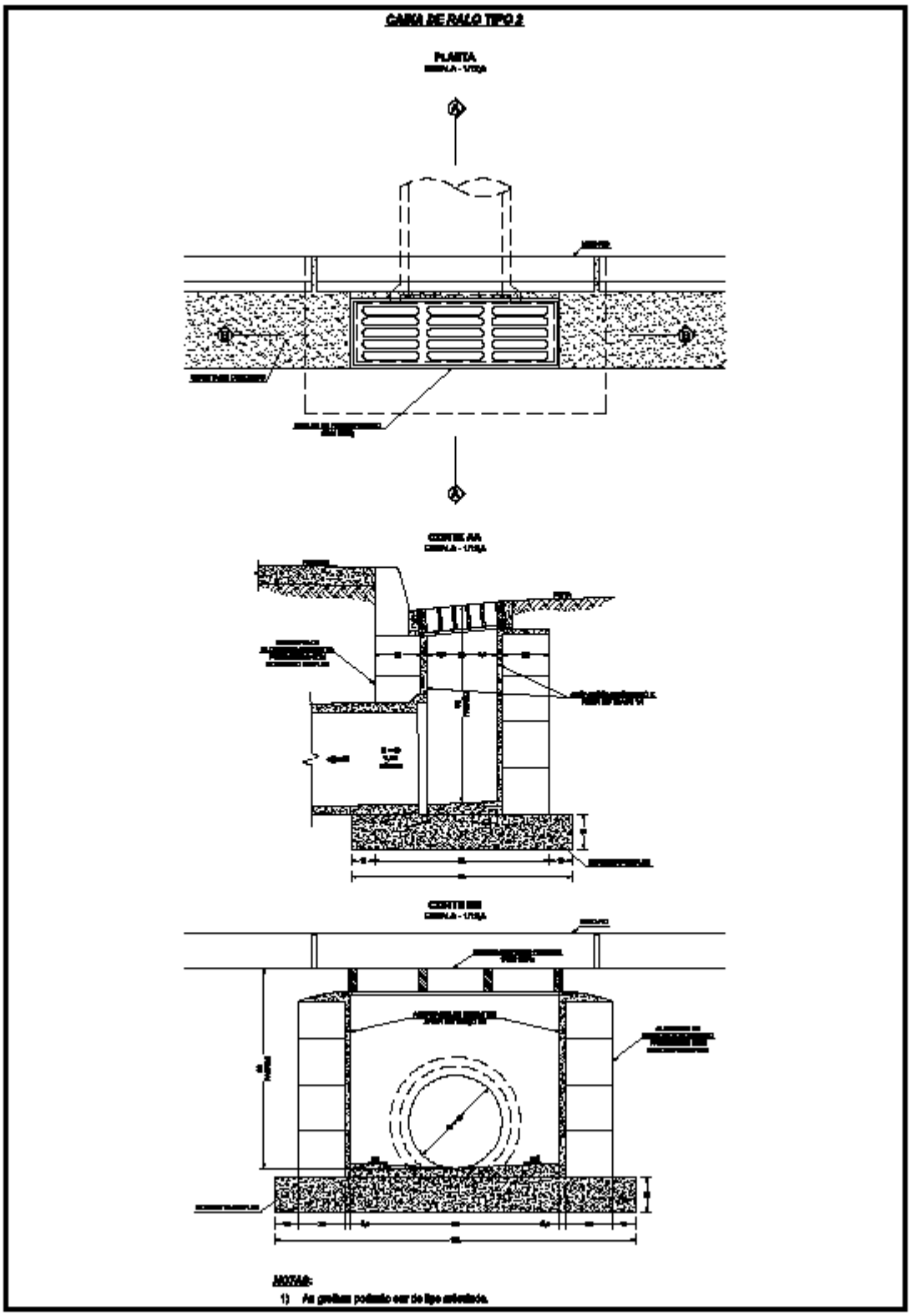
ESCALA: 1/20

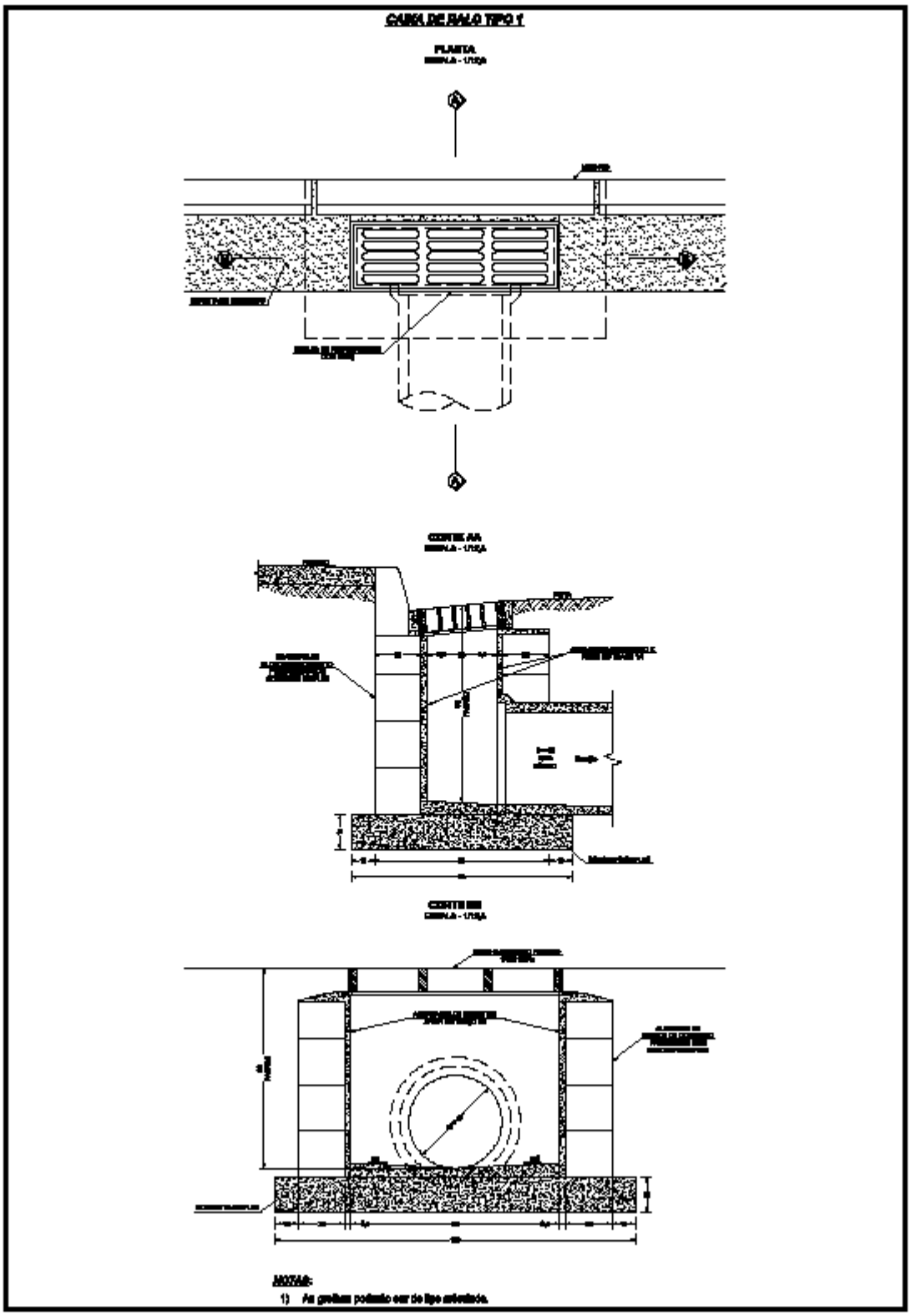
VISTA SUPERIOR

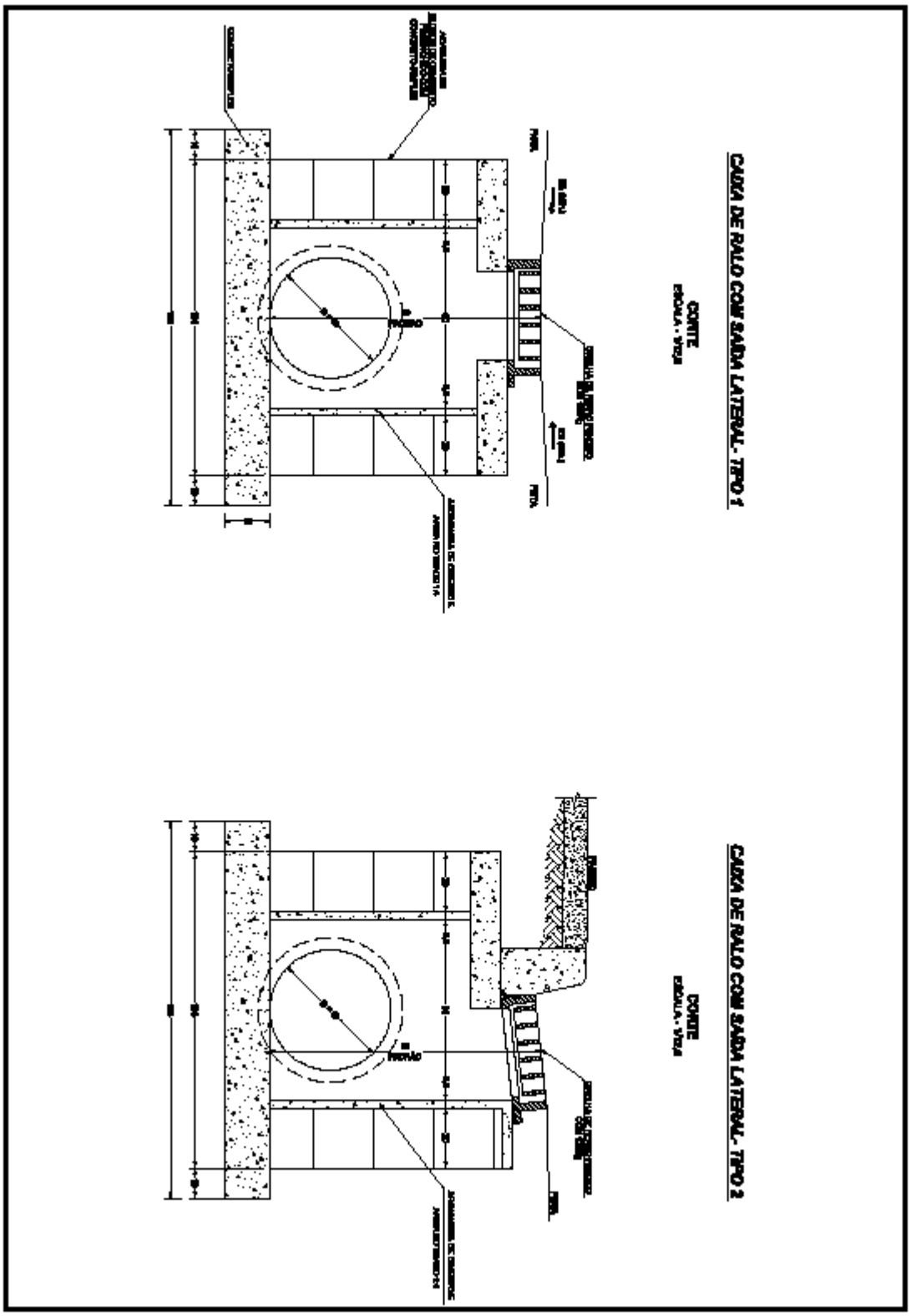


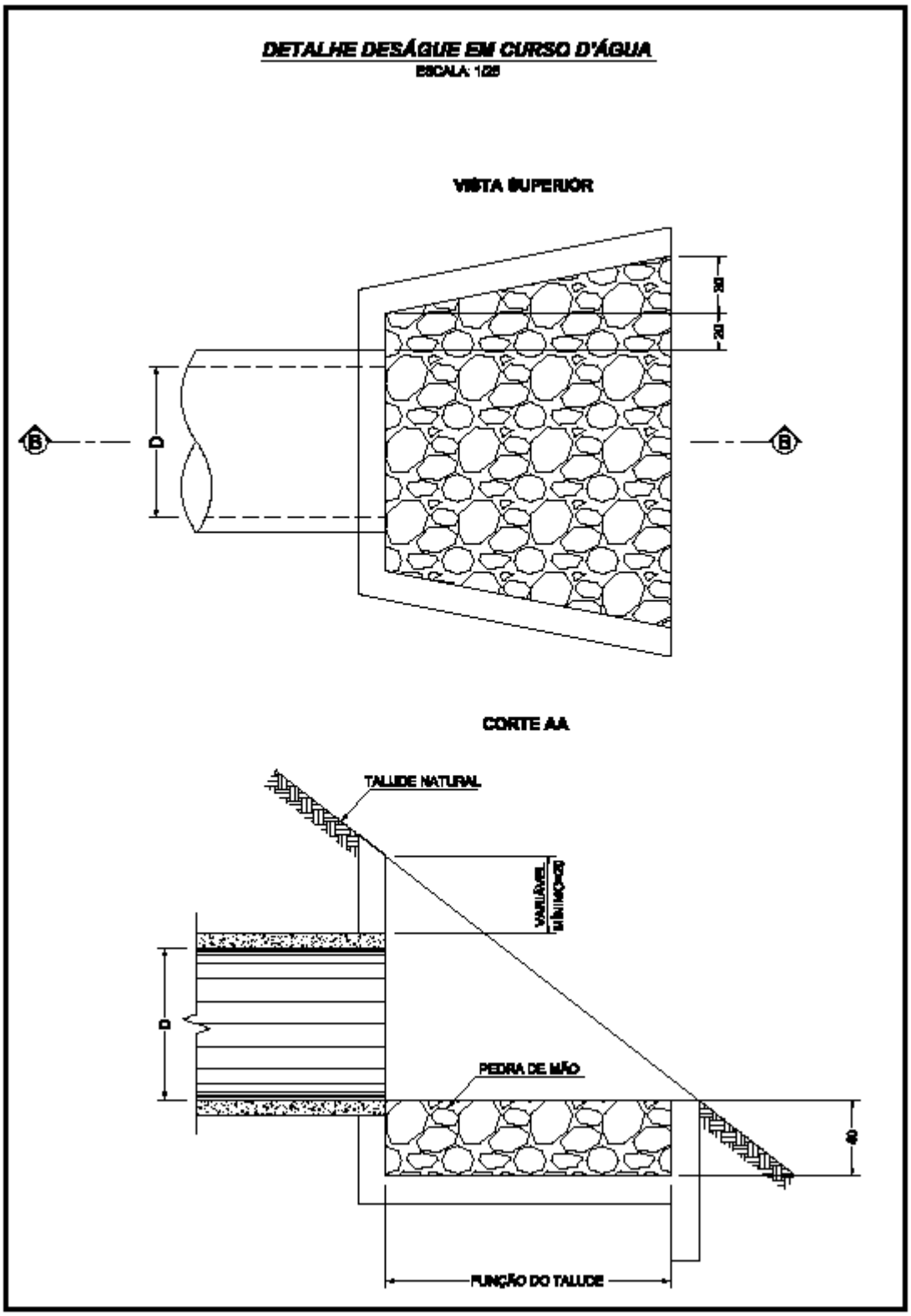
CORTE AA

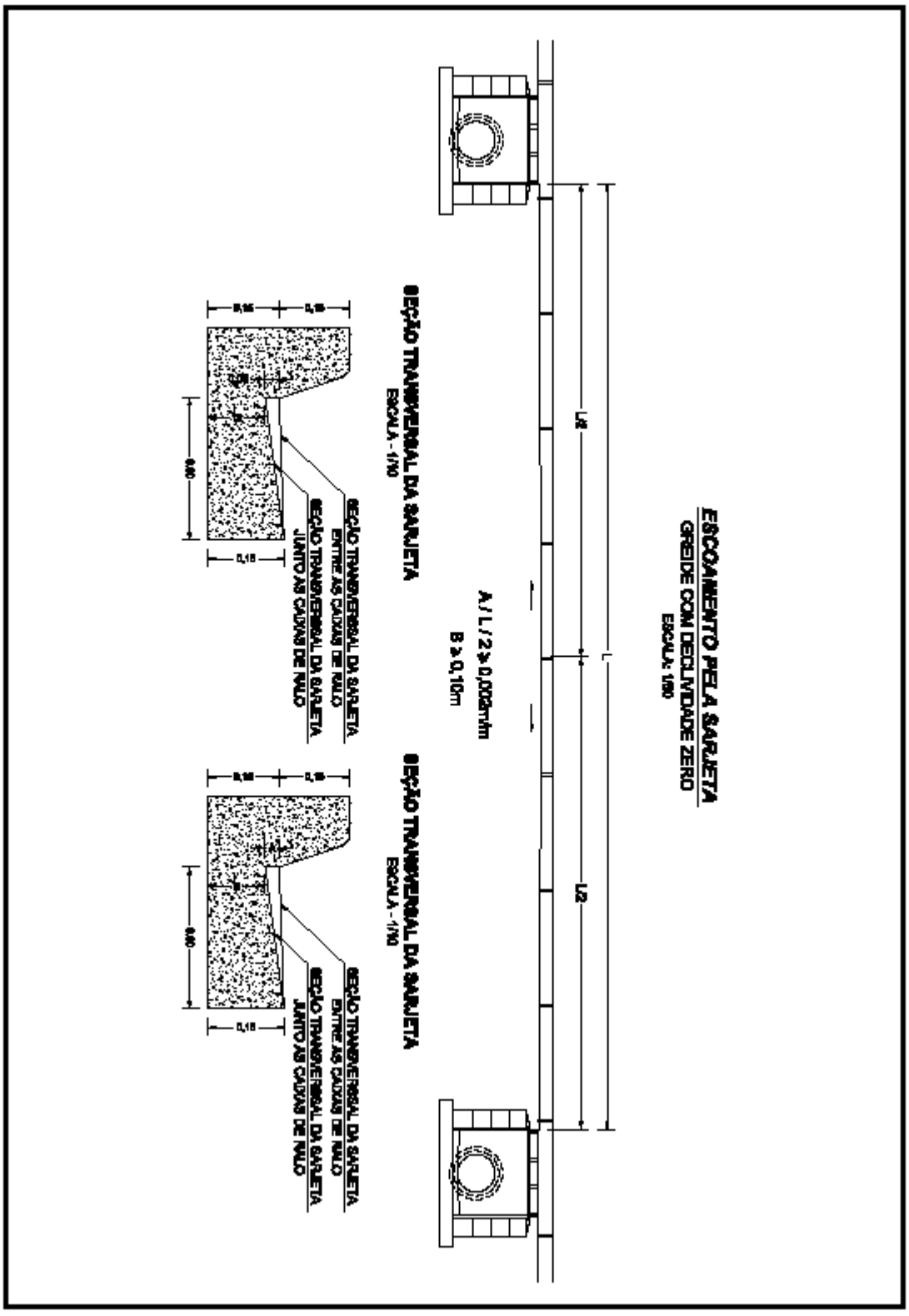


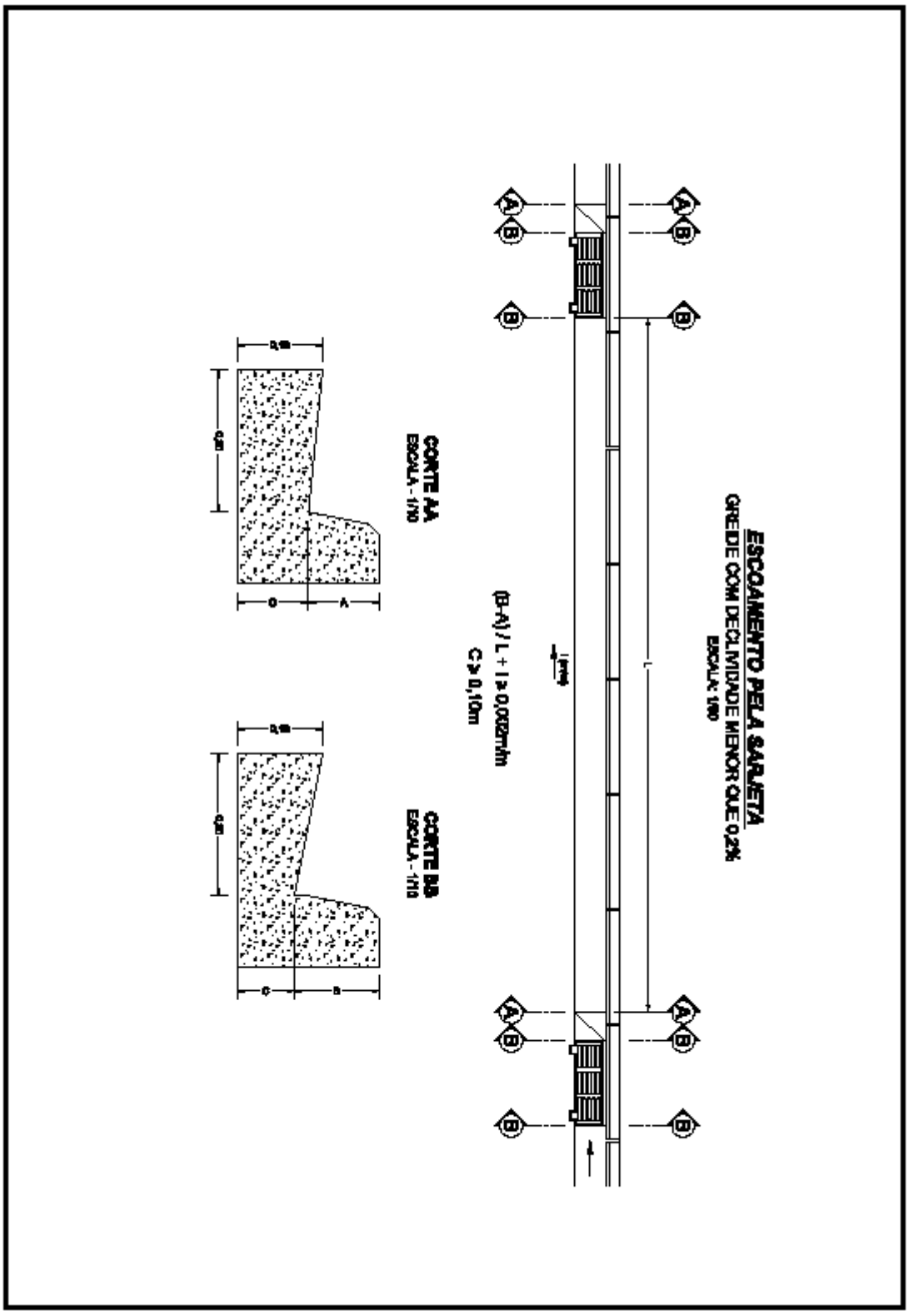

CAIXA DE RALO TIPO 2
PLANTA
CORTE AA
CORTE BB
NOTAS:
1) As grelhas poderão ser do tipo articulada.

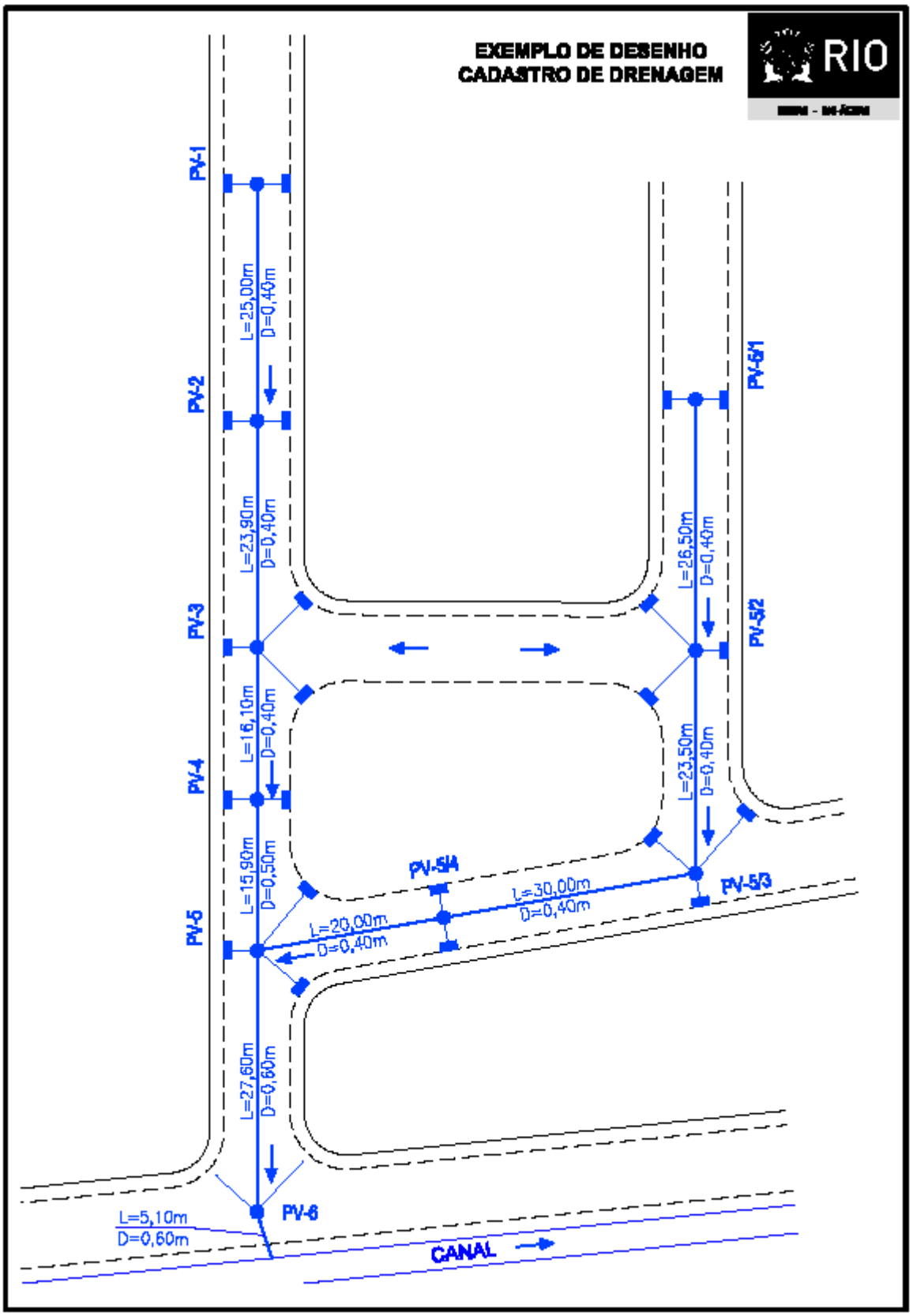

CAIXA DE RALO TIPO 1
PLANTA
CORTE AA
CORTE BB

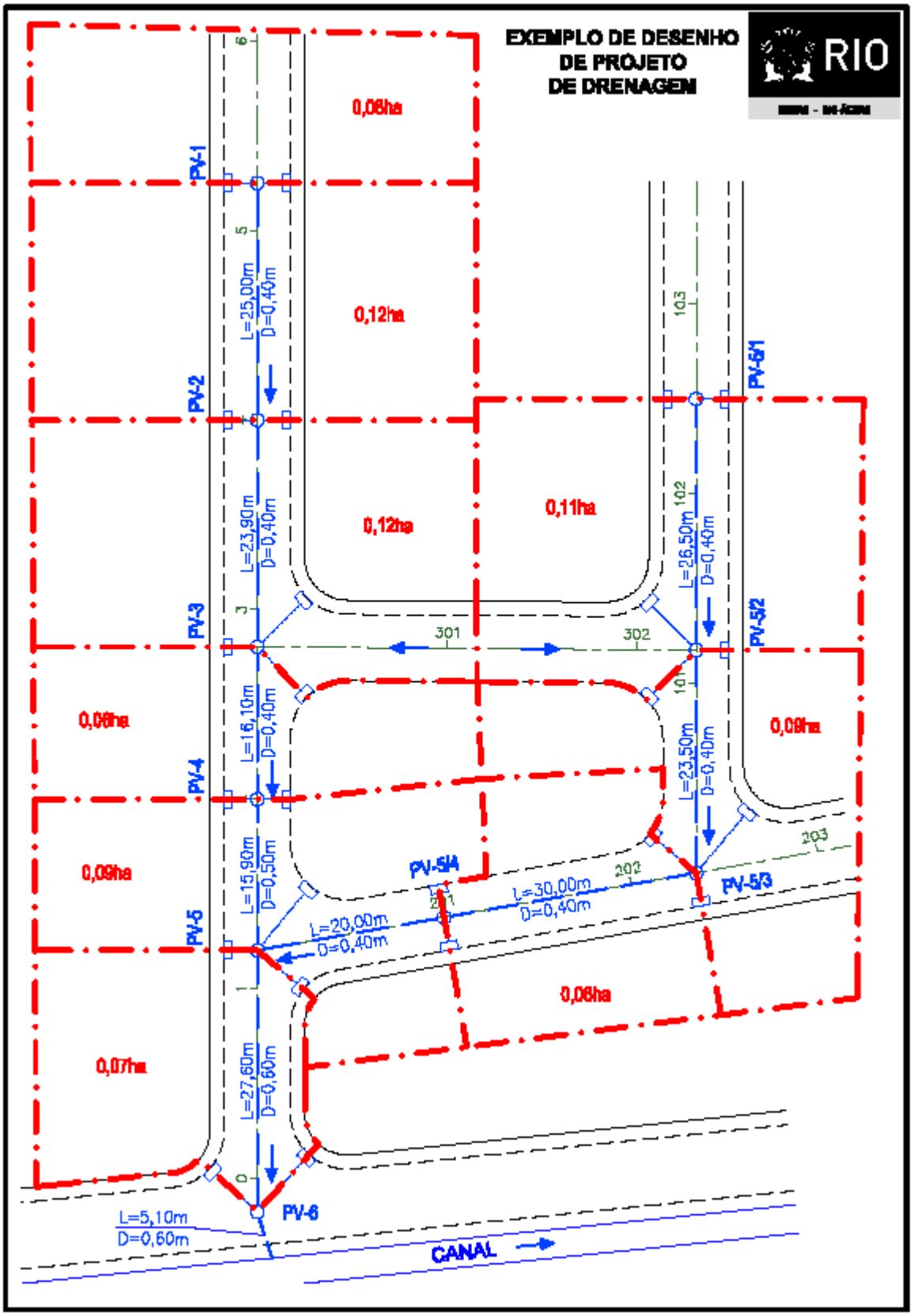

CAIXA DE RALO COM SAÍDA LATERAL- TIPO 1
CAIXA DE RALO COM SAÍDA LATERAL- TIPO 2


DETALHE DESÁGUE EM CURSO D'ÁGUA
ESCALA: 1/25
VISTA SUPERIOR
B
D
B
CORTE AA
TALUDE NATURAL
VARIÁVEL
MÍNIMO 0,50
D
PEDRA DE MÃO
e
PUNÇÃO DO TALUDE

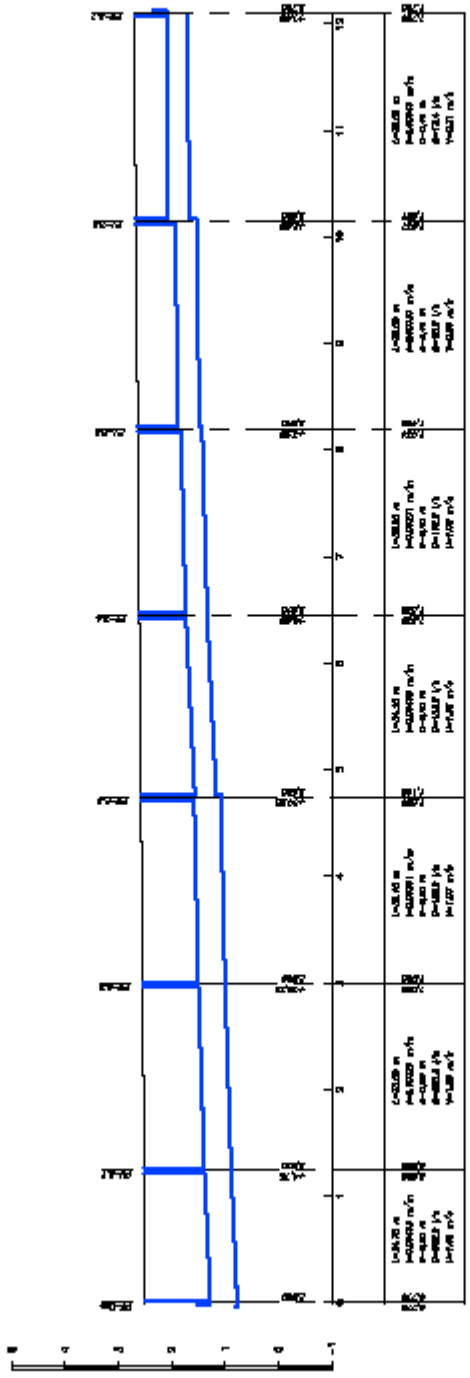

ESCOAMENTO PELA SARJETA
GREIDE COM DECLIVIDADE ZERO
ESCALA: 1/50
L/2
L
L/2
A / L / 2 ≥ 0,002m/m
B ≥ 0,10m
SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA
ESCALA - 1/10
SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA
ENTRE AS CAIXAS DE RALO
SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA
JUNTO AS CAIXAS DE RALO
SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA
ESCALA - 1/10
SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA
ENTRE AS CAIXAS DE RALO
SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA
JUNTO AS CAIXAS DE RALO


ESCOAMENTO PELA SARJETA
GRELHA COM DECLIVIDADE MENOR QUE 0,2%
ESCALA: 1/50
(B-A) / L + I ≥ 0,002m/m
C ≥ 0,10m
CORTE AA
ESCALA - 1/10
CORTE BB
ESCALA - 1/10

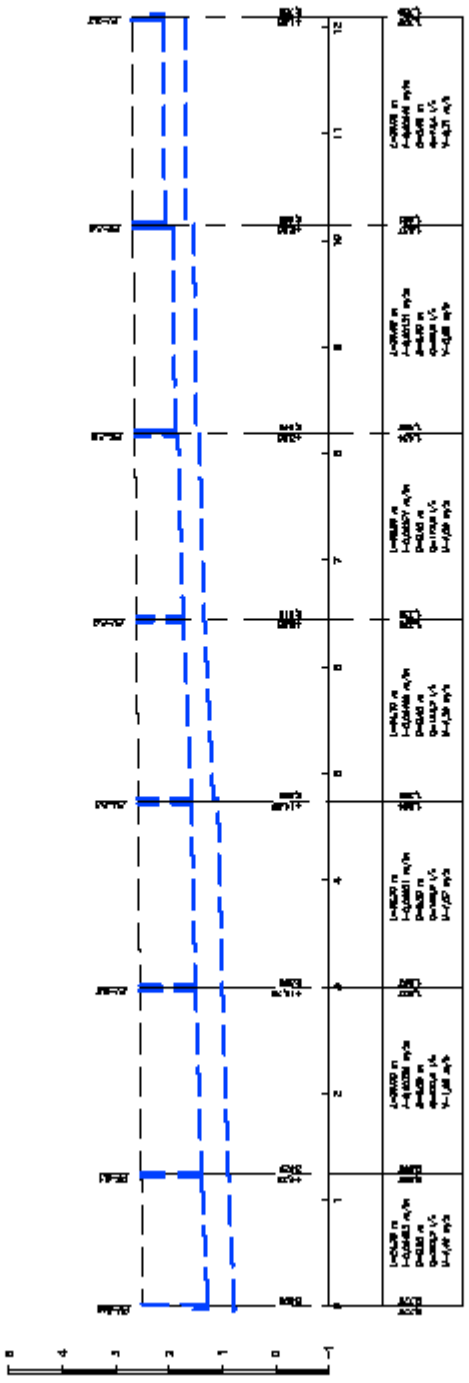

EXEMPLO DE DESENHO
CADASTRO DE DRENAGEM
RIO
PV-1
PV-2
PV-3
PV-4
PV-5
PV-6
PV-5A1
PV-5A2
PV-5A3
PV-5A4
L=25,00m
D=0,40m
L=23,90m
D=0,40m
L=16,10m
D=0,40m
L=15,90m
D=0,50m
L=27,60m
D=0,60m
L=26,50m
D=0,40m
L=23,50m
D=0,40m
L=30,00m
D=0,40m
L=20,00m
D=0,40m
L=5,10m
D=0,60m
CANAL

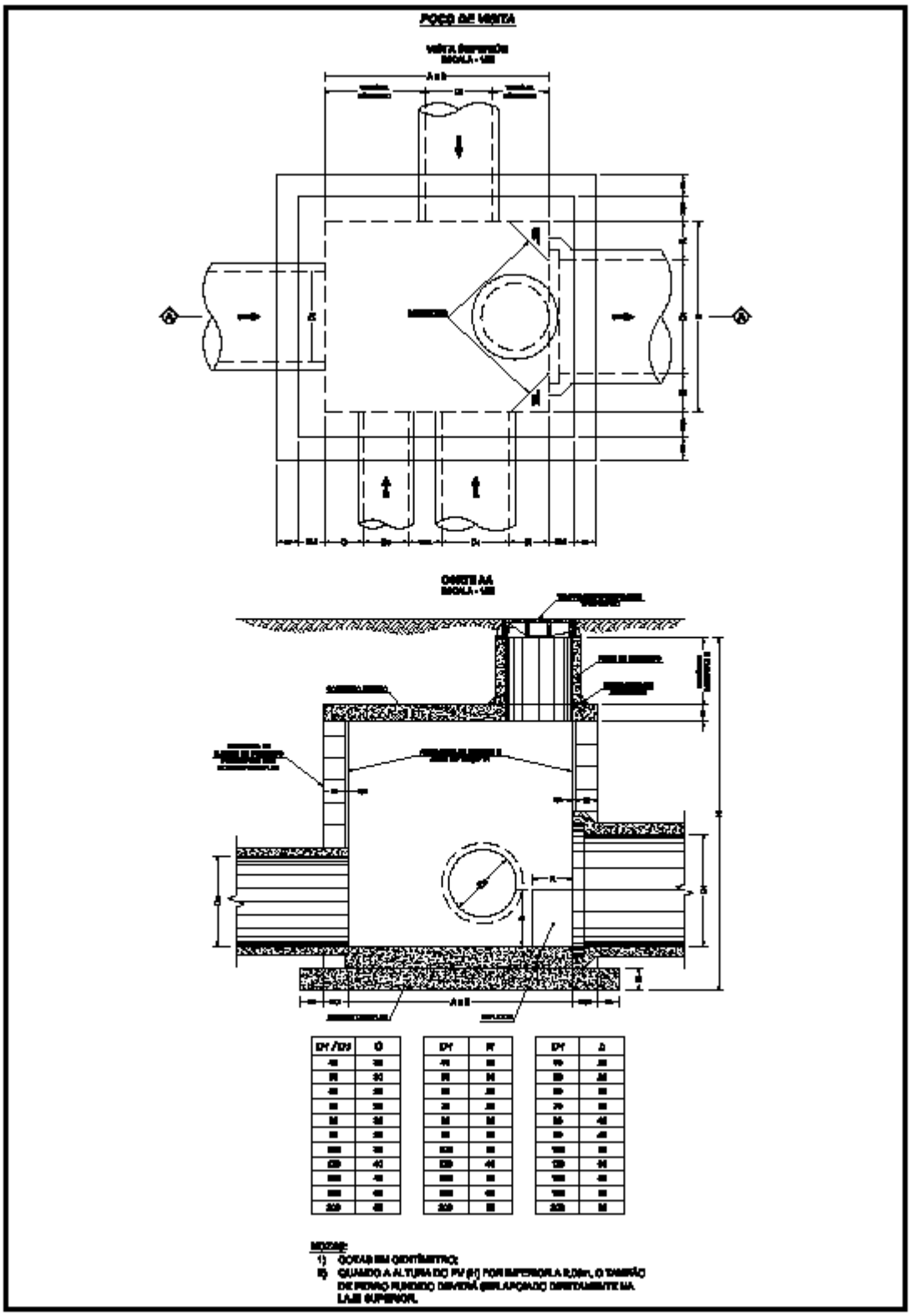

EXEMPLO DE DESENHO
DE PROJETO
DE DRENAGEM
RIO
0,06ha
0,12ha
0,12ha
0,11ha
0,06ha
0,06ha
0,06ha
0,07ha
0,06ha
PV-1
PV-2
PV-3
PV-4
PV-5
PV-5A
PV-5/1
PV-5/2
PV-5/3
PV-6
L=25,00m
D=0,40m
L=23,90m
D=0,40m
L=16,10m
D=0,40m
L=15,90m
D=0,50m
L=27,60m
D=0,60m
L=20,00m
D=0,40m
L=30,00m
D=0,40m
L=26,50m
D=0,40m
L=23,50m
D=0,40m
L=5,10m
D=0,60m
CANAL
301
302
101
102
103
201
202
203

PERFIL DE CADASTRO DE GALERIAS PLUVIAIS



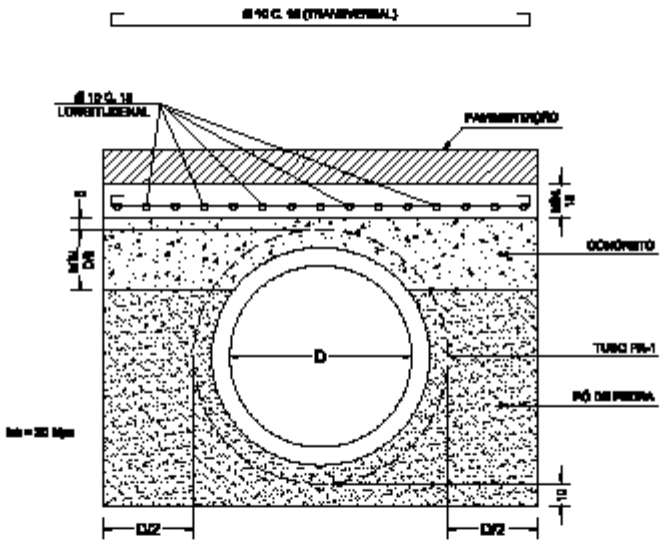
PERFIL DE PROJETO DE GALERIAS PLUVIAIS




POÇO DE VISITA
CORTE AA

REFORÇO DE CONCRETO

SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA - 1/25

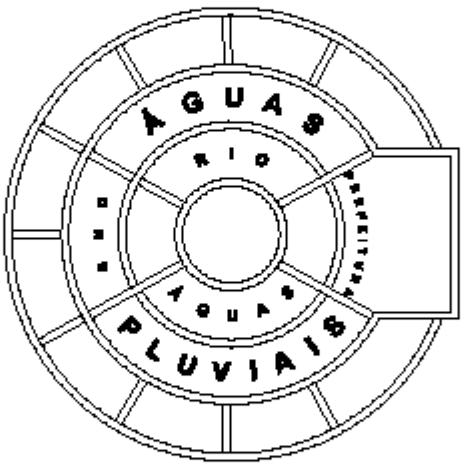


TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PADRÃO

Desenho Típico

ESCALA - 1/75

PLANTA

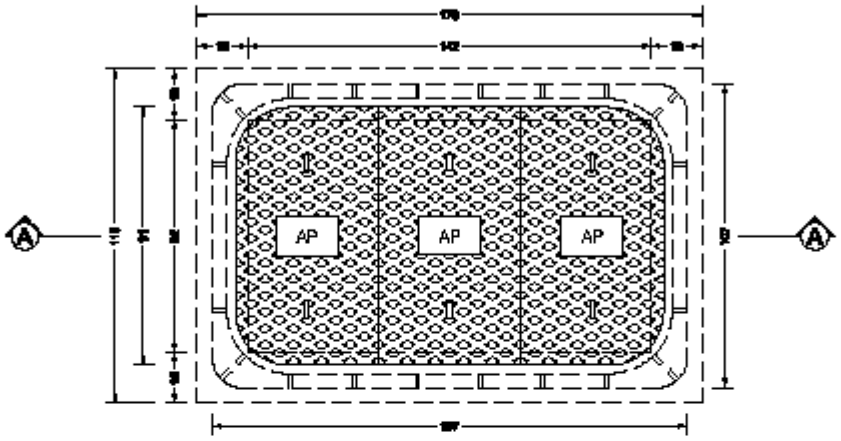


NOTA:

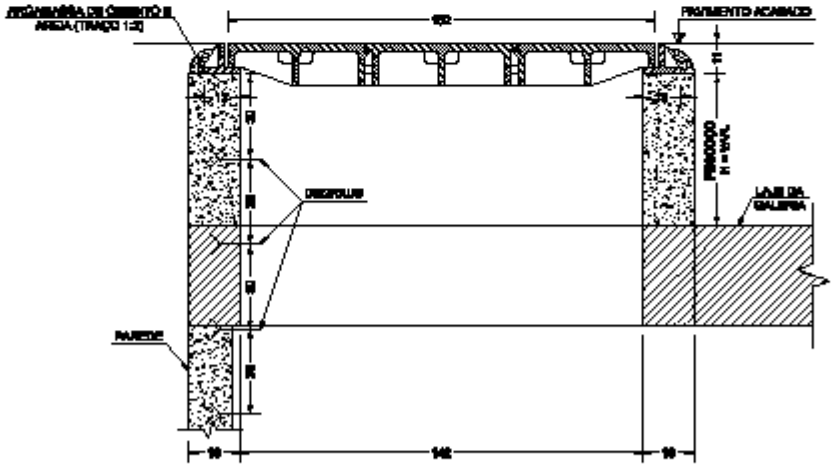
- Os tampões e grelhas deverão obedecer aos requisitos estabelecidos na Norma NBR 10160.

TAMPÃO TIPO 3 SEÇÕES

VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/20



CORTE AA
ESCALA - 1/20



PROGRAMA (P34) DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM SANEAMENTO PARA FERREIRA GOMES E PORTO GRANDE DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL DA USINA HIDRELÉTRICA FERREIRA GOMES

Relatório Parcial VIII

Macapá/AP

Novembro/2012

I – Planejamento, Meta e Execução.

O quadro a seguir apresenta o nível do status das ações desenvolvidas. O planejamento inicial foi feito através de reuniões para iniciar os trabalhos.

Quadro 1 – Status do desenvolvimento da implantação do Programa P-34.

Atividade	Unid	Meta	Percentual de Execução (%)			
			00 – 25	25 - 50	50 - 75	75 – 100
Nivelamento da equipe de implantação do Programa P-34.	Reunião	01				X
Transferência de tecnologia em Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	Curso	01				X
Transferência de tecnologia em Estação de Tratamento de Água – ETA	Curso	01				X
Transferência de tecnologia em Aterro Sanitário	Curso	01				X
Transferência de tecnologia em Drenagem	Curso	01				X
Visita Técnica em ETE, ETA, ATERRO SANITÁRIO e DRENAGENS.	Visita Técnica	04				X
Elaboração de Projeto de Aterro Sanitário de Porto Grande	Projeto	01			X	

II – Relatório do curso de Drenagem

Relata-se neste documento, a execução do curso de Drenagem, realizado no dia 01 de setembro, tendo este ocorrido no mesmo período que o curso ETE, o qual foi executado na Secretaria de Ação Social em Porto Grande, que por falha da equipe técnica não foi incluído no relatório trimestral de junho, julho e agosto. Porém, os participantes assinaram a mesma lista de frequência do curso ETE.

O curso de Drenagem foi ministrado pelos instrutores Artur Freitas e Mariana, no o primeiro iniciou fazendo uma breve introdução sobre a situação de alguns municípios no que concerne a falta de sistema de drenagem, visando assim, à importância e os benefícios que estes podem trazer para a população, além de apontar os tipos de drenagens e seus objetivos.

Ele abordou ainda, para que seja construído um sistema de drenagem eficiente é necessário que haja um projeto de drenagem, onde se deve incluir um estudo planialtimétrico adequado para evitar erros. Foi ressaltado que na elaboração do projeto, os principais estudos como: reconhecimento e delimitação da área afetada, levantamento topográfico, estudo do lençol freático, estudo do solo entre outros devem ser elabrados.

Durante todo o curso, os participantes se mostraram bastantes interessados e participativos, tornando assim, a aula mais dinâmica e prazerosa.

III - Relatório da Visita Técnica

No dia 13 de outubro do corrente ano, foi realizada a visita técnica dos cursos do Programa P34, que iniciou às 08hs, onde a concentração ocorreu na Secretaria de Ação Social no município de Porto Grande, no qual levamos os servidores que participaram dos cursos a visitarem a Estação de Tratamento de Esgoto e Água, Resíduos Sólidos e Drenagens no município de Serra do Navio, sendo o meio de transporte uma Van.

Nós chegamos ao município de Serra do Navio por volta das 10hs, onde a visita iniciou pela Estação de Tratamento de Água - ETA, criada em 1950 pela mineradora ICOMI. O instrutor Artur Freitas, fez a apresentação da analista ambiental de Ferreira Gomes Energia, Srª. Carla Vaz, que acompanhou a visita técnica e do zelador da ETA.

Em seguida, o sr. Artur mostrou as tubulações da ETA, a estrutura, que hoje na sua grande parte encontra-se desgastado e explicou a funcionalidade de cada etapa dos processos de tratamento, desde captação da água até a distribuição, onde os participantes puderam observar que a água ao ser captada, cai em um espaço que passa pelos processos de flotação, decantação, filtração, depois passa pelo processo de desinfecção, onde recebe o sulfato de alumínio, que logo em seguida passa para dois tanques para receber o cloro e em seguida distribuída.

Eles estavam bem atentos, pois perguntavam quando tinham dúvidas, faziam anotações, fotografaram os equipamentos e o ambiente, e observaram também que os equipamentos e as tecnologias usadas estão ultrapassados, com isso, capaz de comprometer o resultado final, tendo como exemplo a bomba americana, que hoje não é mais fabricada e encerrando a visita na ETA fomos para a ETE.

Ao levarmos os participantes para visitarem uma Estação de Tratamento de Esgoto – ETE, eles logo puderam observar a estrutura de tratamento de efluentes líquidos, no qual Sr. Artur fez questão de explicar passa a passo como funciona cada processo de tratamento.

Ele informou que a ETE criada no município é de um Sistema Suíço, além de ser bem prático, é muito eficiente, sendo que a primeira etapa passa por um tanque primário, onde começa a separação dos resíduos, depois vem o tratamento biológico, onde acontece a filtração e pureza e em seguida passa para o tanque terciário e volta para o rio. Ele disse que a rede de esgoto do município é total, ou seja, pluvial.

Logo após, visitamos o aterro sanitário, onde o sr. Artur mostrou aos participantes, a estrutura e como deveria funcionar este, se o órgão competente estive dado continuidade ao projeto, sendo que eles perceberam o descaso com o lixo, apesar de toda estrutura já construída, mas sem funcionar.

Com o lixão a céu aberto, mas ainda foi possível ser observado às trincheiras para os resíduos hospitalares, para os resíduos domésticos e para as carcaças de animais, também visou como deveria ser tratado e drenado o chorume e o gás produzidos pelo lixo, informou ainda que tem alguns lixos que podem ser reciclados e transformados em outros produtos, no caso das garrafas pets. Encerrando as visitas às 12hs com um almoço oferecido pelo sr. Artur em sua residência.

IV – ANEXOS

1 – SUMÁRIO DO CURSO DE DRENAGENS

CURSO DE PROJETO DE DRENAGEM

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

2. PROJETO DE DRENAGEM URBANA

2.1 Conceitos Gerais

2.1.1 O Sistema de Drenagem Urbano

2.1.2 Objetivos

2.1.3 Princípios

2.2 Planejamento em Drenagem Urbano

2.2.1 Objetivos, vantagens e limitações

2.2.2 Planejamento Diretor

2.3 Roteiro de Projeto em Drenagem Urbano

2.3.1 Dados Básicos

2.3.2 Características Físicas da Bacia

2.3.3 Estudos Hidrológicos

2.3.4 Concepção de Alternativas de Arranjo de obras

2.3.5 Projeto Hidráulico

2.3.6 Documentação do Projeto

3. ESTUDOS HIDROLÓGICOS

3.1 Definição de Critérios de Projeto, Parâmetros e Coeficientes

3.1.1 Coeficiente de escoamento superficial

3.1.2 Tempo de concentração

3.1.3 Tempo de recorrência

3.1.4 Intensidade pluviométrica

3.1.5 Duração da chuva de projeto

3.1.6 Distribuição espacial da chuva

3.1.7 Desagregação temporal da chuva

3.2 Modelagem Hidrológica

3.2.1 Método Racional Modificado (Ulysses Alcântara)

3.2.2 Método do Hidrograma Unitário "U.S. Soil Conservation Service"

4. DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.1 Critérios,Coeficientes e Parâmetros de Projeto

4.1.1 Coeficientes de rugosidade

4.1.2 Velocidades admissíveis

4.1.3 Profundidade mínima

4.1.4 Dimensões mínimas

4.2 Drenagem Urbana

4.2.1 Galerias de águas pluviais

4.2.2 Dispositivos de captação superficial

4.2.3 Canaletas em degraus

4.3 Canais Abertos

5. FAIXA NON AEDIFICANDI E FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO

6. GLOSSÁRIO

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APÊNDICE 1 – Estudo sobre recobrimentos mínimos para tubos de concreto em drenagem urbana.

APÊNDICE 2 – Critérios técnicos para o projeto de greide dos logradouros

APÊNDICE 3 – Detalhes e Desenhos

Deus é Fiel

ARON CONSTRUTORA

2 – FOTOS DA VISITA TÉCNICA

2.1. Estação de Tratamento de Água - ETA

2.2. Disposição de Resíduos

ARON
CONSTRUTORA

3 – FREQUÊNCIA DOS PARTICIPANTES DA VISITA TÉCNICA

AHE FERREIRA GOMES

Visita Técnica do Programa de Transferência de Tecnologia em Saneamento aos Municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande

FREQUÊNCIA DOS PARTICIPANTES (PORTO GRANDE)

Nº	NOMES	DATA: 13 / 10 / 12
01	Alessandra de Souza Oliveira	
02	Anderson Bentes Costa	
03	Bernadete Machado Fortuna	Bernadete Machado Fortuna
04	Claudiane Rangel Lobato	Claudiane Rangel Lobato
05	Delson Sousa Marques	Delson Sousa Marques
06	Domingos Alexsander Coelho Vilhena	
07	Domingos Mendes Porfirio Junior	Domingos M.P. Junior.
08	Edivaldo Soares Nascimento	
09	Jayro de Oliveira Marques	Jayro de O. Marques
10	Josué dos Santos Pereira	
11	Jucirema Soraia	Jucirema Soraia M. Oliveira
12	Marcos Santos da Costa	Marcos Santos da Costa
13	Raimunda do Socorro Barbosa	Raimunda do Socorro Barbosa Brazão
14	Regiane Teixeira Cavalcante	
15	Roseni Dias Miranda	
16	Rosivane Nunes Silva	Rosivane Nunes Silva
17	Ricarda Anjos da Silva	
18	Maria do Socorro da Silva Nunes	Ma do Socorro da Silva Nunes

V – APENSO

1. Material didático do curso de Drenagens

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA – Condicionante 2.13 da Licença de Instalação do empreendimento AHE Ferreira Gomes

Ferreira Gomes, Outubro 2012

1. Introdução 3
2. Justificativa 3
3. Objetivo 4
4. Metodologia 4
5. Atividades Desenvolvidas no mês de Outubro 4

1. *INTRODUÇÃO*

O Programa de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Gravidez na Adolescência foi estabelecido a fim de atender as orientações definidas pelo Grupo de Trabalho (GT) criado através de Ato Conjunto n° 007/2011-IMAP-SEMA-SEICOM, de 26 de setembro de 2011, e composto por técnicos do IMAP, SEMA e SEICOM, que em conjunto com representantes da empresa Ferreira Gomes Energia S.A, acompanham a execução dos Programas Socioambientais que integram o Plano Básico Ambiental do AHE Ferreira Gomes.

O município de Ferreira Gomes está localizado ao sul do estado, a 132 km, da capital Macapá e possui dois distritos: Ferreira Gomes e Paredão. Limita-se com os municípios de Macapá, Porto Grande, Tartarugalzinho, Cutias, Pedra Branca do Amapari, Pracuúba e Serra do Navio.

A instalação do empreendimento AHE Ferreira Gomes tem ocasionado a migração de trabalhadores para o município, esse fluxo migratório decorrente da oferta de empregos gera também, como impacto negativo, o aumento de doenças infectocontagiosas típicas do aumento populacional.

A proximidade das estruturas de trabalho e de moradia das florestas remanescentes poderá influenciar no aumento da transmissão de doenças endêmicas. O reservatório poderá induzir ao aumento do número de enfermidades transmitidas por vetores, bem como outras doenças de veiculação hídrica. Pode-se estimar ainda a possibilidade de aumento das doenças transmissíveis por helmintos, fungos, protozoários, vírus, além de DSTs e acidentes por animais peçonhentos.

Como medida mitigatória desses impactos será implementado o Programa de prevenção de doenças sexualmente transmissíveis e gravidez na adolescência, este visa informar e educar a população do entorno da obra a respeito de medidas profiláticas.

As ferramentas utilizadas para esse fim serão: palestras, mostras de vídeos, oficinas e material educativo impresso.

2. *JUSTIFICATIVA*

O Programa de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Gravidez na Adolescência visa promover a educação sexual, noções de higiene e saúde à população que reside no entorno da obra e as escolas do município de Ferreira Gomes.

3. *OBJETIVO*

Trazer informações a população a fim de evitar o aumento do contágio de doenças sexualmente transmissíveis e do número de gravidez precoces em decorrência do aumento da população.

As atividades desenvolvidas:

Palestras periódicas abordando temas como: educação sexual (doenças sexualmente transmissíveis, métodos contraceptivos, gravidez na adolescência), noções básicas de higiene e saúde, principais doenças transmitidas pela água, ciclo de vida dos vetores e outros.

Desenvolver oficinas para a disseminação das informações repassadas aos alunos e professores da rede de ensino do município de Ferreira Gomes.

4. *METODOLOGIA*

O Programa de Prevenção de Doenças sexualmente transmissíveis e gravidez na adolescência beneficiará a comunidade escolar (alunos e professores) e os moradores do entorno da obra.

A população do município será incentivada a participar das atividades de Educação através das palestras que serão promovidas periodicamente.

As palestras que serão realizadas farão uso de recursos como data show, exibição de vídeos, dinâmicas e outros recursos midiáticos que forem necessários.

5. *ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO MÊS DE OUTUBRO/2012*

No mês de Outubro, o foco principal das atividades de Educação Sexual foram as Escolas de Ferreira Gomes, ocorreram palestras nas escolas da rede municipal e estadual. Onde foram atingidos 377 alunos do 5° ao 9° ano do ensino fundamental, 1°,2° e 3° ano do Ensino Médio e Educação para Jovens e Adultos- EJA.

O primeiro contato com os alunos foi abordando o tema Doenças Sexualmente Transmissíveis, a partir desse primeiro contato percebeu-se que as dúvidas dos discentes em relação à temática sexo é diversa e, deve ser sanada com tempo e dedicação por parte dos professores e outros profissionais ligados a área.

Para o mês de novembro estão sendo organizadas atividades para divulgação de ações na parte de higiene e prevenção de diabetes. Junto a escola e comunidade em geral do município de Ferreira Gomes.

Fig. 01 e 02. Alunos do ensino Fundamental da Escola Municipal João Freire em Atividades de Educação Sexual.

Fig.03 e 04. Alunos do Ensino Fundamental da Escola Estadual Independência em Palestra sobre DST.

Fig.05 e 06. Alunos do Ensino de Jovens e Adultos-EJA e Ensino médio em mostra de vídeos sobre Educação Sexual e Dst's na Escola Estadual Iraci Tavares.

Durante as palestras foram abordados temas relacionados as principais DST's e aos métodos de prevenção das mesmas e incentivo ao uso de preservativos. Também buscou-se estimular nos alunos a importância de consultar os médicos específicos em cada área da saúde do homem (urologista) e da mulher (ginecologista).

Durante o mês de outubro assim como no mês de setembro, não houveram atividades na escola Municipal Pastor Jaci Torquato pois ocorreram diversos cancelamentos de atividades e a equipe do PEAFGE não foi informada com certa antecedência o que ocasiona o atraso nas atividades e priva outros estabelecimentos de receberem as ações do Programa. No mês de outubro não houve retorno dos responsáveis pela escola nas tentativas de estabelecer contato para agendarmos atividades.

Com as palestras que ocorreram nas escolas de Ferreira Gomes surge a possibilidade de estabelecermos um grupo de estudo e discussão de jovens sobre Sexualidade, este terá sua primeira reunião na segunda quinzena do mês de novembro. Dessa maneira visa-se orientar os jovens para que estes repassem as informações aos alunos menores e sua comunidade de modo geral.

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (P36) NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO AHE FERREIRA GOMES

Outubro 2012

1. Introdução 3
2. Justificativa 4
3. Objetivo 4
4. Metodologia.....5
5. Cronograma de atividades.....6
6. Atividades desenvolvidas no mês de Outubro/2012 6

1. INTRODUÇÃO

O Programa de Educação Ambiental foi estabelecido a fim de atender as orientações definidas pelo Grupo de Trabalho (GT) criado através de Ato Conjunto n° 007/2011-IMAP-SEMA-SEICOM, de 26 de setembro de 2011, e composto por técnicos do IMAP, SEMA e SEICOM, que em conjunto com representantes da empresa, acompanham a execução dos Programas Socioambientais que integram o Plano Básico Ambiental do AHE Ferreira Gomes.

Os valores que norteiam a Educação Ambiental devem conduzir a uma convivência harmoniosa com o ambiente, possibilitando ao indivíduo um desenvolvimento de habilidades intelectuais que permitam o senso crítico e a formação de futuros cidadãos responsáveis pelas práticas ambientais locais.

A Educação Ambiental na área de influência direta (AID) e indireta (AII) do empreendimento deve priorizar a formação e atuação de atores sociais que sejam autônomos na ação ambiental.

A característica mais importante da EA, conforme Genebaldo Freire é que, ela aponta para a resolução de problemas concretos. Que os indivíduos, de qualquer grupo ou nível, percebam claramente os problemas que afetam o bem-estar individual ou coletivo, elucidem suas causas e determinem os meios para resolvê-los.

O déficit de infra estrutura de saneamento básico é uma realidade em praticamente todo o país. Desde a promulgação da Constituição de 1988 houve um aumento da preocupação com políticas públicas de desenvolvimento e expansão da rede de saneamento nacional. Uma vez que o acesso à rede de água, de esgoto, a coleta e ao tratamento de resíduos sólidos integram o conjunto de ações estatais que garantem os direitos fundamentais à vida, à saúde e ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, todos protegidos pela Constituição.

Os municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande são significativamente carentes de infra estrutura básica de saneamento. Em praticamente todos os municípios do Estado do Amapá inexiste rede coletora de esgoto, a abrangência do sistema de água tratada é baixa e, os investimentos em coleta e destinação adequada de resíduos sólidos são mínimos.

A participação popular na gestão da infra estrutura de esgoto, lixo e água deve ser estimulada a partir de práticas da Educação Ambiental que sensibilizam a população para a importância de investimentos no saneamento básico.

O empreendimento Aproveitamento Hidrelétrico (AHE) Ferreira Gomes, está sendo

implantado no rio Araguari, a jusante da Usina Hidrelétrica Coaracy Nunes em operação desde 1976, a principal estrada de acesso ao empreendimento é a BR-156, no município de Ferreira Gomes.

A AID abrange o trecho da sub-bacia do médio rio Araguari, representando uma área territorial onde os processos ecológicos são estudados e avaliados quanto aos impactos do empreendimento.

A educação ambiental é um processo contínuo e cíclico, o método a ser utilizado pelo Programa de Educação Ambiental para desenvolver os projetos e os cursos de capacitação de professores e agentes de mudanças deve conjugar os princípios gerais básicos da EA.

Os princípios gerais da Educação Ambiental são:

Sensibilização que é o processo de alerta, é o primeiro passo para alcançar o pensamento sistêmico;

Compreensão é o conhecimento dos componentes e dos mecanismos que regem os sistemas naturais;

Responsabilidade é o reconhecimento do ser humano como principal protagonista;

Competência é a capacidade de avaliar e agir efetivamente no sistema;

Cidadania é participar ativamente e resgatar direitos e promover uma nova ética capaz de conciliar o ambiente e a sociedade;

A EA, no processo de formação permanente com uma abordagem direcionada para a resolução de problemas, contribui para o envolvimento ativo da comunidade, torna o sistema educativo mais relevante e mais realista e estabelece uma maior interdependência entre estes sistemas e o ambiente natural e social, com o objetivo de um crescente bem estar das comunidades humanas.

2. JUSTIFICATIVA

O Programa de Educação Ambiental visa promover a formação de agentes de mudança na comunidade afetada pelo empreendimento AHE Ferreira Gomes, para que com sua atuação a longo prazo estabeleçam uma comunidade focada em atitudes ambientalmente corretas e sustentáveis.

3. OBJETIVO

As atividades a serem desenvolvidas durante o período vigente do contrato relativo ao Programa de Educação Ambiental são as seguintes:

Promover palestras periodicamente que abordem temas relacionados a temática ambiental: saúde e educação ambiental.

Desenvolver oficinas para a capacitação de professores e tomadores de decisões (poder público e privado, e setores organizados da sociedade civil) formando agentes multiplicadores para atuação nas diversas esferas da sociedade;

4. METODOLOGIA

O Programa de Educação Ambiental beneficia a comunidade escolar (alunos e professores) urbana e rural de Ferreira Gomes e Porto Grande. A população dos municípios é incentivada a participar das atividades de educação ambiental através das palestras que são promovidas pelos agentes envolvidos diretamente no programa.

As palestras realizadas fazem uso de recursos como data show, exibição de vídeos, dinâmicas e outros recursos midiáticos que se fazem necessários.

As oficinas são ministradas de maneira que os recursos utilizados sejam de fácil acesso a todos e que seja possível sua reprodução e utilização nos locais de atuação dos participantes seja em casa ou na comunidade.

Para estabelecer as ações que são efetivadas no programa de EA foi feito o levantamento de alguns dados referentes às comunidades escolares da AID como:

- ✓ Descrição do perfil das escolas urbanas e rurais de Porto Grande e Ferreira Gomes, através de questionário;
- ✓ Levantamento de projetos que estão sendo desenvolvidos nas escolas e nas comunidades;
- ✓ Acompanhamento dos projetos específicos que serão desenvolvidos pelos professores e os agentes de mudanças;
- ✓ Mobilização da comunidade escolar para o desenvolvimento de atividades durante a Semana do Meio Ambiente, com finalidade de sensibilizar a população sobre as questões ambientais;
- ✓ Realização de campanhas educativas utilizando os meios de comunicação disponíveis, a fim de informar e incentivar a população em relação á problemática ambiental;
- ✓ Promover a integração entre as organizações que trabalham nas diversas dimensões da

cidadania, com o objetivo de ampliar o conhecimento e efetivar a implementação dos direitos de cidadania no cotidiano da população.

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

As atividades iniciaram com palestras sobre temas relacionados com Meio Ambiente (lixo, mata ciliar, nascentes, animais silvestres, plantas medicinais, água, importância da reciclagem, saneamento básico, etc.), com o objetivo de introduzir concepções básicas ligadas ao Desenvolvimento Sustentável.

As capacitações dos professores e outros agentes de mudanças é realizada através de oficinas e treinamentos específicos e priorizam o desenvolvimento de aptidões que promovam a autonomia e a pró-atividade desses indivíduos.

Com o desenvolvimento dessas habilidades esses agentes empregarão seus conhecimentos na construção de Seminários onde apresentarão projetos, palestras e ações voltados a Educação Ambiental. Dessa maneira estabeleceremos uma atuação contínua e autônoma da comunidade nas questões ambientais locais.

6. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO MÊS DE OUTUBRO/2012

As atividades do PEA no mês de Outubro abrangeram diversas instituições de ensino tanto no município de Ferreira Gomes como de Porto Grande, Diálogos Ambientais não aconteceram pois sendo outubro o mês de eleições nos municípios, os horários de trabalho dos servidores envolvidos nessas atividades foram alterados e a equipe do PEA não foi devidamente informada. Em reunião com o secretário de obras do município de Ferreira Gomes foi acordado que no mês de novembro as ações retornam normalmente.

A falta de abastecimento de combustível no estado do Amapá no mês de outubro ocasionou diversos cancelamentos de atividades que seriam desenvolvidas em escolas e comunidades, impedindo também o transporte escolar o que ocasionou a suspensão das aulas em diversas comunidades de Porto Grande e Ferreira Gomes. Na escola municipal Coaracy Nunes onde seria realizada a construção da horta não foi possível realizar a atividade no mês de Outubro pois os alunos ficaram sem aulas e a atividade foi transferida para a primeira semana de novembro.

A falta de abastecimento de água também é um agravante pois algumas escolas ficam até 02

dias sem abastecimento e, as aulas são parcialmente suspensas, em muitas ocasiões a equipe só teve conhecimento da suspensão das aulas ao chegar nos estabelecimentos de ensino e encontrá-los fechados.

A fim de estabelecermos comprometimento entre os responsáveis pelas escolas e o PEAFGE foi elaborado um termo de compromisso entre as partes.

1. **Escolas Municipais da Zona rural de Porto Grande.**

Das 13 escolas municipais Porto Grande que receberam o questionário para o Diagnóstico Ambiental desenvolvido pelo PEAFGE, apenas 8 responderam o questionário e, em 02 escolas ainda não iniciaram as atividades de EA. Para o mês de novembro já estão agendadas atividades em 08 escolas de Porto Grande.

Sendo duas escolas da Zona urbana e seis escolas da zona rural no município de Porto Grande atendidas pelo PEAFGE. As atividades em alguns estabelecimentos de ensino tiveram início com palestras sobre resíduos com os alunos, em outras as primeiras atividades envolveram os professores e funcionários da escola e tivemos a experiência de iniciarmos a sensibilização ambiental diretamente com a comunidade do entorno da escola.

Sendo a EA uma atividade que propicia a diversidade de ações por parte dos envolvidos, diferentes técnicas e abordagens na sensibilização ambiental estão sendo utilizadas e as mais adequadas sendo aplicadas nas diferentes situações.

Na Escola Municipal Gerino da Silva Porto do Km 162 na comunidade da Vila do Munguba foi realizada palestra sobre resíduos com os 35 alunos do ensino fundamental. Após a atividade

realizamos palestra com as mães, onde foram abordados temas como economia doméstica, importância da separação dos resíduos em seco e úmido visto que a Vila do Munguba não possui coleta de resíduos. Portanto todo o resíduos que sobra no local é queimado e os restos de orgânicos muitas vezes é dado para os animais ou simplesmente descartado junto com os outros materiais como plástico, metal e papel.

2. Alunos do Ensino Fundamental da Escola Gerino da Silva Porto 1ª Palestra de EA.

A sensibilização ambiental se inicia quando questões como: “O que fazer com o resíduo que temos em casa?”; “Porque separar o resíduo orgânico do inorgânico?” “O que podemos fazer com os nossos resíduos?”” O que realmente é lixo?”

Ao serem questionados os participantes passam por momentos de reflexão e discussão onde a partir da consulta participativa procuram soluções e alternativas visando o bem comum e a atuação do coletivo na tomada de decisões que envolvam ações pertinentes a cada um dos participantes.

3. Comunidade da Vila do Munguba, escola Km 162 Porto Grande 1° encontro com as mães e fig 02 2º encontro com a entrega de sabão ecológico feito em Oficina em Ferreira Gomes.

Após esse primeiro contato foi possível o estabelecimento de um cronograma de atividades e na nossa segunda visita os moradores da Vila do Munguba participaram da construção da composteira na escola. Nessa atividade solicitamos a lixeira da cozinha da escola ou de uma casa. Com isso mostramos o que há nessa lixeira e o que realmente é lixo (que não pode ser reaproveitado), ao retirarmos pedaços de alimentos que poderiam ser utilizados em saladas ou molhos os participantes se atentam ao desperdício de alimentos. Ao se depararem com sacolas plásticas e embalagens plásticas misturadas com o resíduo orgânico são questionados se esses materiais poderiam ainda ser útil, o que nos remete a reflexão de que nem tudo o que está em nossas lixeiras realmente é lixo.

4. Sensibilização ambiental a partir dos resíduos contidos na lixeira da cozinha da escola, são evidenciados o desperdício de alimento. Fig. Construção da Composteira no pátio da escola.

A partir da construção da composteira na escola os participantes se comprometem a realizar o mesmo em suas casas. Surgem muitas sugestões como: o uso das sacolas plásticas na confecção de tapetes e artesanatos, o uso dos restos de comida na alimentação de porcos, garrafas PET na construção de brinquedos e em hortas suspensas e, a utilização de óleo de cozinha para a fabricação de sabão.

5. Tapetes confeccionados a partir de sobras de tecidos e sacos plásticos.

No estado do Amapá a refeição mais popular e tradicional é o açaí com peixe, muitas vezes esse peixe é frito e esse óleo de fritura descartado no ralo da pia ou diretamente no solo, o que ocasiona o entupimento de encanamento e a contaminação do solo e das águas. Orientados sobre os riscos de contaminação e sobre o que podemos fazer com esse resíduo, a comunidade se prontificou a armazenar o óleo de cozinha usado em recipientes para que seja utilizado na fabricação de sabão ecológico líquido e em barra no próximo encontro na primeira semana de novembro.

Na escola municipal do Km 138 foi realizado encontro com os pais dos alunos, neste dia realizamos atividade de sensibilização ambiental através das oficinas de compostagem e sabão ecológico em barra. A ação contou com a participação dos pais, docentes, discentes e funcionários da escola, principalmente com a participação da merendeira que colaborou com diversas sugestões para o gerenciamento de resíduo da escola.

6. Na fabricação de sabão ecológico, foram utilizadas embalagens tetrapak como formas para o sabão.

7. Alunos e professora da escola municipal Km 138, mães e funcionários da escola em dia de oficina de EA.

Na escola municipal Km 138 há uma vala onde são depositados os resíduos gerados na escola, questionado o porquê desse local, os funcionários disseram que é devido ao fato de o caminhão da prefeitura, que realiza a coleta de resíduos no local, demorar até 15 dias para passar, o que resulta no aparecimento de urubus, ratos e baratas.

Analisamos a questão em forma de consulta participativa:

PEA - Porquê animais são atraídos para esses resíduos?

PARTICIPANTES - Porque há restos de comida que apodrecem e causam mau cheiro.

PEA - Se deixarmos apenas os resíduos secos esperando pela coleta durante 15 dias iremos atrair animais?

PARTICIPANTES-Não, porque plástico, metal e papel não apodrecem.

PEA - Há necessidade de termos um buraco aqui para colocarmos esses resíduos se os separarmos em secos e úmidos?

PARTICIPANTES- Não, porque o úmido vai pra composteira e o seco a gente lava pra descartar.

8. Vala de lixo no pátio da escola e sensibilização ambiental através da mostra do que há na lixeira da cozinha da escola.

Neste dia foi abordado o tema do banheiro seco, foi dada uma breve explicação sobre o funcionamento da estrutura que consiste em utilizar serragem para o controle de decomposição das fezes. A princípio teve uma boa aceitação pelos participantes, que se propuseram em realizar uma oficina de banheiro seco em suas propriedades, já que as instalações sanitárias são precárias e fazem uso de banheiro com estrutura de madeira e uma fossa abaixo do assento. Os pais acharam interessante a proposta e agendamos uma oficina para a segunda semana de novembro.

9. Construção de composteira a partir dos resíduos orgânicos oriundos da cozinha da escola, envolvendo as merendeiras, alunos e pais, o que se identifica como fundamental para efetivação do projeto.

Na Creche Sarah Salomão foi realizada atividade com os alunos do maternal, 1° e 2° períodos, envolvendo 140 alunos nessas atividades. Houve “hora do conto” onde foi realizada a atividade de leitura de estórias, o envolvimento e participação das docentes durante as ações, o que propiciou um maior envolvimento dos alunos, pois estes por serem menores possuem uma proximidade maior com suas professoras.

As aulas nesse estabelecimento encerram-se dia 20 de novembro e ficou acordado uma reunião com o corpo docente e os demais funcionários da Creche para estabelecermos ações como o plantio de mudas de árvores no entorno da creche, antes do fim das atividades escolares do corrente ano.

10. Envolvimento dos Docentes nas atividades de EA proporcionam melhor aproveitamento das ações por parte dos alunos.

11. Alunos de 1° e 2° períodos da Creche Sarah Salomão.

Na Escola Municipal João Freire Cordeiro foram realizadas Palestras com 80 alunos do ensino fundamental que não tinham participado das atividades nos meses anteriores. Ainda resta uma turma de 1º e 3º ano para participarem das atividades de EA, para o mês de novembro ficou agendada atividade com as merendeiras e construção da composteira na escola.

12. Alunos do 5º e 4º ano escola municipal João Freire Cordeiro participando de palestra de EA.

13. Palestra de Educação ambiental em escolas de Ferreira Gomes uso de vídeos e a presença do professor durante as atividades propiciam melhor aproveitamento dos alunos.

Na escola Estadual Professora Iraci Tavares foi realizada reunião com os professores e direção para apresentação do PEAFGE, busca de sugestões de atividades e, verificação de que se há algum projeto sendo desenvolvido na escola que envolva o gerenciamento de resíduos. O contato com a escola só ocorreu no mês de outubro devido a troca da direção pois até então nenhum dos ofícios encaminhados a escola para agendarmos reuniões tinham sido respondidos.

As atividades planejadas para o mês de novembro será a realização de palestras com os alunos, construção da composteira na escola e, 'se possível a demarcação dos canteiros da horta.

14. Escola Estadual Professora Iraci Tavares, a maior escola de Ferreira Gomes, que conta com 804 alunos matriculados.

A escola Municipal Adão Ferreira de Souza é uma das maiores escolas municipais de Porto Grande com 1047 alunos matriculados, e possuíndo um anexo no bairro Aeroporto, as atividades de EA tiveram início nesse mês atingindo 181 alunos do ensino fundamental. A escola possui uma ótima estrutura e já foi realizado um diálogo com as merendeiras sobre a importância da separação do resíduo em seco e úmido.

A escola é participante do projeto Mais Educação que possibilita a criação de horta na escola, o PEAFGE capacitará os monitores da horta no mês de novembro e realizará a construção da composteira na escola.

15. Fachada da escola Municipal Adão Ferreira de Souza e alunos do 1º período em atividade de EA.

16. Alunos da Escola Municipal Adão Ferreira de Souza, 3º e 4º ano.

A escola municipal Acre localizada na zona urbana de Porto Grande é a maior escola municipal da cidade conta com 1360 alunos matriculados no Ensino Fundamental. Foram realizadas palestras sobre resíduos com alunos de 1º período ao 4 º ano atendendo um total de 158 alunos.

17. Alunos da Escola Municipal ACRE no município de Porto Grande.

No processo de sensibilização com as merendeiras sempre são discutidos os aspectos nutricionais da merenda escolar, muitas reclamam que se tivessem uma horta na escola poderiam usar a criatividade para elaboração de merendas mais atrativas para as crianças. São poucas as que apresentam resistência à mudança muitas, no início, não conseguem perceber a importância do seu trabalho nesse projeto, mas aos poucos vão percebendo que são fundamentais para a efetivação do PEA.

18. Merenda escolar servida nas escolas tanto de Porto Grande como de Ferreira Gomes não apresentam valor nutricional adequado.

19. Merenda escolar se limita basicamente ao arroz com salsicha e mingaus.

A maioria das escolas possuem espaço para hortas, jardins e outros espaços que possibilitam a criação de locais "verdes" para alunos e funcionários, basta a união dos responsáveis pela escola, o PEAFGE e a comunidade entorno do local para efetivação de tais ações.

20. Escolas apresentam espaço físico externo amplo, mas não há jardins ou hortas nesses espaços.

21. Espaços escolares da Zona Rural de Porto Grande.

Realizamos Oficina de sabão ecológico na Pousada Tucumã no município de Ferreira Gomes, este estabelecimento realiza separação de seus resíduos e havia muito óleo armazenado, que foi doado para o PEA, 30 Litros de óleo usado que foram utilizados nas diversas oficinas de sabão ecológico realizadas até então.

Neste dia foram abordados temas como a importância da separação do resíduo orgânico do seco e o que é a compostagem. As funcionárias se empolgaram com a atividade e se organizaram para realizar novo encontro onde querem aprender a fazer a horta suspensa com PET's. Durante a realização da oficina de sabão muitas sugestões de atividades ambientais foram mencionadas.

A partir de ações voltadas a estabelecimentos comerciais que envolvem o turismo de maneira direta, as ações de sensibilização ambiental ganham visibilidade e multiplicadores pois a cada oficina realizada os envolvidos são solicitados a repassar o que aprenderam ao menos a mais uma pessoa, o que acontece é um comprometimento por parte dos participantes e disseminar o que aprenderam .

Neste dia foram fabricados 50 litros de sabão ecológico e 5 kg do sabão ecológico em barra, estes foram divididos entre as participantes.

22. Oficina de sabão ecológico realizado em pousada de Ferreira Gomes ao final do evento as participantes receberam sacola retornável da FGE.

23. Sabão líquido e em barra feito a partir de óleo de fritura usado.

PROGRAMA DE MONITORAMENTO SOCIOECONÔMICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO AHE FERREIRA GOMES

Item 2.8 da Licença de Instalação n° 056/2011

OUTUBRO/2012

1. APRESENTAÇÃO:

O Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômico da UHE Ferreira Gomes tem a finalidade de avaliar indicadores na Área de Influência Direta do empreendimento UHE Ferreira Gomes, os municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande, através da obtenção e intepretação de dados do monitoramento dos aspectos socioeconômico, conforme prevê a condicionante 2.8 – da LI Nº 056/2011.

"Detalhar todos os programas de prevenção, controle e monitoramento consignados no Estudo de Impacto Ambiental e demais documentos no chamado Projeto Básico Ambiental – PBA. O PBA incluirá necessariamente: metodologia, responsável técnico e cronograma físico de execução. Deverá ser apresentado em versões impressas e digital."

Este programa visa quantificar e qualificar a projeção de impacto do empreendimento UHE Ferreira Gomes sobre os indicadores sociais: Educação, Saúde, Segurança Pública e Saneamento Básico nos municípios Ferreira Gomes e Porto Grande. Possibilitando verificar as deficiências socioeconômicas dos serviços em decorrência da implantação do empreendimento e, a intervenção a partir deste novo perfil, dos gestores públicos e do empreendedor, se necessário.

As atividades descritas no presente relatório contemplam os levantamentos realizados durante o mês de outubro no município de Macapá, nos municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande. Primeiramente o levantamento dos dados foi realizado na capital do Estado, Macapá: na Secretaria de Estado da Educação, na Secretaria de Estado da Saúde e CVS, na Secretaria de Segurança Pública, na CEA e CAESA de Macapá. Posteriormente, foram realizadas as viagens para ambos os municípios com o mesmo propósito de levantamento de dados: na Secretaria de Educação do Município, Secretaria de Saúde e CVS do Município, Policia Civil do Município, CEA e CAESA do Município.

2. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS:

Este mapa considera a AID a que se refere o programa de monitoramento dos aspectos socioeconômico. Compreende os municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande.

Figura 01 Área de influência direta do empreendimento UHE Ferreira Gomes

De acordo com o censo de 2010 o contingente populacional de Ferreira Gomes e Porto Grande é de 5.772 e 16.825 habitantes respectivamente.

Os municípios localizam-se na mesorregião Sul do Estado do Amapá, mais especificamente na microrregião de Macapá. Onde encontra-se aproximadamente 90% da população amapaense, e concentrando também a maior oferta de serviços

educacionais, de saúde e de emprego formal.

O município de Ferreira Gomes localiza-se a 132 km da capital do Estado, e possui uma área de 5.047 Km², banhado pelo rio Araguari, e possuindo dois distritos: Ferreira Gomes e Paredão. É dentro dos seus limites que se encontra a Hidrelétrica Coaracy Nunes e agora também em instalação a UHE Ferreira Gomes. Também é na região de Ferreira Gomes que acontece o fenômeno da pororoca, uma fonte de atração turística.

O município de Porto Grande é mais recenteque o de Ferreira Gomes tendo sido desmembrado de Macapá em 01 de maio de 1992. Situa-se a 102 km da capital Macapá, e possui área de 4.402 Km², é nesse município que se encontra a Colônia Agrícola do Matapí.

3. INDICADORES:

EDUCAÇÃO:

O município de Ferreira Gomes possui 06 escolas municipais sendo que 02 escolas encontram-se na zona rural e as outras 04 escolas na zona urbana, e 05 escolas estaduais onde 04 estão localizadas na zona rural e apenas 01 na área urbana. Totalizando 11 escolas.

O município de Porto Grande possui 14 escolas municipais onde 12 dessas encontram-se na zona rural e 02 na zona urbana, e possui mais 15 escolas estaduais, 12 na zona rural e 03 em área urbana. Com total de 29 escolas.

Em atendimento ao programa de monitoramento dos aspectos socioeconômico, no dia 09 de outubro foi entregue o oficio Nº68/2012, à Secretaria Municipal da Educação, Cultura, Esporte e Lazer de Ferreira Gomes os dados sobre o censo escolar no município referente ao mês de setembro.

Tabela 1 TOTAL DE ALUNOS MATRICULADOS NA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DE FG.

Nº ORDEM	NOME DAS ESCOLAS	2012
01	Creche Municipal Sarah Salomão	176
02	Escola Municipal João Freire Cordeiro	350
03	Cei Vitória Do Araguari	158
04	Escola Municipal Coaracy Nunes	13
05	Escola Municipal Pastor Jacy Torquato	784

06	**Escola Municipal Nossa Senhora Do Rosário**	**56**
	TOTAL	**1.537**

FONTE:SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER DE FERREIRA GOMES

Os dados continuam sendo os mesmos que dos meses anteriores pois a SEMED-FG atende exigências de passar o número exato de dados, apenas os registrados no portal do MEC.

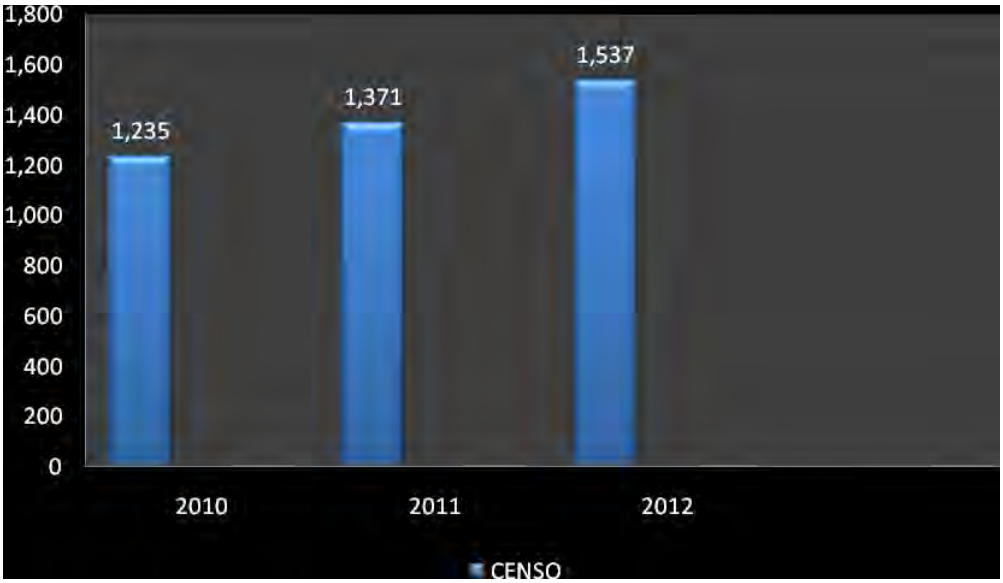


Figura 1 Censo Educacional – Ferreira gomes 2010/2011/2012

No dia 09 de outubro foi entregue a Secretaria Municipal de Educação - SEMED de Porto Grande o oficio Nº72/2012. E em resposta a Coordenação do Educacenso informou:

Tabela 2 TOTAL DE ALUNOS MATRICULADOS NA REDE MUNICIPAL DE PORTO GRANDE

ALUNOS DA ZONA URBANA E RURAL	**Q. ALUNOS**
ZONA URBANA	**2.525**
ZONA RURAL	**649**
TOTAL DE ALUNOS	**3.174**

FONTE:COORDENAÇÃO EDUCACENSO/SEMED-PG

Figura 2 CENSO EDUCACIONAL-PG AGOSTO/SETEMBRO/2012

Como observação veio a informação de que foram vinculados aos banco de dados do Educacenso deste município 3.034 alunos e após o fechamento do banco de dados do Censo Escolar, entraram mais 140 alunos que vieram de outros municípios, totalizando 3.174 alunos.

Em Macapá o oficio Nº78/2012 foi entregue a Secretaria Estadual da Educação no dia 11 de outubro e recebida a informação de que não poderia ser atendido o oficio pelo fato do censo escolar estar em correção no portal do MEC, justificando que os dados só podem ser passados quando são todos corrigidos (anualmente).

2 - SAÚDE PÚBLICA

No dia 05 de outubro foi entregue o oficio Nº67/2012 foi entregue a CVS de Ferreira Gomes que fornecesse os dados de ocorrências de endemias existentes que são de notificação compulsória e doenças e agravos de notificação imediata no município. A resposta foi dada por meio digital (PDF) contendo as seguintes informações:

Tabela 2 NUMERO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO EM FG

Agravos	Nº DE CASOS
Dengue	03
TOTAL	03

FONTE: SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO – SMS FERREIRA GOMES

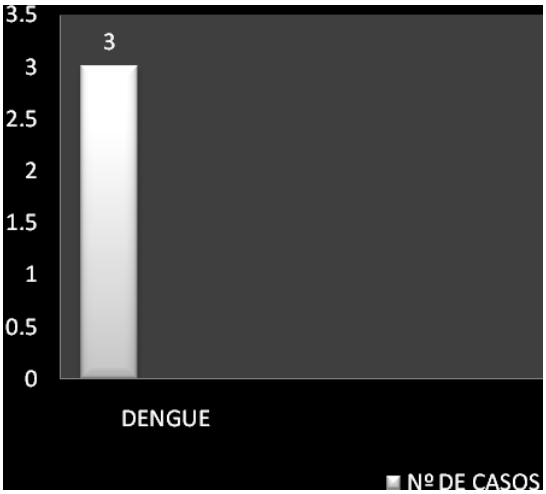


Figura 4 número de agravos de notificação em Ferreira Gomes

Neste mês de setembro foram registrados 03 novos casos de dengue o que não havia ocorrido no mês anterior.

No município de Porto Grande o oficio Nº73/2012 foi entregue no dia 09 de outubro à Secretaria Municipal de Saúde solicitando também os registros de ocorrências de agravos e endemias existentes que são de notificação compulsória referente ao mês de setembro.

E no dia 11 de outubro foi entregue o oficio Nº74/2012 a CVS de Macapá, tendo sido respondido no dia 18 de outubro: o município de Ferreira Gomes não notifica o sistema de Informação SISNAN, desde 26 de julho deste ano. E o município de Porto Grande notifica os registros.

Tabela 3 Registros de agravos em Porto Grande no mês de agosto/2012

Porto Grande	Agosto/2012
Dengue	03
Lta	04
Malária Autóctone	58

Tabela 4 Registros de agravos em Porto grande no mês de Setembro/2012

Porto Grande	Setembro/2012
Dengue	03
Lta	04
Total	07

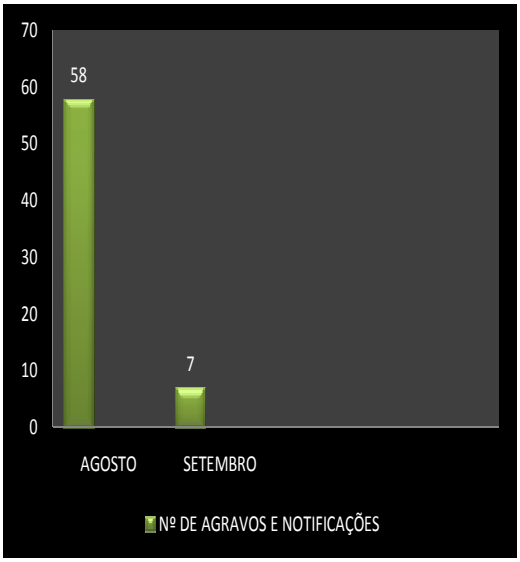


Figura 3 Nº Agravos e Notificações

Houve queda no mês de setembro nos registros da CVS.

3 – SEGURANÇA PÚBLICA

No dia 05 de outubro foi entregue oficio Nº65/2012 na Delegacia de Policia Civil de Ferreira Gomes solicitando o número de ocorrências registradas no mês de setembro, e em resposta obteve-se:

Tabela 5 Nº de ocorrências criminais em Ferreira Gomes

CRIMES	Nº DE OCORRÊNCIAS
Brigas	25
Furtos	19
Ameaças	17
Violência doméstica	05
Danos materiais	04
Porte de arma de fogo	02
Homicídio	01
Entorpecente	01
Estupro	01
Menor fora de hora	01
Dirigir sem cnh	01
Total	88

FONTE: DELEGACIA DE POLICÍA CIVIL DE FERREIRA GOMES

Na Delegacia de Polícia Civil de Porto Grande, o oficio Nº70/2012 foi entregue no dia 09 de outubro, solicitando informações sobre o numero de ocorrências com especial atenção a causas violentas tais como: furtos roubos, assaltos, latrocínios, homicídios e conflitos de convivência. Em resposta foi apresentado o relatório de ocorrência do mês de setembro.

Tabela 6 Relatório de ocorrências polícia civil de Porto Grande em Setembro/2012

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS SETEMBRO-2012	
Ocorrências	**TOTAL**
Furto	**27**
Roubo	**02**
Latrocínio	**00**
Homicídio	**00**
Violência doméstica	**04**
Estupro	**01**

FONTE:DEPARTAMENTO DE POLICIA DO INTERIOR – DELEGACIA DE PORTO GRANDE

O oficio Nº75/2012 foi entregue a Secretaria Estadual de Segurança Pública no dia 11 de outubro e da mesma forma dos meses anteriores, não tem sido respondido nenhum dos ofícios solicitando informações, tendo justificado para tal ausência de dados, a falta de registros desses dados no sistema, o qual é bastante defasado.

4 – SANEAMENTO BÁSICO

Mediante apresentação do oficio Nº66/2012 para a Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA no município de Ferreira Gomes no dia 04 de outubro, foi solicitado o numero de novas ligações residenciais atendidas pela companhia no mês de setembro.

A CEA então informou que foram realizadas 29 novas ligações elétricas.

Na CEA de Porto Grande o oficio Nº71/2012 foi entregue no dia 09 de outubro, e como de costume a Senhora Eliene, gerente da CEA, encaminha o mesmo para a CEA de Macapá para que sempre seja respondido por lá.

E no dia 11 de outubro a DCO-CEA de Macapá recebeu o oficio Nº77/2012 solicitando o acréscimo do número de novas ligações elétricas nos municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande realizadas no mês de setembro. Atendendo a esta solicitação a CEA então respondeu:

Tabela 7 LIGAÇÕES ELÉTRICAS REALIZADAS NO MÊS DE SETEMBRO

MUNICÍPIOS	Nº DE NOVAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS
PORTO GRANDE	20
FERREIRA GOMES	24

FONTE: **DIVISÃO DO CONTROLE DE MEDIÇÃO – DCM/DT/CEA**

A explicação dada para divergência no numero de ligações realizadas em Ferreira Gomes foi dada pelo Gerente da CEA deste município, afirmando que foram 29 mas que a CEA de Macapá ainda não notificou esses dados nos seus registros, mas que eles são de total confiança.

A Companhia de Água e Esgoto de Ferreira Gomes recebeu o oficio Nº64/2012 no dia 05 de outubro o qual solicitava informações sobre o consumo de água fornecido pela rede pública neste município. O Gerente da CAESA de FG o Senhor Marcio Raiol não está atendendo a nenhuma solicitação até o momento.

Na CAESA de Porto Grande o oficio Nº69/2012 foi entregue no dia 09 de outubro e em resposta o Senhor Gama (Gerente da CAESA em PG) respondeu que a companhia não vem realizando nenhuma nova ligação de abastecimento de água no município e que também não há previsão para que isso ocorra, devido aos tantos problemas que enfrenta a CAESA.

Na CAESA de Macapá o oficio Nº76/2012 foi entregue no dia 11 de outubro na Divisão de Interior e a resposta também continua sendo a mesma dos meses anteriores porque a Companhia não tem realizado novas ligações e tudo se mantêm da mesma forma em ambos os municípios.

Tabela 8 CAPACIDADE NOMINAL/HORA DE FUNCIONAMENTO/CAPTADO/DISTRIBUIDO

MUNICÍPIOS	CAPACIDADE NOMINAL		HORA DE FUNC. MÉDIA /DIA		CAPTADO	DISTRIBUIDO
	ADUC.	TRAT.	CAPT.	DIST.	m³/MÊS	m³/MÊS
FERREIRA GOMES	28,00	24,00	24	18	74.995	63.746
PORTO GRANDE	16,66	13,65	18	18	33.467	33.467

FONTE:GERÊNCIA DO INTERIOR – CAESA

Tabela 9 CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS POR KG

CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS POR KG				
MUNICÍPIOS	SULFATO	CAL	HIPOCAL	POLÍMERO
FERREIRA GOMES	1.200	120	350	02
PORTO GRANDE	1.050	100	200	00

FONTE: GERÊNCIA DO INTERIOR - CAESA

Kellen Larissa Moura Costa

Tecnóloga em Gestão Ambiental