

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

# **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

## **Usina Termelétrica Presidente Médici**

## 1 INTRODUÇÃO

A Eletrobrás CGTEE deu início no dia 28 de Outubro de 2011 ao monitoramento da qualidade do ar, qualidade das chuvas e condições meteorológicas na região de influência da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II e Candiota III - Fase C, através de sua Rede de Monitoramento ampliada e modernizada, tendo como objetivo avaliar a qualidade do ar na Região de Candiota.

O monitoramento realizado possibilitará a avaliação consistente de variações da qualidade do ar na região e a identificação da sua relação com o processo de combustão do carvão e geração de energia elétrica, bem como atender a Cláusula Segunda - Parágrafo 1º, 2º, 11º e Anexo I do Termo de Ajustamento de Conduta assinado em 13 de abril de 2011.

## 2 DESCRITIVO DA NOVA REDE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

### 2.1 Área Monitorada

A área de trabalho considerada no monitoramento realizado totaliza aproximadamente 3600 km<sup>2</sup>, definida com as dimensões de 60 x 60 km, abrangendo todo o município de Candiota e total ou parcialmente os municípios vizinhos de Hulha Negra, Pedras Altas, Pinheiro Machado, Bagé e Aceguá. O município de Candiota está localizado no Rio Grande do Sul, a 50 km da fronteira do Uruguai e a 400 km da cidade de Porto Alegre.

A Tabela 1 apresenta as coordenadas geográficas da localização de cada ponto de monitoramento da nova Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar, Qualidade das Chuvas e Condições Meteorológicas, instalada na Região de influência do Complexo Termelétrico de Candiota.

**Tabela 1** – Coordenadas da localização da Rede de Monitoramento após a ampliação.

Estação	Latitude	Longitude
Candiota II – Fonte Emissora	31°33'8.70"S	53°40'56.56"O
Candiota III – Fonte Emissora	31°32'53.22"S	53°40'54.63"O
Aeroporto	31°29'42.80"S	53°41'38.00"O
Candiota	31°32'35.77"S	53°42'55.87"O
Três Lagoas	31°35'42.30"S	53°43'42.70"O
Aceguá	31°51'51.85"S	54° 9'43.71"O
Pedras Altas	31°43'43.25"S	53°35'45.36"O
Pinheiro Machado	31°34'32.00"S	53°23'06.19"O
Bagé II	31°17'21.96"S	54° 4'16.20"O

A Figura 1 apresenta a visualização por imagem de satélite da distribuição das estações o monitoramento na Rede de Monitoramento após a modernização e ampliação.



**Figura 1** – Imagem de Satélite da localização das Estações de Monitoramento após a ampliação.

## 2.2 Parâmetros Monitorados

Os impactos ambientais relacionados à poluição do ar se devem, basicamente, ao porte, tipo e localização das atividades industriais implantadas na região de Candiota, bem como às demais atividades antrópicas associadas ao ambiente urbano de uma cidade de pequeno porte. Como consequência desse conjunto de atividades e objetivando avaliar a qualidade do ar na região de influência do Complexo Termelétrico Candiota, a Eletrobrás CGTEE identificou a necessidade de monitorar aqueles que são considerados como os principais parâmetros de controle da qualidade do ar segundo a Resolução CONAMA 03/90:

- Partículas Inaláveis;
- Óxidos de Nitrogênio;
- Dióxido de Enxofre;
- Ozônio;
- Partículas Totais em Suspensão.

As Condições Meteorológicas e Qualidade da Água da Chuva também serão monitoradas para correlação com os dados de qualidade do ar.

O dimensionamento do monitoramento ambiental realizado está apresentado na Tabela 2 – Parâmetros medidos na Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar, Qualidade das Chuvas e Condições Meteorológicas.

### **3 METODOLOGIA DE ANÁLISES**

O parâmetro Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>) é medido pelo Método de Fluorescência em Ultravioleta utilizando analisadores da Marca HORIBA modelo APSA-360 e APSA-37CE. Este método atende as determinações da USEPA Método de Referência EQSA-0506-159.

O parâmetro Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) é medido pelo Método de Quimiluminescência utilizando analisadores da Marca HORIBA modelo APNA-360 e APNA-37CE. Este método atende as determinações da USEPA Método de Referência RFNA-0506-1517.

O parâmetro Ozônio (O<sub>3</sub>) é medido pelo Método de Absorção ao Ultravioleta utilizando um analisador da Marca HORIBA modelo APOA-370CE. Este método atende as determinações da USEPA Método Equivalente EQOA-0196-112.

O parâmetro Partículas Inaláveis (PI) é medido pelo Método de Absorção de Raios Beta utilizando um analisador da Marca MET ONE modelo BAM 1020. Este método atende as determinações da USEPA Método Equivalente EPQM-0798-122.

O parâmetro Partículas Totais em Suspensão (PTS) é medido pelo Método de Amostragem de Grande Volume utilizando um Medidor tipo HIVOL da Marca Energética modelo AGV-PTS. Este método atende as determinações da NBR ABNT 9547 do ano de 1997.

**Tabela 2 -** Parâmetros medidos na Rede de Monitoramento Ambiental da Qualidade do Ar, Meteorologia e Qualidade das Chuvas.

Parâmetros Monitorados	Estação Aeroporto	Estação Candiota	Estação Três Lagoas	Estação Pedras Altas	Estação Aceguá	Estação Bagé	Estação Pinheiro Machado
SO <sub>2</sub> – AT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
NO <sub>x</sub> – AT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
PI – AT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
O <sub>3</sub> – AT	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
PTS	Sim	Sim	Não	Não	Sim*	Não	Não
Qualidade de Chuva	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Volume de Chuva – AT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Volume de Chuva	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Direção do Vento – AT	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Velocidade do Vento – AT	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Temperatura Ambiente – AT	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Umidade Relativa – AT	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Radiação Global – AT	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Pressão Atmosférica – AT	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Transmissão de Dados	Celular GSM	Celular GSM	Celular GSM	Celular GSM	Celular GSM	Coleta Local	Coleta Local
Área de Instalação	Aeródromo de Candiota	Bairro Dario Lassance	Fazenda Três Lagoas	Estância São Manuel	Centro Multiuso do Município	Subestação Bagé II	Secretaria de Obras do Município
Proprietário da Área de Instalação	Eletrobras CGTEE	CRM	Agropecuária Três Lagoas	Basileu Azeredo Neto	Prefeitura de Aceguá	CEEE	Prefeitura de Pinheiro Machado

\* Entrada em operação a partir do mês de março de 2012.

#### 4 PADRÕES DE QUALIDADE DO AR

A qualidade do ar de uma região é o resultado de um sistema complexo. A emissão de contaminantes atmosféricos por fontes fixas e móveis, locais e/ou mais distantes do ponto de observação, juntamente com as condições físicas e meteorológicas da região determinam a concentração dos poluentes no ar.

Visando estabelecer estratégias para o controle, preservação e recuperação da qualidade do ar, válidas para todo o território nacional, conforme previsto na lei nº 6.938/81, foi instituído o Programa Nacional de Controle da Qualidade do Ar - PRONAR pela resolução CONAMA nº 05/1989, fornecendo definições e diretrizes para prevenção e gerenciamento da concentração dos poluentes no ar.

A Resolução CONAMA nº 03/1990 estabeleceu padrões de qualidade do ar, métodos de amostragem e análise dos poluentes atmosféricos e níveis de qualidade atinentes a um plano de emergência para episódios críticos de poluição do ar, visando providências dos governos estaduais e municipais, com o objetivo de prevenir grave e iminente risco à saúde pública.

A Tabela 3 apresenta os padrões de qualidade do ar primários e secundários, segundo a resolução CONAMA nº 03/1990.

**Tabela 3 – Padrões de Qualidade do Ar - Resolução CONAMA 03/1990**

Poluente	Padrão Primário		Padrão Secundário	
	Concentração (µg/m³)	Referência Temporal	Concentração (µg/m³)	Referência Temporal
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	80 *	1 ano	60 *	1 ano
	240	24 horas	150	24 horas
Partículas Inaláveis <10 µm(PI)	50	1 ano	50	1 ano
	150	24 horas	150	24 horas
Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )	80	1 ano	40	1 ano
	365	24 horas	100	24 horas
Monóxido de Carbono (CO)	10.000 (9 ppm)	8 horas	10.000 (9 ppm)	8 horas
	40.000 (35 ppm)	1 hora	40.000 (35 ppm)	1 hora
Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	100	1 ano	100	1 ano
	320	1 hora	190	1 hora
Fumaça	150	24 horas	100	24 horas
	60	1 ano	40	1 ano
Ozônio (O <sub>3</sub> )	160	1 hora	160	1 hora

\* Média Geométrica

Os padrões primários são as concentrações de poluentes que, quando ultrapassadas, poderão afetar a saúde da população. Os padrões secundários, por sua vez, são as concentrações de poluentes abaixo das quais se prevê o mínimo de efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano à fauna, à flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral. Sendo assim, os padrões secundários são mais restritivos que os padrões primários.

Como observado na Tabela 3, as concentrações de poluentes no ar ambiente são expressas nas unidades de concentração em  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Os analisadores de poluentes gasosos que compõem a RMA da Eletrobras CGTEE registram os parâmetros monitorados com unidade de concentração em ppm. Considerando essa diferença de unidades e para propiciar a comparação com os padrões de qualidade do ar, as concentrações apresentadas na Tabela 3 foram convertidas para as mesmas unidades dos parâmetros medidos nas estações e estão apresentadas na Tabela 5.

A conversão de unidades foi feita com base nos fatores de conversão apresentados pela Organização Mundial da Saúde. A Tabela 4 apresenta os fatores de conversão utilizados.

Para os poluentes de Monóxido de Nitrogênio (NO) e Óxidos de Nitrogênio ( $\text{NO}_x$ ) não são estabelecidos padrões.

**Tabela 4 – Concentrações de Referência.**

Poluente	Valores de Referência	
	ppm	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
$\text{SO}_2$	0,001	2,86
$\text{NO}_2$	0,001	1,88
$\text{O}_3$	0,001	2,00

Fonte: WHO Air Quality Guidelines, 2000

**Tabela 5 – Concentrações Análogas aos Padrões de Qualidade do Ar da Resolução CONAMA 03/1990 – Valores Convertidos a CNTP.**

Poluente	Padrão Primário			Padrão Secundário		
	Concentração		Referência Temporal	Concentração		Referência Temporal
	ppb	ppm		ppb	ppm	
Dióxido de Enxofre ( $\text{SO}_2$ )	28	0,028	1 ano	14	0,014	1 ano
	128	0,128	24 horas	35	0,038	24 horas
Dióxido de Nitrogênio ( $\text{NO}_2$ )	53	0,053	1 ano	53	0,053	1 ano
	170	0,17	1 hora	101	0,101	1 hora
Ozônio ( $\text{O}_3$ )	80	0,08	1 hora	80	0,08	1 hora

O Código Estadual do Meio Ambiente instituído pela Lei Estadual n.º 11.520 de 03 de agosto de 2000, estabelece critérios de utilização e conservação do ar, através do Capítulo III - Da Utilização e Conservação do Ar, subdividido em nove artigos, entre eles o artigo 149 que estabelece "... Classes de Uso pretendidas para o território do Rio Grande do Sul, visando implementar uma política de prevenção de deterioração significativa da qualidade do ar...". Entre as classes tem-se a "... Área Classe III: são assim classificadas todas as áreas que abrigam Distritos Industriais criados por legislação própria...". A mesma legislação, em seu artigo 153, determina "... As fontes emissoras de poluentes atmosféricos, em seu conjunto, localizadas em áreas de Distrito Industrial, classificada como Classe III, deverão lançar seus poluentes em quantidades e condições tais que: I - não ocasionem concentrações, ao nível do solo, superiores aos padrões primários de qualidade do ar, dentro dos limites geográficos do Distrito Industrial; II - não ocasionem concentrações, ao nível do solo, superiores aos padrões secundários de qualidade do ar, fora dos limites geográficos do Distrito Industrial...".

A Lei Municipal n.º 687 de 10 de novembro de 2003 delimita as Áreas Urbanas, Urbanizáveis e Industriais do Município de Candiota. Em seu artigo 6 cria as Zonas Industriais, entre elas a "... Indústria de Geração de Energia Elétrica: Esta zona engloba a atual UTE Presidente Médici...".

As cinco estações de monitoramento da qualidade do ar que compõem a RMA da Eletrobras CGTEE estão localizadas fora dos limites geográficos do Distrito Industrial de Candiota. Por esse motivo, as análises contidas no relatório identificam a adequação das concentrações de poluentes atmosféricos aos padrões secundários de qualidade do ar estabelecidos pela Resolução CONAMA 03/1990, a 25°C.

## **5 RESULTADOS**

Para adequação do Monitoramento da Qualidade do Ar, a Eletrobras CGTEE assinou em 20/10/2015 o contrato CGTEE/076/2015 para a operação assistida, manutenção e calibração das estações de monitoramento da qualidade do ar pelo período de um ano por empresa especializada. Após a realização da manutenção preventiva anual de todos os equipamentos que compõem a Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar será possível a validação retroativa dos valores armazenados no SIA para a retransmissão ao IBAMA. Este serviço está previsto para o primeiro semestre de 2016.

Os dados validados das estações Aeroporto, Candiota, Três Lagoas, Pedras Altas e Aceguá passaram a ser transmitidos ao IBAMA de forma online a partir do mês de outubro de 2015.

As análises apresentadas objetivam a verificação da qualidade dos dados de monitoramento gerados pelas estações da RMA Eletrobras CGTEE, bem como a identificação da adequação das concentrações de poluentes atmosféricos registrados na região, em relação aos padrões de qualidade do ar vigentes.

Este relatório apresenta os dados medidos no mês de março de 2016 em intervalos compatíveis com as referências temporais determinadas pelos padrões secundários de qualidade para cada parâmetro monitorado.



## 5.1 Análise da Evolução da Medição dos Poluentes

### Partículas Inaláveis:

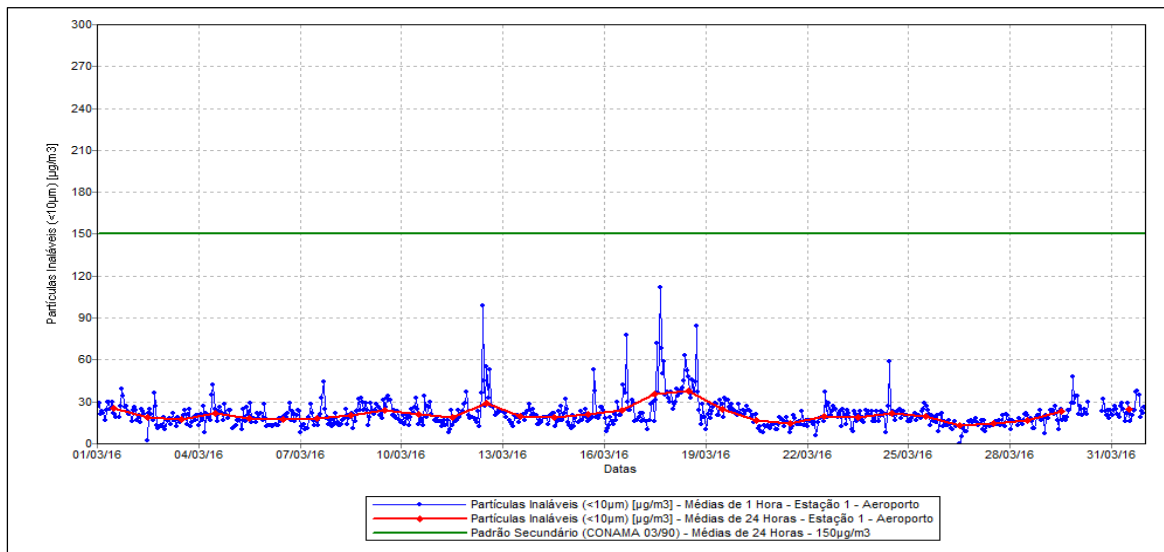


Figura 2 – Evolução da Concentração de Partículas Inaláveis - Estação Aeroporto.

As médias de PI da Estação Aeroporto foram invalidadas/não geradas das 08:30 às 16:30 do dia 30/03/2016 devido a calibração do analisador.

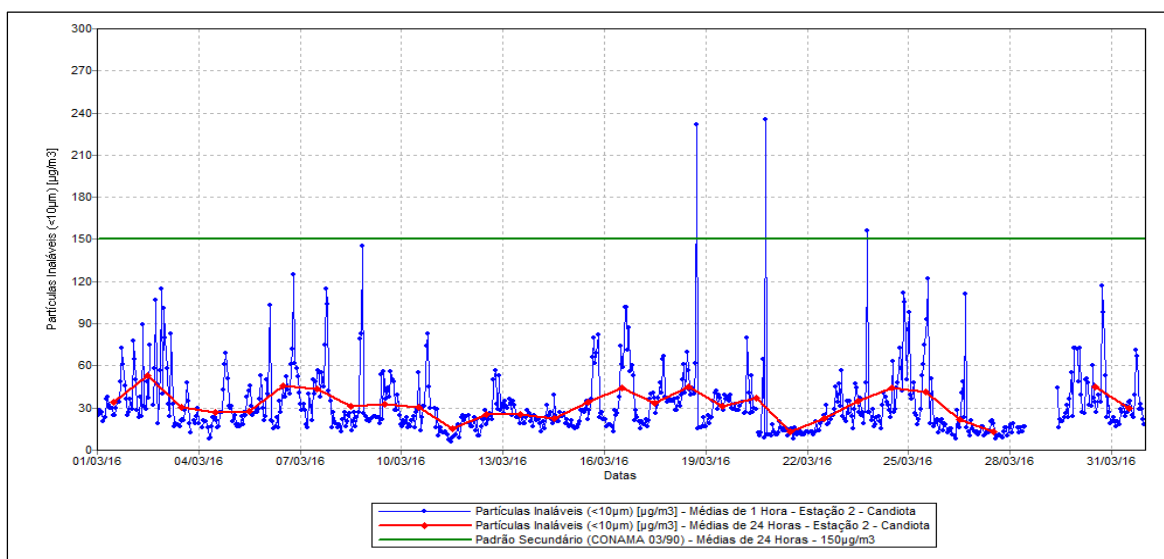
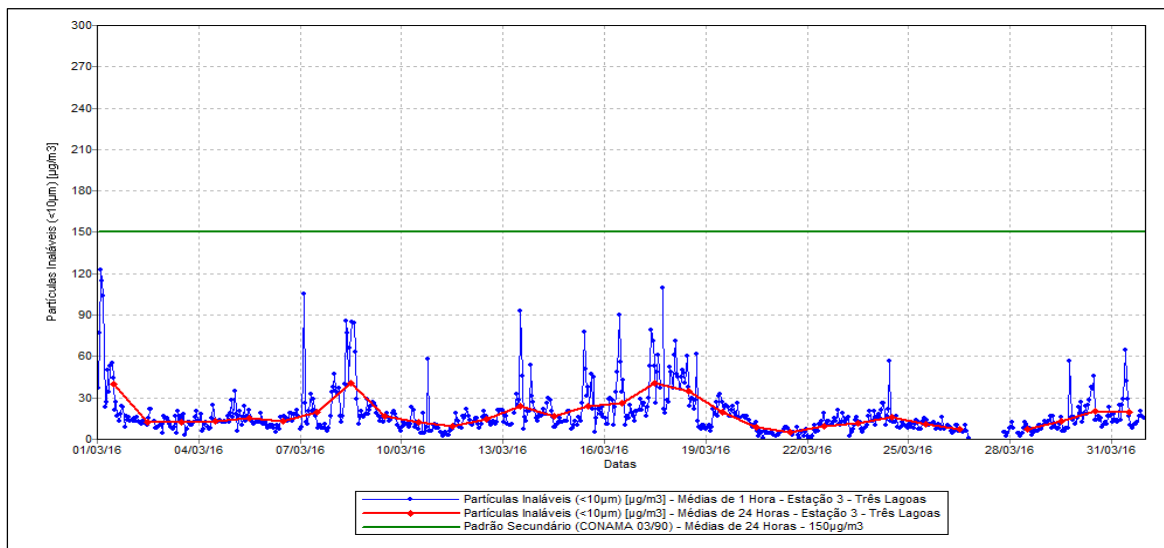


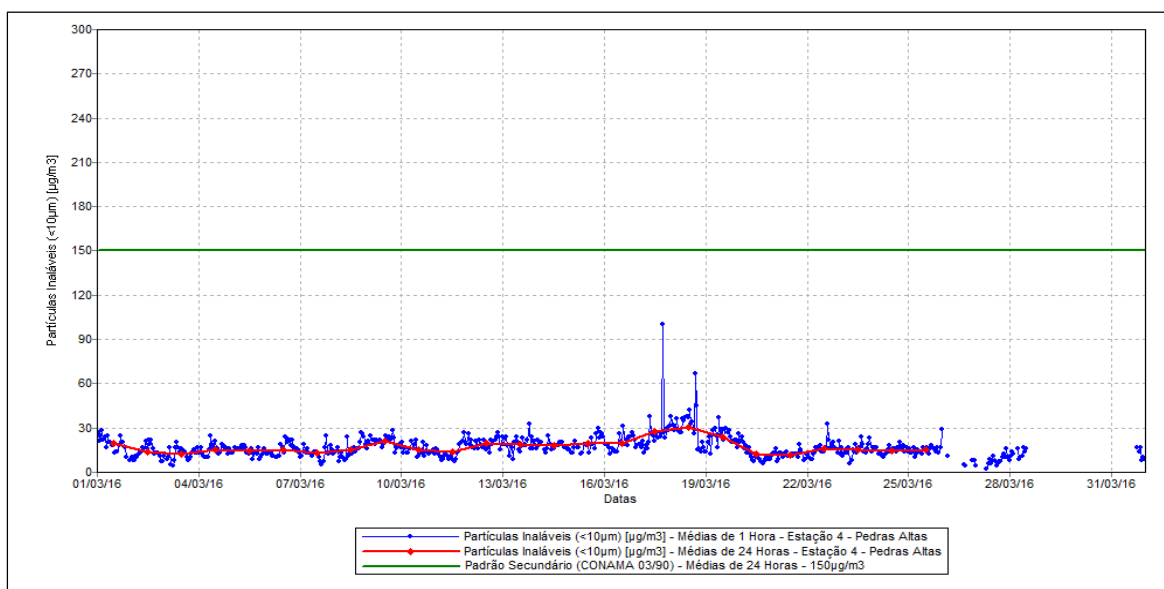
Figura 3 – Evolução da Concentração de Partículas Inaláveis - Estação Candiota.

As médias de PI da Estação Candiota foram invalidadas/não geradas das 11:30 do dia 28/03/2016 às 08:30 do dia 29/03/2016 devido a calibração do analisador.



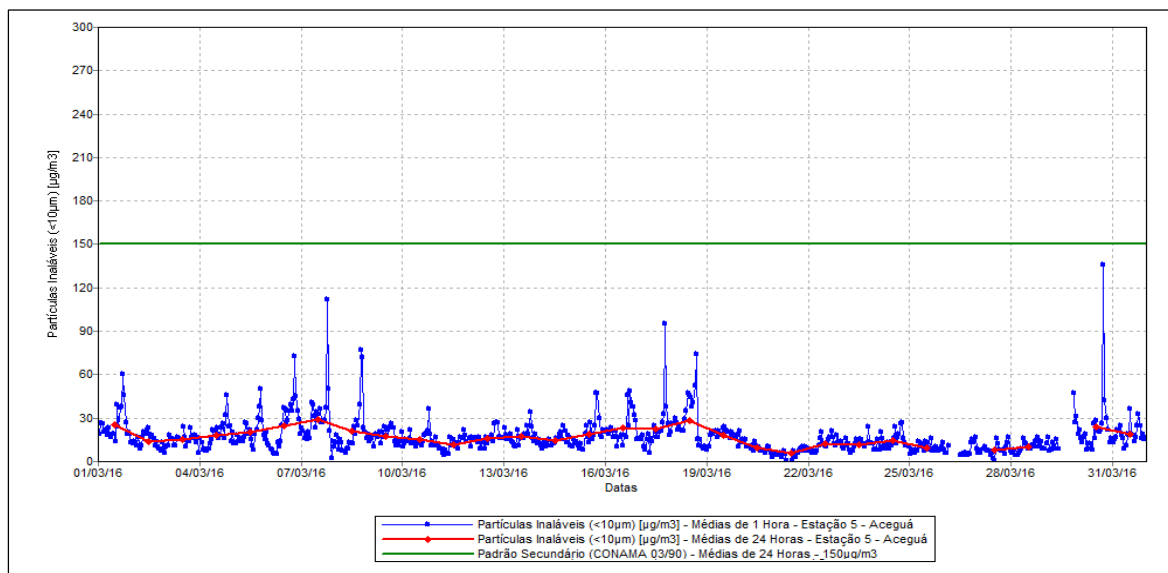
**Figura 4** – Evolução da Concentração de Partículas Inaláveis - Estação Três Lagoas.

As médias de PI da Estação Três Lagoas foram invalidadas/não geradas das 19:30 do dia 26/03/2016 às 18:30 do dia 27/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação.



**Figura 5** – Evolução da Concentração de Partículas Inaláveis - Estação Pedras Altas.

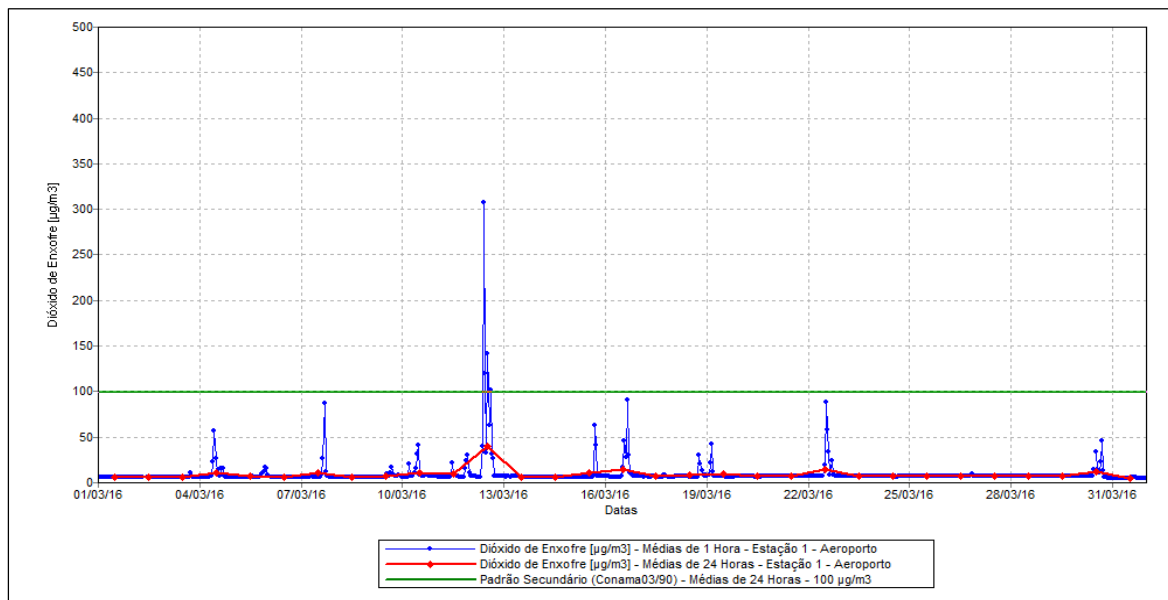
As médias de PI da Estação Pedras Altas foram invalidadas/não geradas das 00:30 às 06:30 do dia 27/03/2016 e das 12:30 do dia 28/03/2016 às 10:30 do dia 31/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica e consequente interrupção do funcionamento da bomba de sucção do analisador. Das 11:30 às 17:30 do dia 31/03/2016 devido a calibração do analisador.



**Figura 6 – Evolução da Concentração de Partículas Inaláveis - Estação Aceguá.**

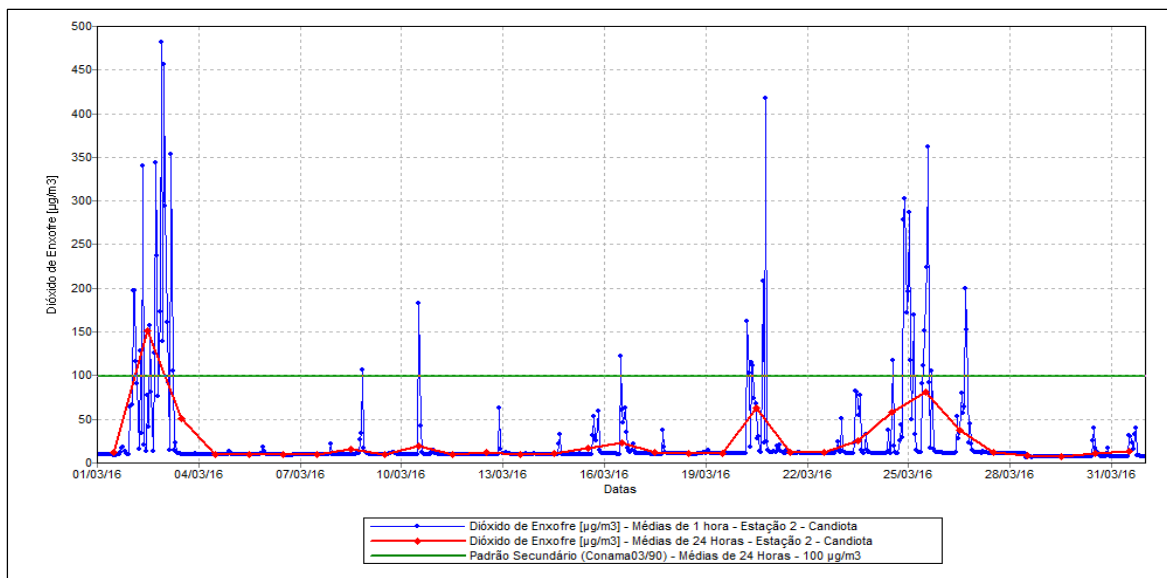
As médias de PI da Estação Aceguá foram invalidadas/não geradas das 04:30 às 11:30 do dia 26/03/2016 devido a falha no fornecimento de energia elétrica na estação. Das 10:30 às 19:30 do dia 29/03/2016 devido a calibração do analisador.

### Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>):



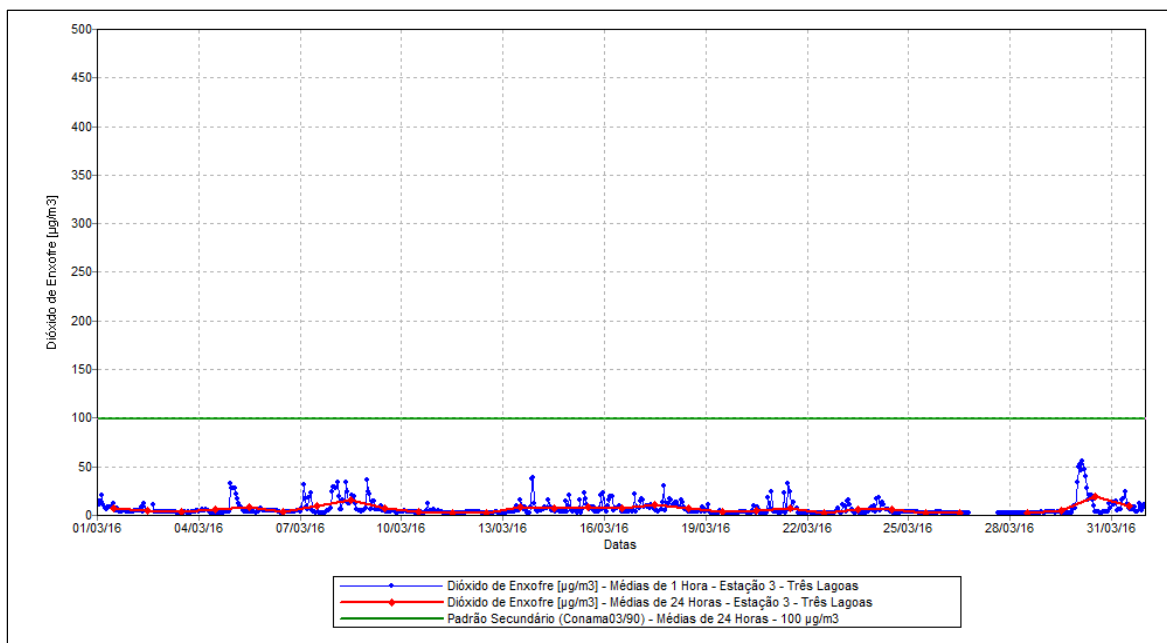
**Figura 7 – Evolução das Concentrações de Dióxido de Enxofre – Estação Aeroporto.**

Não houveram médias invalidadas/não geradas de SO<sub>2</sub> na Estação Aeroporto.



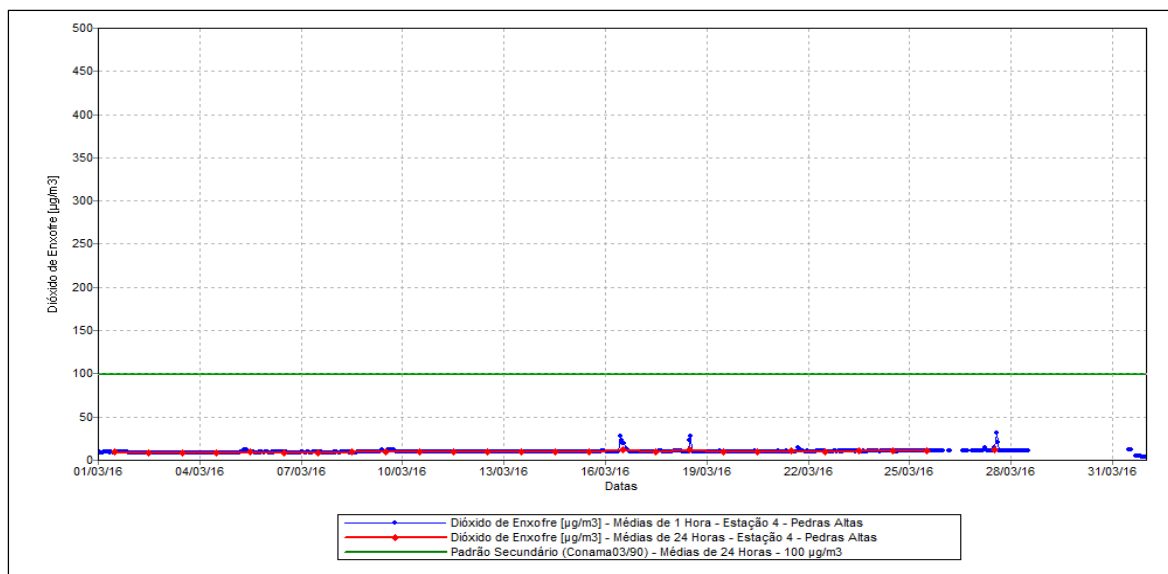
**Figura 8** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Enxofre – Estação Candiota.

Não houveram médias invalidadas/não geradas de SO<sub>2</sub> na Estação Candiota.



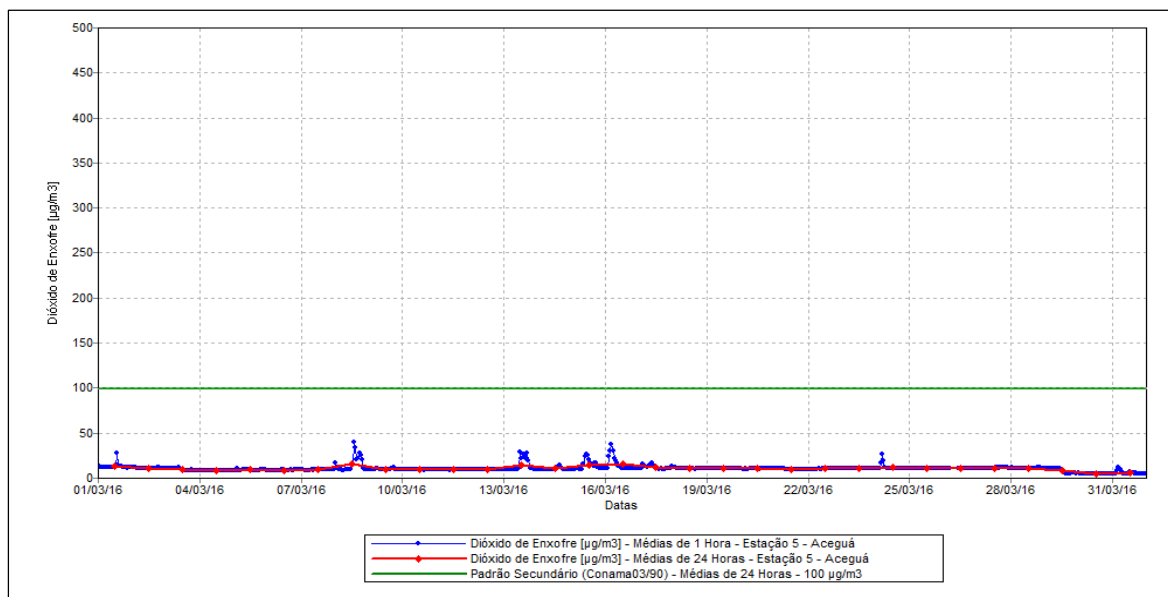
**Figura 9** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Enxofre – Estação Três Lagoas.

As médias de SO<sub>2</sub> na Estação Três Lagoas foram invalidadas/não geradas das 19:30 do dia 26/03/2016 à 14:30 do dia 27/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação.



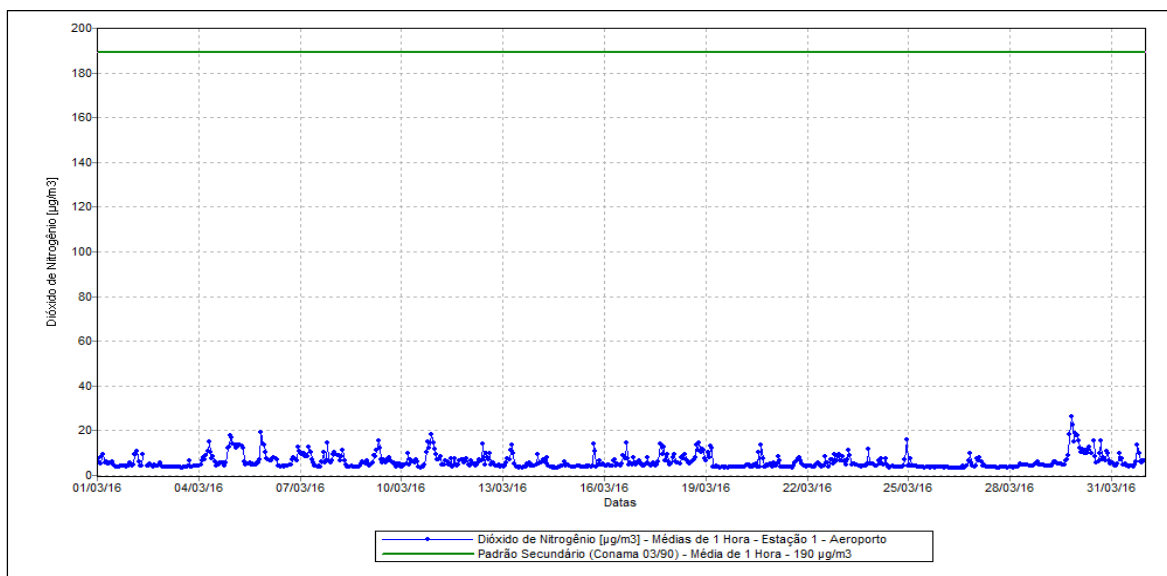
**Figura 10** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Enxofre – Estação Pedras Altas.

As médias de SO<sub>2</sub> da Estação Pedras Altas foram invalidadas/não geradas das 00:30 às 02:30 das 05:30 às 12:30 e das 18:30 às 19:30 do dia 26/03/2016, das 13:30 do dia 28/03/2016 às 10:30 do dia 31/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação.



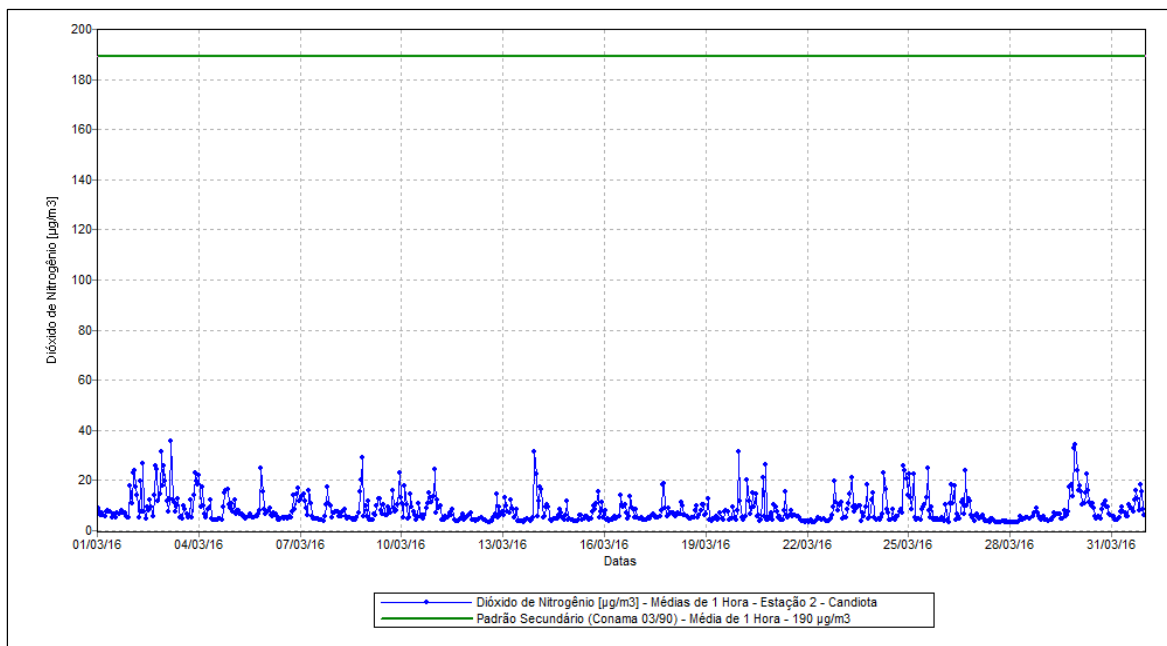
**Figura 11** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Enxofre – Estação Aceguá.

**Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>):**



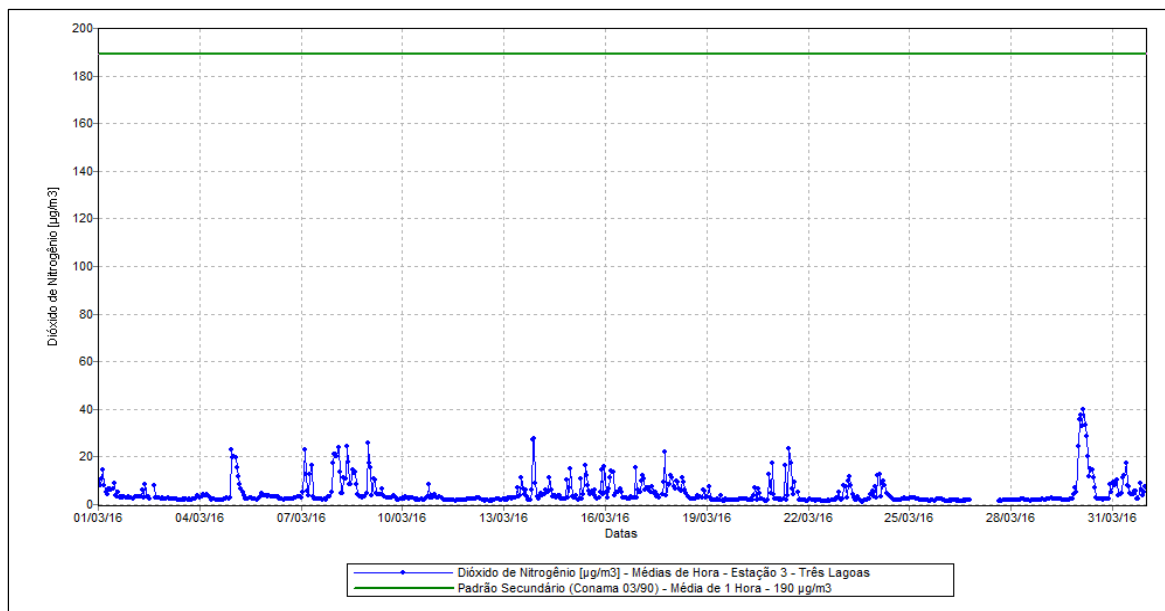
**Figura 12** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Nitrogênio – Estação Aeroporto.

Não houveram médias invalidadas/não geradas de NO<sub>2</sub> na Estação Aeroporto.



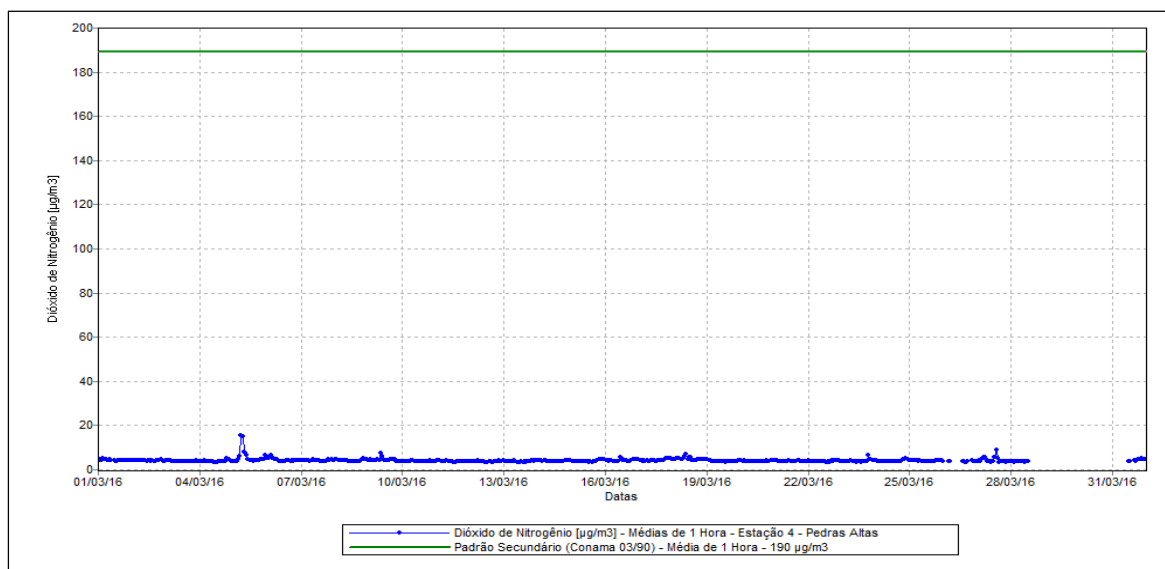
**Figura 13** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Nitrogênio – Estação Candiota.

Não houveram médias invalidadas/não geradas de NO<sub>2</sub> na Estação Candiota.



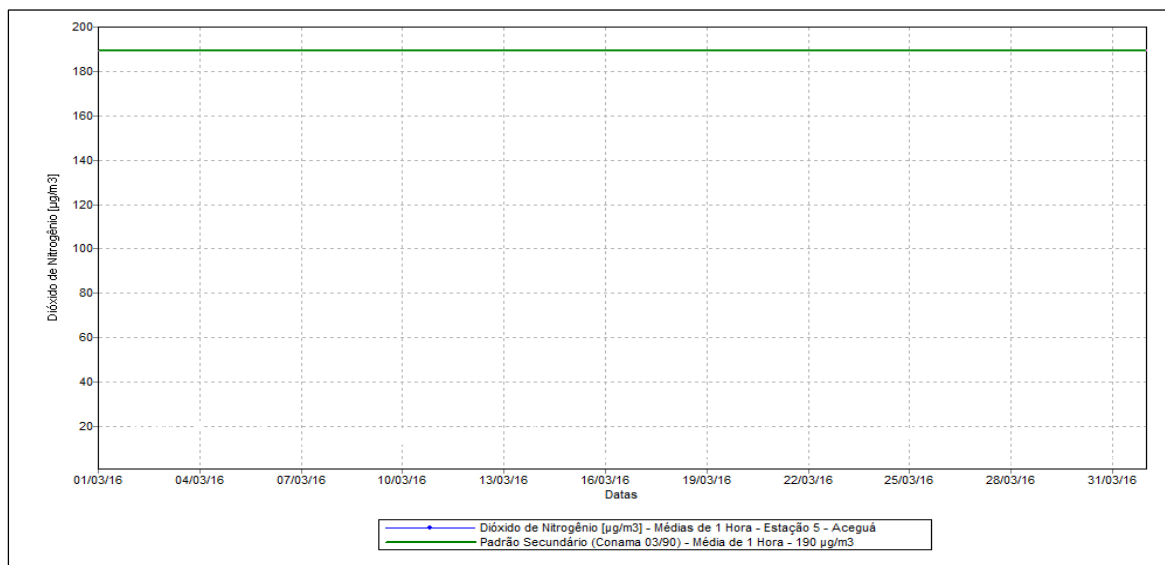
**Figura 14** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Nitrogênio – Estação Três Lagoas.

As médias de NO<sub>2</sub> na Estação Três Lagoas foram invalidadas/não geradas das 19:30 do dia 26/03/2016 à 14:30 do dia 27/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação.



**Figura 15** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Nitrogênio – Estação Pedras Altas.

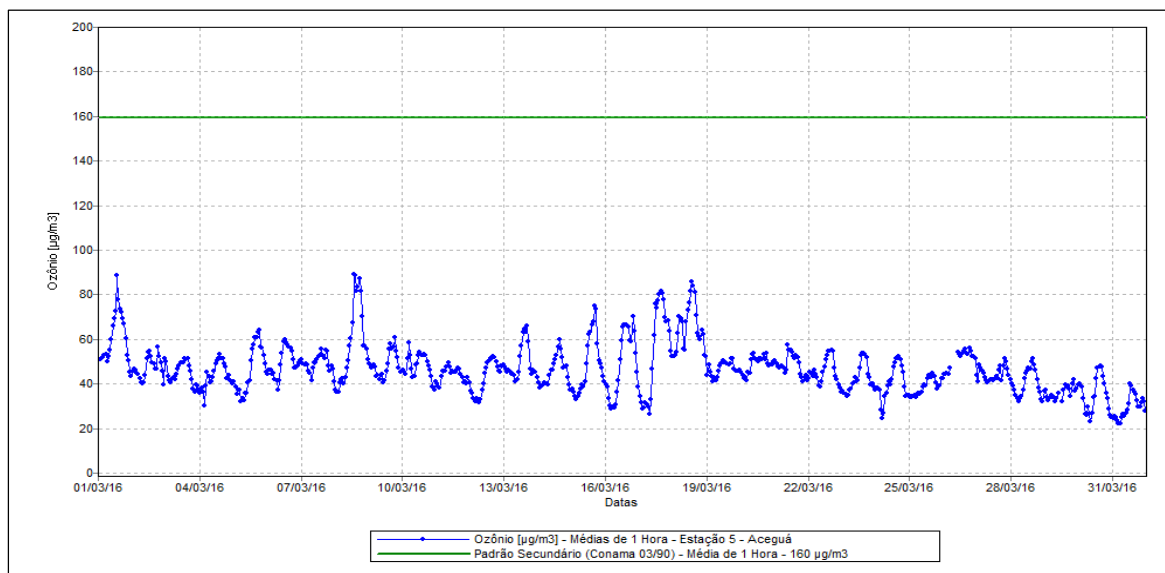
As médias de NO<sub>2</sub> da Estação Pedras Altas foram invalidadas/não geradas das 18:30 às 19:30 do dia 26/03/2016 e das 13:30 do dia 28/03/2016 às 10:30 do dia 31/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação.



**Figura 16** – Evolução das Concentrações de Dióxido de Nitrogênio – Estação Aceguá.

Não houve geração de dados na Estação Aceguá para o NO<sub>2</sub> no período de 01/02/2016 à 29/02/2016 devido à realocação do analisador na estação Aeroporto.

### Ozônio (O<sub>3</sub>):



**Figura 17** – Evolução das Concentrações de Ozônio – Estação Aceguá.

As médias de O<sub>3</sub> da Estação Aceguá foram invalidadas/não geradas das 05:30 às 09:30 dia 26/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação.



## 5.2 ANÁLISE DE PARÂMETROS METEOROLÓGICOS

### Direção e Velocidade do Vento (DV e VV):

Uma síntese do comportamento da Direção do Vento e da Velocidade do Vento no período de 01/03/2016 a 31/03/2016 pode ser feita através da análise das rosas dos ventos das estações Aeroporto, Pedras Altas e Aceguá apresentadas nas figuras 18, 19 e 20 respectivamente.

As médias de UR da Estação Aceguá foram invalidadas da 00:30 do dia 01/03/2016 às 13:30 do dia 29/03/2016 em função da falha do equipamento para medir este parâmetro e conforme avaliação não há viabilidade de manutenção corretiva sendo necessário a aquisição de outro sensor conforme indicado ao gestor do contrato. As medições foram geradas normalmente a partir das 14:30 do dia 29/03/16 após instalação de um novo sensor adquirido pela CGTEE.

As médias de PA da Estação Pedras Altas foram invalidadas/não geradas das 00:30 às 02:30, das 05:30 às 12:30 e das 18:30 às 19:30 do dia 26/03/2016, das 13:30 do dia 28/03/2016 às 10:30 do dia 31/03/2016 devido à falha no fornecimento de energia elétrica na estação

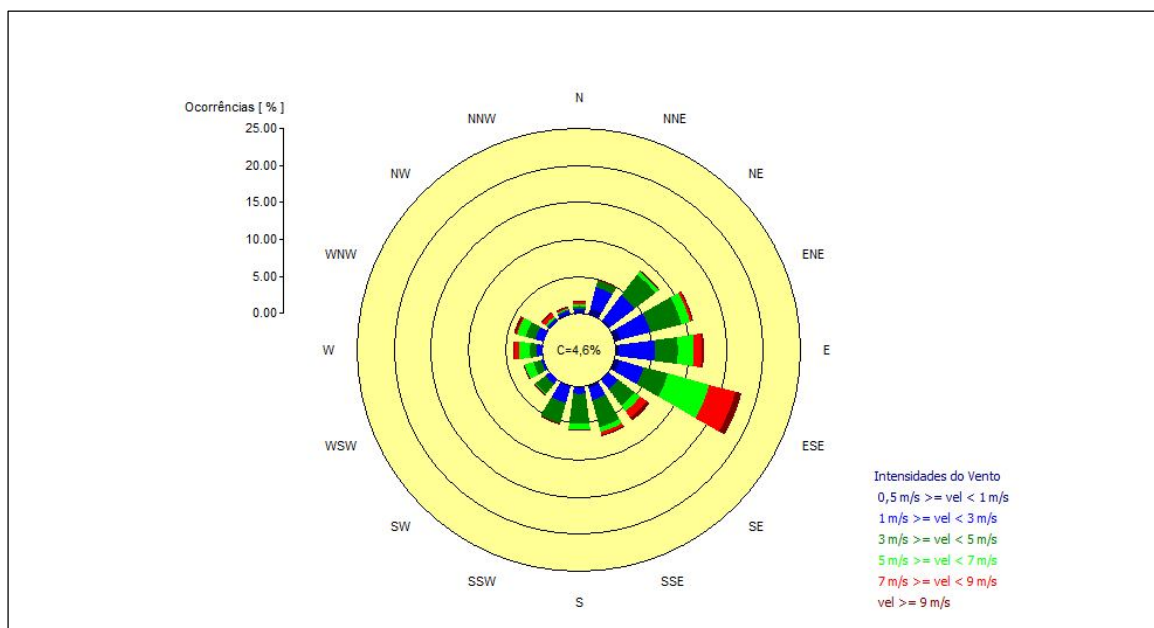
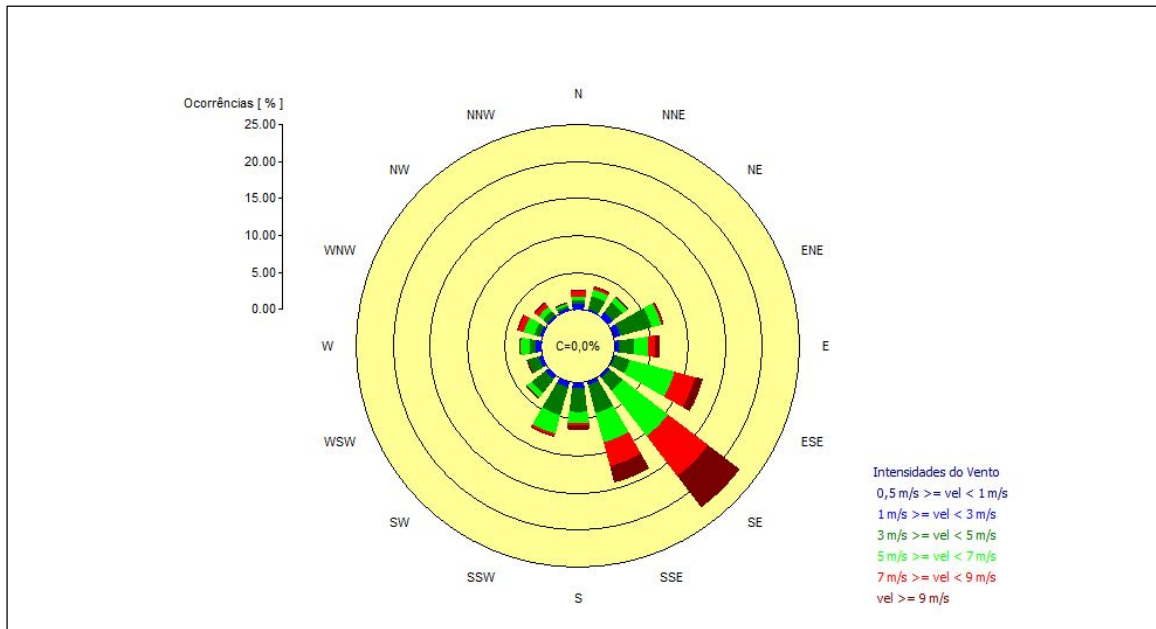
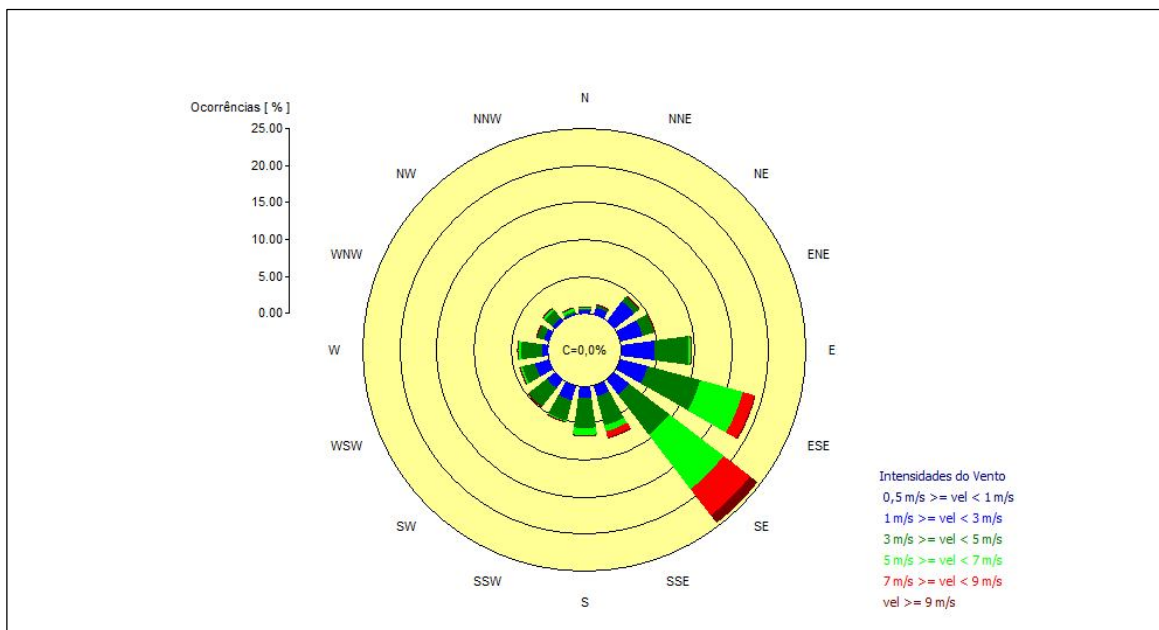


Figura 18 – Rosa dos Ventos – Estação Aeroporto.



**Figura 19** – Rosa dos Ventos – Estação Pedras Altas.



**Figura 20** – Rosa dos Ventos – Estação Aceguá.

### Temperatura do Ar (TA):

A figura a seguir apresenta o comportamento das médias horárias de TA obtidas no período de 01/03/2016 a 31/03/2016. As médias mensais foram 17,85°C na Estação Aeroporto, 18,78°C na Estação Pedras Altas e 19,39°C na Estação Aceguá.

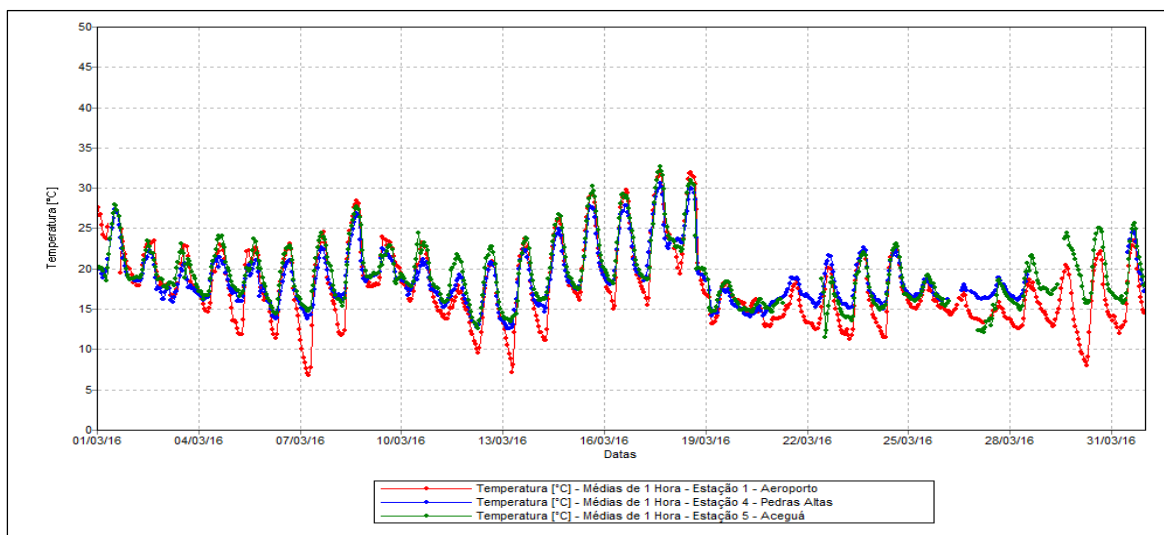


Figura 21 – Evolução das Medições de Temperatura.

### Umidade Relativa do Ar (UR):

A figura a seguir apresenta o comportamento das médias horárias de UR obtidas no período de 01/03/2016 a 31/03/2016. As médias mensais foram 90,76% na Estação Aeroporto e 85,08% na Estação Pedras Altas e 77,35 na estação Aceguá.

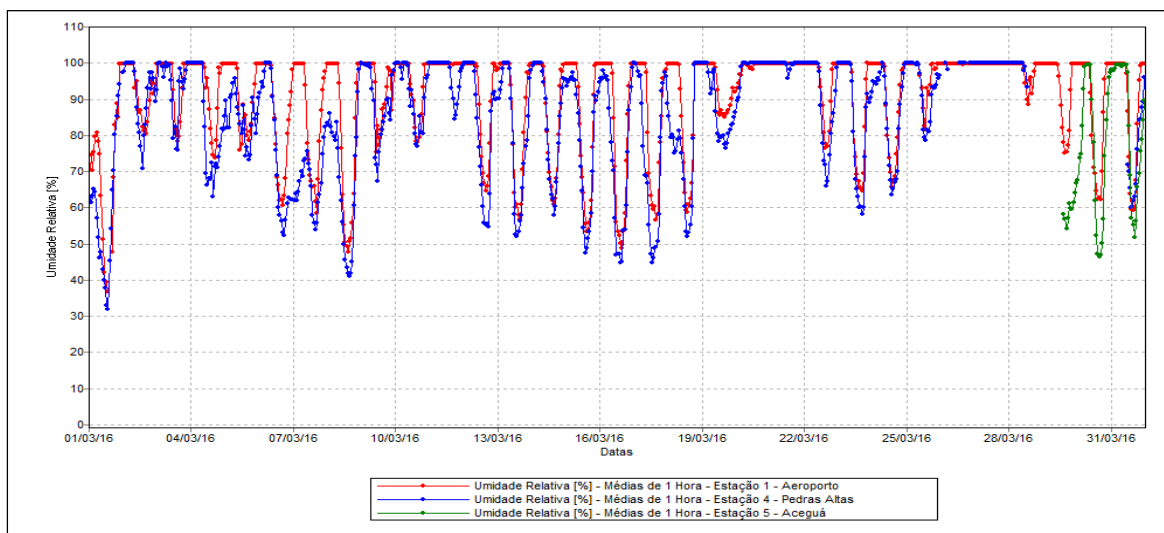
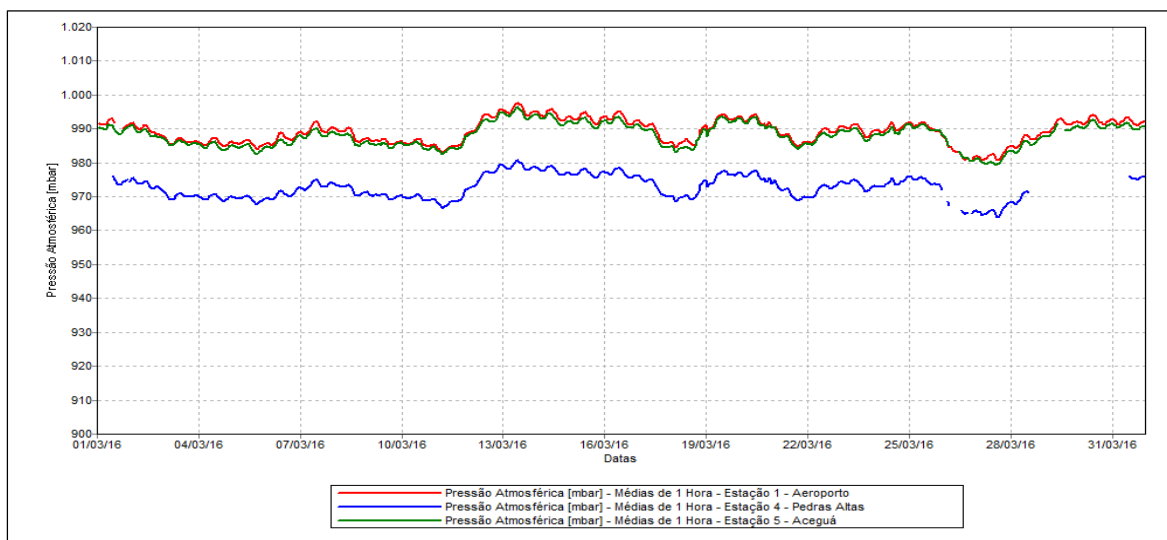


Figura 22 – Evolução das Medições de Umidade Relativa.

### **Pressão Atmosférica (PA):**

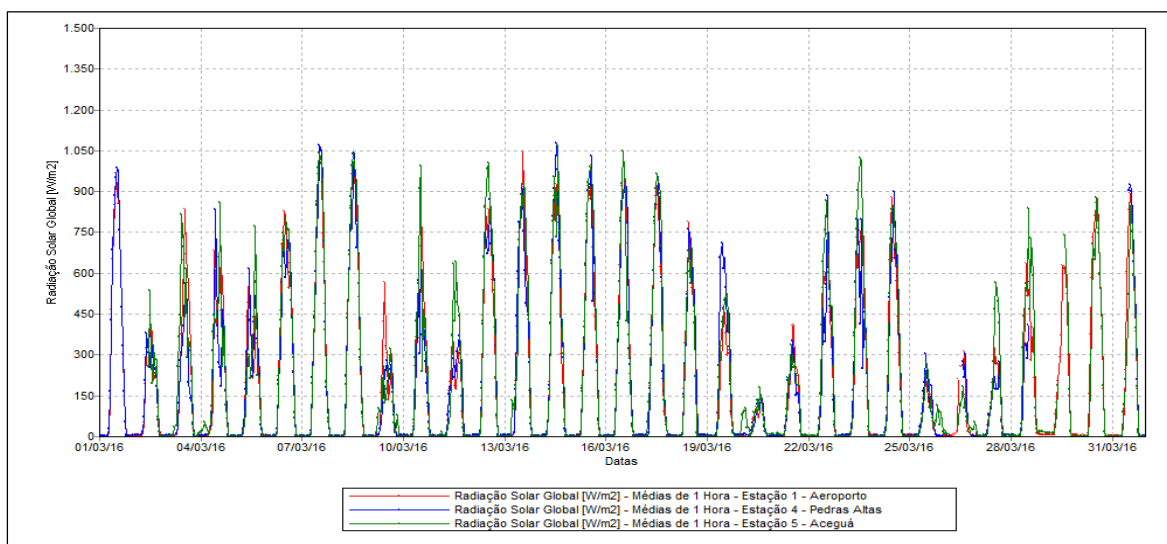
A figura a seguir apresenta o comportamento das médias horárias de PA obtidas no período de 01/03/2016 a 31/03/2016. As médias mensais foram 989,2mbar na Estação Aeroporto, 972,8mbar na Estação Pedras Altas e 981,2mbar na Estação Aceguá.



**Figura 23 – Evolução das Medições de Pressão Atmosféricas.**

### **Radiação Solar (RS):**

A figura a seguir apresenta o comportamento das médias horárias de RS obtidas no período de 01/03/2016 a 31/03/2016 nas estações Aeroporto e Pedras Altas.



**Figura 24 – Evolução das Medições de Radiação Solar.**

### 5.3 RESUMO ESTATÍSTICO DO MONITORAMENTO

As tabelas a seguir apresentam o resumo estatístico das medições de qualidade do ar e meteorologia das estações da RMA CGTEE no mês de março de 2016.

**Tabela 6 – Resumo Estatístico – Estação Aeroporto – Março 2016.**

Análise	PI	SO2	NO	NO2	NOx	DV	W	PP	TA	UR	RS	PA
	µg/m3	ppm	ppm	ppm	ppm	°	m/s	mm	°C	%	W/m2	mbar
Média	21	0,003	0,002	0,003	0,005	133,89	3,79	0,18	17,85	90,76	194,14	989,21
Mínimo	0	0,002	0,001	0,002	0,003	0,38	0,322	0	6,769	36,735	0,365	980,353
Máximo	112	0,113	0,031	0,014	0,037	356,04	11,135	9,2	36,439	99,965	1046,63	997,682
Desvio Padrão	9,874	0,006	0,003	0,002	0,004	81,998	2,117	0,8	4,812	13,944	277,23	3,558
Primeiro Quartil	16	0,002	0,002	0,002	0,004	74,556	2,35	0	14,347	84,676	4,548	986,24
Mediana	20	0,002	0,002	0,003	0,004	111,66	3,485	0	17,164	99,777	12,644	989,48
Terceiro Quartil	24	0,003	0,002	0,004	0,006	184,79	5,177	0	20,699	99,82	316,329	991,93
Soma dos Valores	15370	2,552	1,833	2,324	4,158	99210	2808	133	13224	67251	143856	730036
Variância	97,5	0	0	0	0	6723	4,481	0,64	23,159	194,44	76857	12,657
% Reg. Válidos	97	99,5	99,5	99,5	99,5	99,6	99,6	99,9	99,6	99,6	99,6	99,2
Núm. Reg. Válidos	722	740	740	740	740	741	741	743	741	741	741	738
Núm. Reg. Inválidos	21	4	4	4	4	3	3	1	3	3	3	6
Núm. Reg. Ausentes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tabela 7 – Resumo Estatístico – Estação Candiota – Março 2016.**

Análise	PI µg/m3	SO2 ppm	NO ppm	NO2 ppm	NOx ppm	PP mm
Média	32	0,009	0,002	0,0042	0,006	0,31
Mínimo	6	0,002	0,001	0,002	0,003	0
Máximo	235	0,18	0,021	0,018	0,038	20
Desvio Padrão	23,455	0,019	0,002	0,003	0,004	1,35
Primeiro Quartil	18	0,004	0,001	0,002	0,004	0
Mediana	25	0,004	0,002	0,003	0,005	0
Terceiro Quartil	38	0,004	0,003	0,005	0,008	0
Soma dos Valores	22785	6,765	1,959	3,108	5,067	230,4
Variância	550,117	0	0	0	0	1,823
% Reg. Válidos	95,4	99,9	99,7	99,7	99,7	100
Núm. Reg. Válidos	710	743	742	742	742	744
Núm. Reg. Inválidos	33	1	2	2	2	0
Núm. Reg. Ausentes	1	0	0	0	0	0



**Tabela 10 – Resumo Estatístico – Estação Aceguá – Março 2016.**

Análise	PI	SO2	NO	NO2	NOx	O3	DV	W	PP	TA	UR	RS	PA
	µg/m3	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	°	m/s	Mm	°C	%	W/m2	mbar
Média	17	0,004	-	-	-	0,023	149,61	4,2	0,21	19,39	77,35	205,95	988,18
Mínimo	1	0,002	-	-	-	0,011	6,4	1,067	0	11,448	46,299	0	979,27
Máximo	136	0,015	-	-	-	0,046	357,37	11,076	13,2	32,637	99,626	1072,9	996,44
Desvio Padrão	11,745	0,001	-	-	-	0,006	68,172	1,776	0,937	3,868	18,61	291,32	3,471
Primeiro Quartil	10	0,003	-	-	-	0,02	107,67	2,894	0	16,399	59,688	0	985,38
Mediana	15	0,004	-	-	-	0,023	132,04	3,731	0	18,776	76,782	32,127	988,45
Terceiro Quartil	20	0,004	-	-	-	0,026	183,71	5,185	0	21,759	98,512	363,17	990,81
Soma dos Valores	12145	2,924	-	-	-	17,163	109961	3084,5	152,4	13434	4486,3	144370	726315
Variância	137,95	0	-	-	-	0	4647,4	3,155	0,878	14,962	346,33	84870	12,049
% Reg. Válidos	96	98,7	0	0	0	98,9	98,8	98,8	98,8	93,1	7,8	94,2	98,8
Núm. Reg. Válidos	714	734	0	0	0	736	735	735	735	693	58	701	735
Núm. Reg. Inválidos	26	6	0	0	0	4	5	5	5	47	682	39	5
Núm. Reg. Ausentes	4	4	744	744	744	4	4	4	4	4	4	4	4

## 6 CONCLUSÕES

Neste Relatório estão apresentados dados de medições realizadas nos dias de 01 a 31 de março de 2016. Os dados são complementares aos apresentados no Relatório N° 055 disponibilizado em 08/03/2016.

O Relatório de qualidade do ar da Eletrobras CGTEE é subsidiado pelo Relatório Mensal da Qualidade do Ar em Candiota disponibilizado pela empresa ECOSOFT Consultoria e Softwares Ambientais LTDA, contratado na operação assistida da Rede Automática de Monitoramento Ambiental da Eletrobras CGTEE. A operação assistida contempla a validação dos dados e a análise estatística das medições realizadas. Também estão incluídas as calibrações e assistência técnica em tempo integral pelo período de uma semana por mês em Candiota, bem como auditorias semestrais para verificação completa do funcionamento dos equipamentos e softwares, garantindo a qualidade dos dados gerados no monitoramento da qualidade do ar.

Os dados gerados neste monitoramento são disponibilizados de forma on-line ao IBAMA, em médias horárias com o atraso mínimo de 08 minutos.

As conclusões apresentadas consideram somente o intervalo de dados analisados por este relatório.

Os resultados deste monitoramento são referenciados nos padrões de qualidade do ar da Resolução CONAMA nº 3, de 28 de junho de 1990, que traz os Padrões da Qualidade do Ar previstos no PRONAR conforme segue:

- Padrão Primário de Qualidade do Ar – são as concentrações de poluentes que, ultrapassadas, poderão afetar a saúde da população.

- Padrão Secundário de Qualidade do Ar – são as concentrações de poluentes abaixo das quais se prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano a fauna, flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral.

As cinco estações de monitoramento da qualidade do ar que compõem a RMA da Eletrobras CGTEE estão localizadas fora dos limites geográficos do Distrito Industrial de Candiota. Desta forma, a análise contida no relatório utiliza como referência para as concentrações de poluentes atmosféricos no ar ambiente os padrões secundários de qualidade do ar estabelecidos pela Resolução CONAMA 03/1990.

Da análise dos dados disponíveis observa-se que no período de 01/03/2016 a 31/03/2016, para o Dióxido de Enxofre, foi registrada uma ocorrência no dia 02/03/2016 de concentração superior ao padrão secundário vigente para média de 24 horas, que é de  $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ , conforme resolução CONAMA 03/1990. Nesta data, a Estação Candiota registrou o valor de  $151,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Todos os demais poluentes monitorados apresentaram concentrações situadas em níveis inferiores aos limites dos padrões secundários estabelecidos pela Resolução CONAMA 03/1990.

A Estação Candiota apresentou picos na média horária para o parâmetro de Partículas Inaláveis, porém sem comprometer a média de 24 horas.

A Estação Aeroporto apresentou picos nas médias horárias para o parâmetro Dióxido de Enxofre, porém sem comprometer as médias de 24 horas.

O Analisador de  $\text{NO}_2$  da Estação Aceguá foi removido para instalação na Estação Aeroporto de forma a disponibilizar o APNA 360 para manutenção corretiva, priorizando as medições nesta estação. Tão logo o equipamento seja recuperado retornara ao seu local de origem.

Os valores das medições realizadas estão apresentados nos anexos I, II, III, IV, V e VII.

Os dados de geração de energia elétrica pela CGTEE em Candiota estão apresentados no anexo VI.

## 7 ANEXOS

Anexo I – Relatório de Monitoramento da Estação 1 - Aeroporto.

Anexo II – Relatório de Monitoramento da Estação 2 - Candiota.

Anexo III – Relatório de Monitoramento da Estação 3 – Três Lagoas.

Anexo IV – Relatório de Monitoramento da Estação 4 – Pedras Altas.

Anexo V – Relatório de Monitoramento da Estação 5 - Aceguá.

Anexo VI – Dados de Geração de Energia Elétrica.

Anexo VII – Relatório de Monitoramento da Qualidade das Chuvas e PTS.

Candiota, 07 de Abril de 2016.



Luis Eduardo Brose Piotrowicz  
Divisão de Meio Ambiente



## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

# **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

## **Usina Termelétrica Presidente Médici**

### **Anexo I**

## **Relatório de Monitoramento da Estação 1 - Aeroporto**

---

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

# **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

## **Usina Termelétrica Presidente Médici**

### **Anexo II**

## **Relatório de Monitoramento da Estação 2 - Candiota**

---

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

### **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

#### **Usina Termelétrica Presidente Médici**

#### **Anexo III**

#### **Relatório de Monitoramento da Estação 3 – Três Lagoas**

---

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

# **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

## **Usina Termelétrica Presidente Médici**

### **Anexo IV**

## **Relatório de Monitoramento da Estação 4 – Pedras Altas**

---

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

# **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

## **Usina Termelétrica Presidente Médici**

### **Anexo V**

## **Relatório de Monitoramento da Estação 5 - Aceguá**

---

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

# **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

## **Usina Termelétrica Presidente Médici**

### **Anexo VI**

## **Dados de Geração de Energia Elétrica**

---

## **Relatório nº. 056 de 07/04/2016**

### **Monitoramento das Estações Modernizadas e Ampliadas para a Qualidade do Ar, Qualidade das Águas da Chuva e Condições Meteorológicas**

#### **Usina Termelétrica Presidente Médici**

#### **Anexo VII**

### **Relatório de Monitoramento da Qualidade da Água das Chuvas e PTS**

---

















30/03/2016 20:30	20	0,0056	0,002	2,4	92,88	0	15,53	4,22	99,84	992,06
30/03/2016 21:30	24	0,005	0,002	2,44	85,53	0	14,7	3,44	99,88	992,51
30/03/2016 22:30	18	0,0034	0,0019	1,87	66,5	0	14,28	4,07	99,87	992,82
30/03/2016 23:30	24	0,0027	0,0019	3,23	61,1	0	14,01	3,63	99,88	992,86
31/03/2016 00:30	20	0,0029	0,0019	2,8	58,22	0	13,61	3,43	99,89	992,8
31/03/2016 01:30	24	0,0026	0,0019	2,91	43,74	0	14,18	3,46	99,89	992,57
31/03/2016 02:30	27	0,0023	0,0019	3,29	66,45	0	14,04	3,48	99,89	992
31/03/2016 03:30	25	0,0022	0,0019	1,99	41,11	0	13,14	3,59	99,89	991,63
31/03/2016 04:30	21	0,0026	0,0019	1,74	33,61	0	12,66	2,6	99,84	991,37
31/03/2016 05:30	19	0,005	0,0019	1,92	3,52	0	12	3,6	99,88	991,56
31/03/2016 06:30	27	0,0036	0,0019	2,88	25,17	0	12,7	5,32	99,9	992,1
31/03/2016 07:30	29	0,0038	0,0019	3,44	30,96	0	12,75	40,07	99,89	992,51
31/03/2016 08:30	25	0,0024	0,0018	3,65	35,61	0	12,9	113,85	99,89	992,8
31/03/2016 09:30	16	0,0026	0,0019	3,6	38,46	0	13,46	243,77	99,88	993,18
31/03/2016 10:30	22	0,0021	0,0019	3,3	58,89	0	15,65	602,67	97,24	993,56
31/03/2016 11:30	29	0,0021	0,0019	3,62	73,97	0	18,41	831,9	86,67	993,27
31/03/2016 12:30	22	0,002	0,0019	3,86	74,56	0	20,39	894,71	74,14	992,8
31/03/2016 13:30	16	0,0022	0,0021	2,57	66,35	0	21,94	856,48	63,94	992,48
31/03/2016 14:30	20	0,0023	0,0021	1,11	67,47	0	22,88	757,08	59,52	992
31/03/2016 15:30	24	0,0021	0,0021	2,11	74,86	0	23,54	589,52	59,21	991,62
31/03/2016 16:30	24	0,0025	0,0022	2,84	102,96	0	23,47	384,97	60,17	991,26
31/03/2016 17:30	37	0,0031	0,002	3,52	111,43	0	22,59	176,07	67,54	990,99
31/03/2016 18:30	38	0,0071	0,002	3,02	82,33	0	20,03	19,13	83,15	991,04
31/03/2016 19:30	35	0,0052	0,002	1,94	79,81	0	17,85	4,55	95,19	991,48
31/03/2016 20:30	19	0,0032	0,0019	2,39	80,37	0	16,49	4,96	99,37	991,82
31/03/2016 21:30	23	0,003	0,0019	2,25	75,74	0	15,91	5,18	99,86	992,08
31/03/2016 22:30	22	0,0035	0,0019	2,38	56,46	0	14,92	3,36	99,89	992,29
31/03/2016 23:30	26	0,0033	0,0019	2,07	45,26	0	14,55	3,63	99,9	992,21

Data de Medição	Eletrobras CGTEE							
	Estação 2 - Candiota							
	Qualidade do Ar						Meteorologia	
	Ar Ambiente						Clima e Meteorologia	
	Partículas Inaláveis (<10µm)		Dióxido de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Precipitação Pluviométrica	
	Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3,0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3,0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3,0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 1,0 m	
	Rotina		Rotina		Rotina		Rotina	
dd/mm/aaaa hh:mm	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [mm]	Flag
01/03/2016 00:30	25		0,0049		0,0036		0	
01/03/2016 01:30	28		0,0039		0,0036		0	
01/03/2016 02:30	26		0,0033		0,0036		0	
01/03/2016 03:30	27		0,0038		0,0036		0	
01/03/2016 04:30	20		0,0032		0,0035		0	
01/03/2016 05:30	23		0,0031		0,0036		0	
01/03/2016 06:30	36		0,004		0,0036		0	
01/03/2016 07:30	38		0,0043		0,0036		0	
01/03/2016 08:30	32		0,004		0,0036		0	
01/03/2016 09:30	30		0,0041		0,0036		0	
01/03/2016 10:30	30		0,0029		0,0036		0	
01/03/2016 11:30	25		0,0037		0,0036		0	
01/03/2016 12:30	25		0,0031		0,0036		0	
01/03/2016 13:30	30		0,0029		0,0035		0	
01/03/2016 14:30	35		0,0038		0,0035		0	
01/03/2016 15:30	34		0,0035		0,0035		0	
01/03/2016 16:30	49		0,0038		0,0044		0	
01/03/2016 17:30	73		0,0042		0,0064		0	
01/03/2016 18:30	61		0,0037		0,0069		0	
01/03/2016 19:30	46		0,0036		0,0052		0	
01/03/2016 20:30	36		0,003		0,004		0	
01/03/2016 21:30	25		0,0027		0,0037		0	
01/03/2016 22:30	27		0,0027		0,0038		0	
01/03/2016 23:30	36		0,0093		0,0239		0	
02/03/2016 00:30	29		0,0056		0,025		0	
02/03/2016 01:30	78		0,0119		0,0738		0	
02/03/2016 02:30	65		0,0125		0,0738		0	
02/03/2016 03:30	50		0,0091		0,0435		0	
02/03/2016 04:30	28		0,0072		0,0338		0	
02/03/2016 05:30	23		0,0028		0,0057		0	
02/03/2016 06:30	38		0,0102		0,0481		0	
02/03/2016 07:30	24		0,004		0,0125		0	
02/03/2016 08:30	89		0,014		0,1277		0	
02/03/2016 09:30	31		0,0039		0,0078		0	
02/03/2016 10:30	29		0,0024		0,0051		0	
02/03/2016 11:30	49		0,005		0,0294		0	
02/03/2016 12:30	37		0,0043		0,0156		0	
02/03/2016 13:30	75		0,0065		0,0597		0	
02/03/2016 14:30	985	IU	0,005		0,0308		0	
02/03/2016 15:30	32		0,003		0,0049		0	
02/03/2016 16:30	58		0,0076		0,0477		0	
02/03/2016 17:30	107		0,0136		0,1295		0	
02/03/2016 18:30	47		0,0128		0,0891		0	
02/03/2016 19:30	19		0,006		0,0287		0	
02/03/2016 20:30	57		0,0075		0,0647		0	
02/03/2016 21:30	115		0,0163		0,1799		0	
02/03/2016 22:30	40		0,0093		0,0518		0	
02/03/2016 23:30	101		0,0135		0,1699		0	
03/03/2016 00:30	80		0,0101		0,1098		0	
03/03/2016 01:30	58		0,0061		0,0598		0	
03/03/2016 02:30	33		0,004		0,0344		1	
03/03/2016 03:30	24		0,0066		0,0053		0,4	



03/03/2016 04:30	83		0,0184		0,131		0,8	
03/03/2016 05:30	33		0,0063		0,0391		0,2	
03/03/2016 06:30	17		0,0058		0,0052		0	
03/03/2016 07:30	19		0,0038		0,0084		0	
03/03/2016 08:30	18		0,005		0,0044		0	
03/03/2016 09:30	18		0,0067		0,0041		0,2	
03/03/2016 10:30	17		0,0027		0,0039		0,2	
03/03/2016 11:30	21		0,0029		0,0038		0	
03/03/2016 12:30	22		0,0025		0,0037		0	
03/03/2016 13:30	21		0,0053		0,0037		0	
03/03/2016 14:30	28		0,0044		0,0037		0	
03/03/2016 15:30	48		0,0034		0,0036		0	
03/03/2016 16:30	35		0,0026		0,0037		0	
03/03/2016 17:30	19		0,0031		0,0037		0	
03/03/2016 18:30	12		0,0065		0,0037		0	
03/03/2016 19:30	985	IU	0,0026		0,0036		0	
03/03/2016 20:30	21		0,0072		0,0037		0	
03/03/2016 21:30	19		0,012		0,0039		0	
03/03/2016 22:30	24		0,0102		0,0037		0	
03/03/2016 23:30	30		0,0094		0,0036		0	
04/03/2016 00:30	19		0,0115		0,0037		0	
04/03/2016 01:30	985	IU	0,0048		0,0036		0	
04/03/2016 02:30	16		0,0089		0,0036		0	
04/03/2016 03:30	21		0,005		0,0035		0	
04/03/2016 04:30	20		0,0035		0,0035		0	
04/03/2016 05:30	20		0,0026		0,0035		0	
04/03/2016 06:30	16		0,0043		0,0035		0,4	
04/03/2016 07:30	8		0,0047		0,0035		3,8	
04/03/2016 08:30	9		0,0062		0,0035		0,6	
04/03/2016 09:30	17		0,0023		0,0035		0	
04/03/2016 10:30	23		0,0022		0,0035		0	
04/03/2016 11:30	23		0,0022		0,0035		0	
04/03/2016 12:30	21		0,0022		0,0035		0	
04/03/2016 13:30	16		0,0022		0,0035		0	
04/03/2016 14:30	17		0,0025		0,0034		0	
04/03/2016 15:30	27		0,0025		0,0035		0	
04/03/2016 16:30	27		0,0022		0,0034		0	
04/03/2016 17:30	43		0,005		0,0035		0	
04/03/2016 18:30	61		0,0079		0,0035		0	
04/03/2016 19:30	69		0,0083		0,0035		0	
04/03/2016 20:30	51		0,0084		0,0036		0	
04/03/2016 21:30	31		0,0054		0,0051		0	
04/03/2016 22:30	30		0,0045		0,0046		0	
04/03/2016 23:30	31		0,0057		0,0037		0	
05/03/2016 00:30	20		0,0039		0,0035		0	
05/03/2016 01:30	25		0,0062		0,0035		0	
05/03/2016 02:30	18		0,0034		0,0035		0	
05/03/2016 03:30	17		0,0041		0,0035		0	
05/03/2016 04:30	18		0,0041		0,0035		0	
05/03/2016 05:30	17		0,0034		0,0035		0	
05/03/2016 06:30	24		0,0032		0,0035		0	
05/03/2016 07:30	18		0,003		0,0035		0	
05/03/2016 08:30	27		0,003		0,0035		0	
05/03/2016 09:30	25		0,0024		0,0035		0	
05/03/2016 10:30	38		0,0028		0,0036		0	
05/03/2016 11:30	42		0,003		0,0038		0	
05/03/2016 12:30	46		0,0036		0,0039		0	
05/03/2016 13:30	31		0,0029		0,0038		0	
05/03/2016 14:30	25		0,0027		0,0036		0	
05/03/2016 15:30	26		0,0027		0,0036		0	
05/03/2016 16:30	30		0,003		0,0035		0	
05/03/2016 17:30	27		0,0029		0,0035		0	

05/03/2016 18:30	29		0,0035		0,0035		0	
05/03/2016 19:30	36		0,0041		0,0035		0	
05/03/2016 20:30	53		0,0129		0,004		0	
05/03/2016 21:30	30		0,008		0,0069		0	
05/03/2016 22:30	21		0,0045		0,0048		0	
05/03/2016 23:30	24		0,0033		0,004		0	
06/03/2016 00:30	50		0,0038		0,0037		0	
06/03/2016 01:30	40		0,0039		0,0036		0	
06/03/2016 02:30	103		0,0045		0,0036		0	
06/03/2016 03:30	21		0,0032		0,0035		0	
06/03/2016 04:30	20		0,0029		0,0035		0	
06/03/2016 05:30	15		0,0036		0,0035		0	
06/03/2016 06:30	17		0,0033		0,0035		0	
06/03/2016 07:30	23		0,0029		0,0034		0	
06/03/2016 08:30	16		0,0021		0,0035		0	
06/03/2016 09:30	35		0,0021		0,0035		0	
06/03/2016 10:30	27		0,0024		0,0035		0	
06/03/2016 11:30	44		0,0028		0,0034		0	
06/03/2016 12:30	38		0,0025		0,0033		0	
06/03/2016 13:30	38		0,0026		0,0033		0	
06/03/2016 14:30	52		0,0027		0,0034		0	
06/03/2016 15:30	43		0,0026		0,0034		0	
06/03/2016 16:30	40		0,0029		0,0033		0	
06/03/2016 17:30	61		0,0028		0,0034		0	
06/03/2016 18:30	72		0,004		0,0034		0	
06/03/2016 19:30	125		0,0074		0,0035		0	
06/03/2016 20:30	62		0,0045		0,0035		0	
06/03/2016 21:30	58		0,0074		0,0036		0	
06/03/2016 22:30	52		0,0087		0,0037		0	
06/03/2016 23:30	41		0,006		0,0036		0	
07/03/2016 00:30	33		0,0061		0,0035		0	
07/03/2016 01:30	28		0,0068		0,0036		0	
07/03/2016 02:30	33		0,0074		0,0037		0	
07/03/2016 03:30	28		0,0058		0,0035		0	
07/03/2016 04:30	18		0,0046		0,0035		0	
07/03/2016 05:30	16		0,0031		0,0034		0	
07/03/2016 06:30	40		0,0079		0,0035		0	
07/03/2016 07:30	31		0,0054		0,0035		0	
07/03/2016 08:30	21		0,0029		0,0035		0	
07/03/2016 09:30	50		0,0024		0,0035		0	
07/03/2016 10:30	40		0,0024		0,0035		0	
07/03/2016 11:30	49		0,0024		0,0035		0	
07/03/2016 12:30	57		0,0024		0,0036		0	
07/03/2016 13:30	55		0,0022		0,0036		0	
07/03/2016 14:30	38		0,0023		0,0035		0	
07/03/2016 15:30	55		0,0021		0,0035		0	
07/03/2016 16:30	45		0,0021		0,0035		0	
07/03/2016 17:30	75		0,003		0,0036		0	
07/03/2016 18:30	115		0,0054		0,0036		0	
07/03/2016 19:30	104		0,0091		0,0036		0	
07/03/2016 20:30	42		0,0055		0,0037		0	
07/03/2016 21:30	35		0,0051		0,008		0	
07/03/2016 22:30	16		0,0028		0,0038		0	
07/03/2016 23:30	27		0,0035		0,0037		0	
08/03/2016 00:30	20		0,0035		0,0036		0	
08/03/2016 01:30	19		0,0038		0,0036		0	
08/03/2016 02:30	16		0,0038		0,0036		0	
08/03/2016 03:30	18		0,0028		0,0036		0	
08/03/2016 04:30	17		0,0037		0,0035		0	
08/03/2016 05:30	13		0,0028		0,0035		0	
08/03/2016 06:30	22		0,0039		0,0036		0	
08/03/2016 07:30	27		0,0042		0,0036		0	

08/03/2016 08:30	17		0,0029		0,0036		0	
08/03/2016 09:30	20		0,0026		0,0036		0	
08/03/2016 10:30	25		0,0028		0,0036		0	
08/03/2016 11:30	26		0,0026		0,0036		0	
08/03/2016 12:30	14		0,0024		0,0036		0	
08/03/2016 13:30	20		0,0022		0,0036		0	
08/03/2016 14:30	27		0,0025		0,0036		0	
08/03/2016 15:30	17		0,0022		0,0036		0	
08/03/2016 16:30	23		0,0029		0,0041		0	
08/03/2016 17:30	27		0,0038		0,0042		0	
08/03/2016 18:30	79		0,0082		0,0103		0	
08/03/2016 19:30	83		0,0105		0,0127		0	
08/03/2016 20:30	145		0,0152		0,0401		0	
08/03/2016 21:30	26		0,0029		0,0064		0	
08/03/2016 22:30	24		0,0053		0,0044		0	
08/03/2016 23:30	21		0,003		0,004		0	
09/03/2016 00:30	22		0,006		0,0039		0	
09/03/2016 01:30	20		0,0021		0,0038		0	
09/03/2016 02:30	22		0,0023		0,0037		0	
09/03/2016 03:30	23		0,0021		0,0037		0	
09/03/2016 04:30	24		0,0034		0,0037		0	
09/03/2016 05:30	24		0,0032		0,0037		0,6	
09/03/2016 06:30	23		0,0051		0,0037		0,4	
09/03/2016 07:30	23		0,0065		0,0037		0	
09/03/2016 08:30	19		0,0065		0,0038		0	
09/03/2016 09:30	54		0,0041		0,0037		0	
09/03/2016 10:30	22		0,0035		0,0037		0	
09/03/2016 11:30	56		0,0054		0,0037		0	
09/03/2016 12:30	36		0,0032		0,0037		0	
09/03/2016 13:30	42		0,0031		0,0037		0	
09/03/2016 14:30	44		0,0051		0,0038		0	
09/03/2016 15:30	38		0,0042		0,004		0	
09/03/2016 16:30	56		0,0037		0,0043		0	
09/03/2016 17:30	50		0,0083		0,0045		0	
09/03/2016 18:30	49		0,0048		0,0044		0	
09/03/2016 19:30	28		0,004		0,0043		0	
09/03/2016 20:30	28		0,0042		0,0039		0	
09/03/2016 21:30	39		0,0055		0,0038		0	
09/03/2016 22:30	25		0,0122		0,0038		0	
09/03/2016 23:30	18		0,0069		0,0037		0	
10/03/2016 00:30	17		0,0056		0,0037		0,4	
10/03/2016 01:30	21		0,0027		0,0037		0	
10/03/2016 02:30	19		0,0093		0,0037		0	
10/03/2016 03:30	23		0,0054		0,0037		0,6	
10/03/2016 04:30	16		0,0024		0,0036		0,2	
10/03/2016 05:30	18		0,0026		0,0036		0	
10/03/2016 06:30	17		0,0075		0,0036		0	
10/03/2016 07:30	21		0,0048		0,0037		0	
10/03/2016 08:30	24		0,0039		0,0036		0	
10/03/2016 09:30	16		0,0031		0,0036		0	
10/03/2016 10:30	27		0,0023		0,0036		0	
10/03/2016 11:30	29		0,0026		0,0036		0,8	
10/03/2016 12:30	55		0,0056		0,0689		0	
10/03/2016 13:30	14		0,0031		0,0161		0	
10/03/2016 14:30	23		0,0031		0,0045		0	
10/03/2016 15:30	31		0,0025		0,004		0	
10/03/2016 16:30	31		0,0032		0,0038		0	
10/03/2016 17:30	74		0,0048		0,0038		0	
10/03/2016 18:30	83		0,0056		0,0038		0	
10/03/2016 19:30	45		0,0078		0,0039		0	
10/03/2016 20:30	30		0,0068		0,0038		0	
10/03/2016 21:30			0,0058		0,0045		0	

10/03/2016 22:30	985	IU	0,0071		0,0055		0
10/03/2016 23:30	30		0,0126		0,0041		0
11/03/2016 00:30	16		0,0036		0,0038		0
11/03/2016 01:30	29		0,0063		0,0038		0
11/03/2016 02:30	10		0,0047		0,0037		0
11/03/2016 03:30	16		0,0051		0,0037		0
11/03/2016 04:30	13		0,0022		0,0037		0
11/03/2016 05:30	12		0,0022		0,0037		0
11/03/2016 06:30	12		0,0021		0,0037		0
11/03/2016 07:30	13		0,0028		0,0037		0
11/03/2016 08:30	11		0,0026		0,0037		0
11/03/2016 09:30	7		0,0028		0,0037		0,8
11/03/2016 10:30	985	IU	0,0035		0,0037		1
11/03/2016 11:30	6		0,0031		0,0037		8,4
11/03/2016 12:30	9		0,0043		0,0037		1,8
11/03/2016 13:30	10		0,0022		0,0037		1,2
11/03/2016 14:30	11		0,002		0,0037		0,6
11/03/2016 15:30	16		0,0018		0,0036		0
11/03/2016 16:30	18		0,0019		0,0037		1
11/03/2016 17:30	9		0,0022		0,0037		0
11/03/2016 18:30	23		0,0027		0,0037		0
11/03/2016 19:30	25		0,0033		0,0037		0
11/03/2016 20:30	21		0,0023		0,0037		0
11/03/2016 21:30	23		0,0026		0,0037		0
11/03/2016 22:30	24		0,0028		0,0037		0
11/03/2016 23:30	25		0,0032		0,0037		0
12/03/2016 00:30	19		0,0034		0,0037		0
12/03/2016 01:30	17		0,0037		0,0036		0
12/03/2016 02:30	17		0,0021		0,0036		0
12/03/2016 03:30	23		0,0022		0,0035		0
12/03/2016 04:30	14		0,002		0,0036		0
12/03/2016 05:30	22		0,0021		0,0036		0
12/03/2016 06:30	10		0,0022		0,0035		0
12/03/2016 07:30	10		0,0024		0,0035		0,2
12/03/2016 08:30	17		0,0027		0,0036		0
12/03/2016 09:30	22		0,0025		0,0036		0
12/03/2016 10:30	22		0,0022		0,0037		0
12/03/2016 11:30	28		0,0022		0,0036		0
12/03/2016 12:30	18		0,0019		0,0036		0
12/03/2016 13:30	22		0,0018		0,0036		0
12/03/2016 14:30	26		0,0018		0,0036		0
12/03/2016 15:30	25		0,0021		0,0036		0
12/03/2016 16:30	22		0,0019		0,0036		0
12/03/2016 17:30	50		0,0027		0,0037		0
12/03/2016 18:30	57		0,0034		0,0037		0
12/03/2016 19:30	33		0,0074		0,0038		0
12/03/2016 20:30	29		0,0026		0,0037		0
12/03/2016 21:30	53		0,0048		0,0234		0
12/03/2016 22:30	28		0,003		0,0059		0
12/03/2016 23:30	33		0,0038		0,004		0
13/03/2016 00:30	26		0,0032		0,0039		0
13/03/2016 01:30	35		0,0068		0,0038		0
13/03/2016 02:30	31		0,0049		0,0043		0
13/03/2016 03:30	30		0,0039		0,0038		0
13/03/2016 04:30	36		0,0035		0,0038		0
13/03/2016 05:30	33		0,0061		0,0037		0
13/03/2016 06:30	25		0,0044		0,0036		0
13/03/2016 07:30	35		0,0042		0,0037		0
13/03/2016 08:30	32		0,0027		0,0037		0
13/03/2016 09:30	23		0,0044		0,0037		0
13/03/2016 10:30	23		0,002		0,0037		0
13/03/2016 11:30	23		0,0019		0,0037		0

13/03/2016 12:30	19		0,002		0,0037		0	
13/03/2016 13:30	25		0,002		0,0037		0	
13/03/2016 14:30	19		0,0017		0,0037		0	
13/03/2016 15:30	19		0,0022		0,0036		0	
13/03/2016 16:30	23		0,0023		0,0041		0	
13/03/2016 17:30	28		0,0024		0,0037		0	
13/03/2016 18:30	26		0,0022		0,0037		0	
13/03/2016 19:30	20		0,0019		0,0037		0	
13/03/2016 20:30	24		0,0021		0,0037		0	
13/03/2016 21:30	17		0,0026		0,0037		0	
13/03/2016 22:30	25		0,0162		0,0038		0	
13/03/2016 23:30	21		0,0116		0,0038		0	
14/03/2016 00:30	22		0,0029		0,0037		0	
14/03/2016 01:30	22		0,0059		0,0037		0	
14/03/2016 02:30	19		0,0089		0,0037		0	
14/03/2016 03:30	13		0,0084		0,0036		0	
14/03/2016 04:30	20		0,0026		0,0036		0	
14/03/2016 05:30	15		0,0029		0,0036		0	
14/03/2016 06:30	23		0,0047		0,0036		0	
14/03/2016 07:30	32		0,0052		0,0037		0	
14/03/2016 08:30	24		0,0049		0,0037		0	
14/03/2016 09:30	27		0,0021		0,0038		0	
14/03/2016 10:30	22		0,002		0,0038		0	
14/03/2016 11:30	19		0,0023		0,0037		0	
14/03/2016 12:30	39		0,0025		0,0037		0	
14/03/2016 13:30	25		0,0026		0,0037		0	
14/03/2016 14:30	20		0,0024		0,0037		0	
14/03/2016 15:30	20		0,0032		0,0084		0	
14/03/2016 16:30	27		0,0045		0,0123		0	
14/03/2016 17:30	24		0,0038		0,0042		0	
14/03/2016 18:30	24		0,0027		0,0039		0	
14/03/2016 19:30	26		0,0023		0,0038		0	
14/03/2016 20:30	19		0,0033		0,0037		0	
14/03/2016 21:30	22		0,0061		0,0038		0	
14/03/2016 22:30	18		0,0022		0,0038		0	
14/03/2016 23:30	17		0,0024		0,0038		0	
15/03/2016 00:30	21		0,0023		0,0038		0	
15/03/2016 01:30	17		0,0021		0,0038		0	
15/03/2016 02:30	17		0,0019		0,0037		0	
15/03/2016 03:30	15		0,0019		0,0037		0	
15/03/2016 04:30	16		0,002		0,0038		0	
15/03/2016 05:30	18		0,0022		0,0038		0	
15/03/2016 06:30	20		0,0031		0,0038		0	
15/03/2016 07:30	28		0,0031		0,0038		0	
15/03/2016 08:30	28		0,0023		0,0038		0	
15/03/2016 09:30	27		0,0025		0,0038		0	
15/03/2016 10:30	29		0,003		0,0038		0	
15/03/2016 11:30	35		0,0029		0,0038		0	
15/03/2016 12:30	22		0,0026		0,0038		0	
15/03/2016 13:30	28		0,0024		0,0038		0	
15/03/2016 14:30	36		0,0025		0,0038		0	
15/03/2016 15:30	66		0,0042		0,0123		0	
15/03/2016 16:30	80		0,0052		0,0207		0	
15/03/2016 17:30	62		0,0045		0,0108		0	
15/03/2016 18:30	69		0,0057		0,0097		0	
15/03/2016 19:30	82		0,0082		0,0226		0	
15/03/2016 20:30	23		0,0027		0,0057		0	
15/03/2016 21:30	26		0,004		0,0044		0	
15/03/2016 22:30	27		0,006		0,0042		0	
15/03/2016 23:30	22		0,0026		0,004		0	
16/03/2016 00:30	22		0,0042		0,004		0	
16/03/2016 01:30	17		0,0022		0,0039		0	

16/03/2016 02:30	985	IU	0,0024		0,0039		0
16/03/2016 03:30	18		0,002		0,0039		0
16/03/2016 04:30	18		0,0022		0,0039		0
16/03/2016 05:30	17		0,0021		0,0039		0
16/03/2016 06:30	13		0,0028		0,0038		0
16/03/2016 07:30	28		0,0028		0,0039		0
16/03/2016 08:30	25		0,0025		0,0039		0
16/03/2016 09:30	26		0,0026		0,0039		0
16/03/2016 10:30	38		0,0029		0,0039		0
16/03/2016 11:30	74		0,0075		0,047		0
16/03/2016 12:30	61		0,0055		0,0232		0
16/03/2016 13:30	59		0,0052		0,0176		0
16/03/2016 14:30	102		0,0055		0,0242		0
16/03/2016 15:30	102		0,0039		0,0135		0
16/03/2016 16:30	71		0,0026		0,0064		0
16/03/2016 17:30	87		0,003		0,0052		0
16/03/2016 18:30	56		0,0073		0,0046		0
16/03/2016 19:30	60		0,0047		0,0054		0
16/03/2016 20:30	53		0,0045		0,0081		0
16/03/2016 21:30	21		0,0028		0,005		0
16/03/2016 22:30	28		0,0044		0,0042		0
16/03/2016 23:30	23		0,0027		0,004		0
17/03/2016 00:30	20		0,0025		0,0039		0
17/03/2016 01:30	15		0,0024		0,0039		0
17/03/2016 02:30	20		0,0027		0,0039		0
17/03/2016 03:30	19		0,0023		0,0039		0
17/03/2016 04:30	18		0,0021		0,0039		0
17/03/2016 05:30	22		0,0023		0,0039		0
17/03/2016 06:30	17		0,0025		0,0039		0
17/03/2016 07:30	21		0,0026		0,0039		0
17/03/2016 08:30	36		0,0025		0,0039		0
17/03/2016 09:30	40		0,0031		0,0039		0
17/03/2016 10:30	41		0,0036		0,004		0
17/03/2016 11:30	37		0,0033		0,004		0
17/03/2016 12:30	26		0,0027		0,004		0
17/03/2016 13:30	32		0,0028		0,0039		0
17/03/2016 14:30	37		0,0029		0,0039		0
17/03/2016 15:30	48		0,0031		0,0039		0
17/03/2016 16:30	41		0,0043		0,0039		0
17/03/2016 17:30	65		0,0098		0,0145		0,2
17/03/2016 18:30	67		0,01		0,0069		0
17/03/2016 19:30	38		0,0048		0,0047		0
17/03/2016 20:30	34		0,003		0,0043		0
17/03/2016 21:30	36		0,0048		0,0041		0
17/03/2016 22:30	36		0,0034		0,0041		0
17/03/2016 23:30	35		0,0036		0,004		0
18/03/2016 00:30	35		0,0038		0,004		0
18/03/2016 01:30	36		0,0032		0,004		0
18/03/2016 02:30	28		0,0031		0,004		0
18/03/2016 03:30	28		0,0031		0,004		0
18/03/2016 04:30	37		0,0038		0,004		0
18/03/2016 05:30	31		0,0034		0,004		0
18/03/2016 06:30	39		0,006		0,004		0
18/03/2016 07:30	50		0,0052		0,004		0
18/03/2016 08:30	61		0,0033		0,004		0
18/03/2016 09:30	41		0,0033		0,004		0
18/03/2016 10:30	70		0,0029		0,004		0
18/03/2016 11:30	57		0,0028		0,004		0
18/03/2016 12:30	43		0,0026		0,004		0
18/03/2016 13:30	39		0,0025		0,004		0
18/03/2016 14:30	44		0,0027		0,004		0
18/03/2016 15:30	40		0,0028		0,004		0

18/03/2016 16:30	62		0,0043		0,004		0
18/03/2016 17:30	232		0,0053		0,0039		0,6
18/03/2016 18:30	15		0,0026		0,0039		0,2
18/03/2016 19:30	16		0,0031		0,0039		14,8
18/03/2016 20:30	16		0,0042		0,0039		1
18/03/2016 21:30	17		0,0054		0,004		0,2
18/03/2016 22:30	23		0,0054		0,0043		0,2
18/03/2016 23:30	17		0,0032		0,0043		0,2
19/03/2016 00:30	17		0,0034		0,004		0
19/03/2016 01:30	25		0,0066		0,0053		0
19/03/2016 02:30	19		0,0022		0,0044		0,8
19/03/2016 03:30	23		0,0021		0,0041		1,4
19/03/2016 04:30	23		0,002		0,004		0
19/03/2016 05:30	35		0,0023		0,004		0
19/03/2016 06:30	41		0,0025		0,0039		0
19/03/2016 07:30	42		0,0028		0,0039		0
19/03/2016 08:30	29		0,0022		0,0039		0
19/03/2016 09:30	39		0,0023		0,0039		0
19/03/2016 10:30	37		0,0035		0,004		0
19/03/2016 11:30	32		0,0024		0,004		0
19/03/2016 12:30	28		0,0023		0,0039		0
19/03/2016 13:30	39		0,0039		0,004		0
19/03/2016 14:30	36		0,0041		0,004		0
19/03/2016 15:30	38		0,0039		0,004		0
19/03/2016 16:30	35		0,0022		0,0039		0
19/03/2016 17:30	39		0,0025		0,004		0
19/03/2016 18:30	30		0,0025		0,004		0
19/03/2016 19:30	29		0,0049		0,004		0
19/03/2016 20:30	33		0,0027		0,004		0
19/03/2016 21:30	28		0,0022		0,0039		0
19/03/2016 22:30	28		0,0042		0,004		0
19/03/2016 23:30	28		0,0161		0,0041		0
20/03/2016 00:30	31		0,006		0,004		0
20/03/2016 01:30	34		0,0027		0,004		0
20/03/2016 02:30	985	IU	0,0022		0,004		0
20/03/2016 03:30	26		0,0027		0,0039		0
20/03/2016 04:30	27		0,0028		0,0041		0
20/03/2016 05:30	80		0,0105		0,0598		0,2
20/03/2016 06:30	41		0,006		0,0381		0
20/03/2016 07:30	26		0,0034		0,0066		0
20/03/2016 08:30	53		0,0046		0,0425		0
20/03/2016 09:30	27		0,0077		0,0412		0,2
20/03/2016 10:30	30		0,0049		0,0273		0,8
20/03/2016 11:30	29		0,0076		0,0251		1,4
20/03/2016 12:30	985	IU	0,0029		0,0102		4
20/03/2016 13:30	12		0,0031		0,0114		4
20/03/2016 14:30	10		0,0019		0,0048		0,6
20/03/2016 15:30	12		0,0022		0,0046		0,4
20/03/2016 16:30	65		0,0109		0,0767		3,6
20/03/2016 17:30	9		0,0029		0,0084		7
20/03/2016 18:30	235		0,0134		0,1529		1,2
20/03/2016 19:30	11		0,0023		0,009		4,2
20/03/2016 20:30	11		0,0021		0,0053		5,8
20/03/2016 21:30	11		0,003		0,0046		0,6
20/03/2016 22:30	10		0,0035		0,0043		0,2
20/03/2016 23:30	18		0,0023		0,0043		0
21/03/2016 00:30	13		0,0053		0,0048		0,2
21/03/2016 01:30	11		0,0049		0,0045		0,6
21/03/2016 02:30	11		0,0038		0,007		0
21/03/2016 03:30	12		0,0027		0,0059		0
21/03/2016 04:30	20		0,003		0,0075		0,2
21/03/2016 05:30	16		0,0022		0,0051		0

21/03/2016 06:30	14		0,0021		0,0043		0	
21/03/2016 07:30	16		0,0041		0,0042		0	
21/03/2016 08:30	14		0,0079		0,0041		0	
21/03/2016 09:30	15		0,0032		0,0056		2	
21/03/2016 10:30	10		0,0027		0,0043		0,6	
21/03/2016 11:30	12		0,0032		0,0042		0,2	
21/03/2016 12:30	15		0,0042		0,0041		0,6	
21/03/2016 13:30	12		0,003		0,0041		0	
21/03/2016 14:30	8		0,0031		0,0041		0	
21/03/2016 15:30	16		0,0032		0,004		0	
21/03/2016 16:30	11		0,0028		0,004		0	
21/03/2016 17:30	12		0,003		0,0045		0,2	
21/03/2016 18:30	13		0,0026		0,0043		0,2	
21/03/2016 19:30	13		0,0023		0,0041		0	
21/03/2016 20:30	11		0,0019		0,004		0,2	
21/03/2016 21:30	11		0,0019		0,004		0,2	
21/03/2016 22:30	12		0,0017		0,004		0	
21/03/2016 23:30	13		0,0018		0,004		0,4	
22/03/2016 00:30	13		0,0019		0,004		0,2	
22/03/2016 01:30	12		0,0018		0,004		0	
22/03/2016 02:30	13		0,0022		0,004		0,2	
22/03/2016 03:30	13		0,0016		0,004		0,4	
22/03/2016 04:30	11		0,0017		0,004		0	
22/03/2016 05:30	12		0,0017		0,004		0,4	
22/03/2016 06:30	20		0,0019		0,004		0,6	
22/03/2016 07:30	14		0,0027		0,004		0	
22/03/2016 08:30	14		0,0024		0,004		0	
22/03/2016 09:30	19		0,0023		0,004		0	
22/03/2016 10:30	20		0,0022		0,004		0	
22/03/2016 11:30	25		0,0023		0,004		0	
22/03/2016 12:30	22		0,0022		0,004		0	
22/03/2016 13:30	32		0,0021		0,0039		0	
22/03/2016 14:30	18		0,002		0,0039		0	
22/03/2016 15:30	19		0,0021		0,0039		0	
22/03/2016 16:30	22		0,0024		0,0039		0	
22/03/2016 17:30	25		0,0032		0,0039		0	
22/03/2016 18:30	25		0,0048		0,0039		0	
22/03/2016 19:30	29		0,0101		0,0042		0	
22/03/2016 20:30	45		0,0059		0,005		0	
22/03/2016 21:30	34		0,0041		0,0091		0	
22/03/2016 22:30	47		0,0052		0,0053		0	
22/03/2016 23:30	31		0,0053		0,0043		0	
23/03/2016 00:30	57		0,0058		0,0184		0	
23/03/2016 01:30	24		0,0025		0,0049		0	
23/03/2016 02:30	22		0,0026		0,0042		0	
23/03/2016 03:30	20		0,0027		0,0041		0	
23/03/2016 04:30	35		0,0043		0,004		0	
23/03/2016 05:30	26		0,0054		0,004		0	
23/03/2016 06:30	35		0,0075		0,004		0,2	
23/03/2016 07:30	24		0,0107		0,004		0	
23/03/2016 08:30	15		0,0048		0,0041		0	
23/03/2016 09:30	29		0,0039		0,0087		0	
23/03/2016 10:30	47		0,0052		0,0308		0	
23/03/2016 11:30	44		0,0047		0,0302		0	
23/03/2016 12:30	27		0,0051		0,0206		0	
23/03/2016 13:30	37		0,0051		0,0293		0	
23/03/2016 14:30	25		0,0021		0,0054		0	
23/03/2016 15:30	27		0,0038		0,0046		0	
23/03/2016 16:30	19		0,003		0,0043		0	
23/03/2016 17:30	48		0,005		0,0121		0	
23/03/2016 18:30	156		0,0095		0,0053		0	
23/03/2016 19:30	27		0,0025		0,0045		0	



23/03/2016 20:30	27		0,0027		0,0043		0	
23/03/2016 21:30	21		0,0064		0,0042		0	
23/03/2016 22:30	29		0,0078		0,0042		0	
23/03/2016 23:30	17		0,0026		0,0041		0	
24/03/2016 00:30	18		0,0024		0,004		0	
24/03/2016 01:30	23		0,0022		0,004		0	
24/03/2016 02:30	24		0,0023		0,004		0	
24/03/2016 03:30	20		0,0022		0,004		0	
24/03/2016 04:30	15		0,0026		0,004		0	
24/03/2016 05:30	32		0,0034		0,004		0	
24/03/2016 06:30	41		0,0116		0,004		0	
24/03/2016 07:30	38		0,0084		0,0041		0	
24/03/2016 08:30	34		0,0042		0,0047		0	
24/03/2016 09:30	32		0,0036		0,0139		0	
24/03/2016 10:30	28		0,0022		0,005		0	
24/03/2016 11:30	23		0,0022		0,0043		0	
24/03/2016 12:30	63		0,0045		0,0443		0	
24/03/2016 13:30	27		0,0024		0,0072		0	
24/03/2016 14:30	29		0,0021		0,0045		0	
24/03/2016 15:30	44		0,0029		0,0043		0	
24/03/2016 16:30	48		0,0029		0,0042		0	
24/03/2016 17:30	73		0,0039		0,0097		0	
24/03/2016 18:30	58		0,0044		0,0161		0	
24/03/2016 19:30	42		0,0037		0,0108		0	
24/03/2016 20:30	112		0,0133		0,1034		0	
24/03/2016 21:30	105		0,0124		0,1127		0	
24/03/2016 22:30	50		0,0106		0,0638		0	
24/03/2016 23:30	86		0,0073		0,0728		0	
25/03/2016 00:30	98		0,0115		0,1063		0	
25/03/2016 01:30	39		0,0067		0,0433		0	
25/03/2016 02:30	36		0,0042		0,0185		0	
25/03/2016 03:30	48		0,0116		0,0625		0	
25/03/2016 04:30	26		0,0027		0,0122		0	
25/03/2016 05:30	25		0,0022		0,0052		0	
25/03/2016 06:30	18		0,0025		0,0048		0	
25/03/2016 07:30	22		0,0025		0,0045		0	
25/03/2016 08:30	29		0,0023		0,0045		0	
25/03/2016 09:30	53		0,0045		0,0337		0	
25/03/2016 10:30	61		0,0049		0,0415		0	
25/03/2016 11:30	75		0,0053		0,0564		0	
25/03/2016 12:30	93		0,0067		0,0837		0	
25/03/2016 13:30	122		0,013		0,1352		0	
25/03/2016 14:30	40		0,0042		0,0343		0	
25/03/2016 15:30	19		0,0026		0,0062		0	
25/03/2016 16:30	51		0,005		0,039		0,2	
25/03/2016 17:30	17		0,0021		0,006		0,4	
25/03/2016 18:30	19		0,0025		0,0048		0,2	
25/03/2016 19:30	21		0,0022		0,0045		0	
25/03/2016 20:30	22		0,0024		0,0045		0	
25/03/2016 21:30	12		0,0021		0,0043		1	
25/03/2016 22:30	20		0,0023		0,0042		0,2	
25/03/2016 23:30	22		0,0027		0,0043		0,6	
26/03/2016 00:30	14		0,0021		0,0042		1,4	
26/03/2016 01:30	19		0,0019		0,0042		3	
26/03/2016 02:30	18		0,0052		0,0042		5,4	
26/03/2016 03:30	12		0,0021		0,0042		4,6	
26/03/2016 04:30	13		0,0018		0,0042		1,2	
26/03/2016 05:30	15		0,0055		0,0041		3,2	
26/03/2016 06:30	15		0,0093		0,0041		6,4	
26/03/2016 07:30	11		0,0056		0,0041		8	
26/03/2016 08:30	10		0,0092		0,0042		4,2	
26/03/2016 09:30	8		0,0022		0,0044		7	

26/03/2016 10:30	28		0,0034		0,0196		0,4	
26/03/2016 11:30	18		0,0027		0,0105		1,2	
26/03/2016 12:30	16		0,0024		0,0136		0,8	
26/03/2016 13:30	41		0,0058		0,0294		6	
26/03/2016 14:30	49		0,0062		0,0212		0,4	
26/03/2016 15:30	23		0,0033		0,0237		0,4	
26/03/2016 16:30	111		0,0124		0,0739		0,2	
26/03/2016 17:30	16		0,005		0,0565		7,4	
26/03/2016 18:30	13		0,0065		0,0087		20	
26/03/2016 19:30	10		0,0059		0,0165		8	
26/03/2016 20:30	21		0,0031		0,008		1	
26/03/2016 21:30	15		0,0027		0,0052		0	
26/03/2016 22:30	13		0,0019		0,0045		0	
26/03/2016 23:30	12		0,0032		0,0045		2,6	
27/03/2016 00:30	13		0,0033		0,0045		2,6	
27/03/2016 01:30	11		0,0026		0,0044		0	
27/03/2016 02:30	12		0,0025		0,0043		0	
27/03/2016 03:30	17		0,0029		0,0042		0,2	
27/03/2016 04:30	17		0,0031		0,0047		0,4	
27/03/2016 05:30	10		0,0023		0,0045		0,6	
27/03/2016 06:30	11		0,0019		0,0043		0,8	
27/03/2016 07:30	12		0,0019		0,0043		1,2	
27/03/2016 08:30	12		0,0018		0,004		0,4	
27/03/2016 09:30	14		0,0017		0,0041		1	
27/03/2016 10:30	20		0,0023		0,0042		0,8	
27/03/2016 11:30	21		0,0025		0,0041		0,4	
27/03/2016 12:30	19		0,0021		0,0042		3	
27/03/2016 13:30	8		0,0018		0,0041		4,6	
27/03/2016 14:30	10		0,0016		0,0042		3,6	
27/03/2016 15:30	10		0,0016		0,0042		4,8	
27/03/2016 16:30	11		0,0017		0,0042		2,6	
27/03/2016 17:30	10		0,0017		0,0042		1,8	
27/03/2016 18:30	9		0,002		0,0041		6	
27/03/2016 19:30	13		0,0019		0,0042		2	
27/03/2016 20:30	16		0,0017		0,0042		1,6	
27/03/2016 21:30	16		0,0018		0,0042		1,4	
27/03/2016 22:30	10		0,0017		0,0042		0,6	
27/03/2016 23:30	16		0,0017		0,0041		0,2	
28/03/2016 00:30	18		0,0017		0,0041		0	
28/03/2016 01:30	12		0,0016		0,0041		0	
28/03/2016 02:30	19		0,0017		0,0041		0,2	
28/03/2016 03:30	985	IU	0,0016		0,004		0,4	
28/03/2016 04:30	985	IU	0,0016		0,0041		0,6	
28/03/2016 05:30	16		0,0018		0,0041		0,4	
28/03/2016 06:30	12		0,002		0,0041		1,8	
28/03/2016 07:30	16		0,0028		0,0041		0,2	
28/03/2016 08:30	13		0,0021		0,0041		1,4	
28/03/2016 09:30	17		0,0024		0,0042		0	
28/03/2016 10:30	17		0,0024		0,0042		0	
28/03/2016 11:30	985	IC	0,0027		0,0025		0	
28/03/2016 12:30	985	IC	0,0027		0,0025		0	
28/03/2016 13:30	985	IC	0,0024		0,0025		0	
28/03/2016 14:30	985	IC	-0,0002	IR	0,0025		0,8	
28/03/2016 15:30	20	IC	0,078	IC	0,0025		0,6	
28/03/2016 16:30	13	IC	0,0029		0,1918	IC	0,2	
28/03/2016 17:30	17	IC	0,0037		0,0029		0	
28/03/2016 18:30	9	IC	0,0046		0,0027		0	
28/03/2016 19:30	8	IC	0,0036		0,0026		0	
28/03/2016 20:30	8	IC	0,003		0,0027		0	
28/03/2016 21:30	9	IC	0,0025		0,0026		0	
28/03/2016 22:30	10	IC	0,0023		0,0026		0,2	
28/03/2016 23:30	10	IC	0,0029		0,0026		0	

29/03/2016 00:30	10	IC	0,0021		0,0026		0
29/03/2016 01:30	9	IC	0,0022		0,0026		0
29/03/2016 02:30	7	IC	0,002		0,0026		0,2
29/03/2016 03:30	6	IC	0,002		0,0026		0
29/03/2016 04:30	8	IC	0,002		0,0026		0
29/03/2016 05:30	11	IC	0,0021		0,0026		0
29/03/2016 06:30	9	IC	0,0027		0,0026		0
29/03/2016 07:30	6	IC	0,0037		0,0026		0
29/03/2016 08:30	266	IC	0,0032		0,0026		0
29/03/2016 09:30	44		0,0034		0,0026		0
29/03/2016 10:30	16		0,0034		0,0026		0
29/03/2016 11:30	22		0,0033		0,0026		0
29/03/2016 12:30	20		0,0025		0,0025		0
29/03/2016 13:30	20		0,0024		0,0026		0
29/03/2016 14:30	23		0,0041		0,0026		0
29/03/2016 15:30	26		0,0029		0,0026		0
29/03/2016 16:30	32		0,0031		0,0026		0
29/03/2016 17:30	23		0,0039		0,0026		0
29/03/2016 18:30	36		0,0092		0,0026		0
29/03/2016 19:30	55		0,0094		0,0026		0
29/03/2016 20:30	24		0,0069		0,0027		0
29/03/2016 21:30	73		0,0168		0,0027		0
29/03/2016 22:30	73		0,0176		0,0027		0
29/03/2016 23:30	72		0,0122		0,0026		0
30/03/2016 00:30	49		0,0082		0,0026		0
30/03/2016 01:30	73		0,0091		0,0026		0
30/03/2016 02:30	39		0,0078		0,0026		0
30/03/2016 03:30	27		0,0051		0,0026		0,2
30/03/2016 04:30	26		0,0054		0,0026		0
30/03/2016 05:30	50		0,0075		0,0025		0
30/03/2016 06:30	51		0,0113		0,0026		0
30/03/2016 07:30	48		0,0081		0,0026		0,2
30/03/2016 08:30	32		0,0057		0,0026		0
30/03/2016 09:30	31		0,0051		0,0027		0
30/03/2016 10:30	60		0,0056		0,0096		0
30/03/2016 11:30	37		0,0046		0,0151		0
30/03/2016 12:30	34		0,0029		0,0064		0
30/03/2016 13:30	27		0,0025		0,0049		0
30/03/2016 14:30	39		0,003		0,004		0
30/03/2016 15:30	985	IU	0,0027		0,0032		0
30/03/2016 16:30	34		0,0025		0,0028		0
30/03/2016 17:30	117		0,0044		0,0027		0
30/03/2016 18:30	98		0,0053		0,0027		0
30/03/2016 19:30	53		0,0061		0,0027		0
30/03/2016 20:30	23		0,0049		0,0042		0
30/03/2016 21:30	38		0,0047		0,0063		0
30/03/2016 22:30	27		0,0033		0,0031		0
30/03/2016 23:30	19		0,0031		0,0028		0
31/03/2016 00:30	20		0,0028		0,0027		0
31/03/2016 01:30	23		0,0028		0,0027		0
31/03/2016 02:30	20		0,0023		0,0026		0
31/03/2016 03:30	17		0,0021		0,0026		0
31/03/2016 04:30	20		0,0021		0,0026		0
31/03/2016 05:30	18		0,0027		0,0026		0
31/03/2016 06:30	29		0,0038		0,0026		0
31/03/2016 07:30	27		0,0049		0,0027		0
31/03/2016 08:30	32		0,0039		0,0026		0
31/03/2016 09:30	24		0,0036		0,0027		0
31/03/2016 10:30	31		0,0028		0,0026		0
31/03/2016 11:30	27		0,0029		0,0026		0
31/03/2016 12:30	34		0,0053		0,0119		0
31/03/2016 13:30	35		0,0049		0,0115		0

31/03/2016 14:30	25		0,0045		0,0085		0	
31/03/2016 15:30	23		0,0039		0,0062		0	
31/03/2016 16:30	39		0,0065		0,0124		0	
31/03/2016 17:30	71		0,0083		0,015		0	
31/03/2016 18:30	67		0,0065		0,0034		0	
31/03/2016 19:30	29		0,004		0,0029		0	
31/03/2016 20:30	33		0,0095		0,0029		0	
31/03/2016 21:30	29		0,0079		0,0028		0	
31/03/2016 22:30	22		0,0044		0,0027		0	
31/03/2016 23:30	18		0,003		0,0027		0	

Data de Medição	Eletrobras CGTEE							
	Estação 3 - Três Lagoas							
	Qualidade do Ar						Meteorologia	
	Ar Ambiente						Clima e Meteorologia	
	Partículas Inaláveis (<10µm)		Dióxido de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Precipitação Pluviométrica	
	Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3,0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3,0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3,0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 1,0 m	
	Rotina		Rotina		Rotina		Rotina	
dd/mm/aaaa hh:mm	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [mm]	Flag
01/03/2016 00:30	37		0,0054		0,0133		0	
01/03/2016 01:30	77		0,0042		0,0024		0	
01/03/2016 02:30	123		0,0058		0,002		0	
01/03/2016 03:30	115		0,0078		0,0019		0	
01/03/2016 04:30	104		0,0044		0,0018		0	
01/03/2016 05:30	23		0,0028		0,0033		0	
01/03/2016 06:30	27		0,0023		0,0021		0	
01/03/2016 07:30	50		0,0034		0,0018		0	
01/03/2016 08:30	34		0,0035		0,0085		0	
01/03/2016 09:30	53		0,0032		0,0056		0	
01/03/2016 10:30	55		0,0035		0,0125		0	
01/03/2016 11:30	44		0,005		0,0171		0	
01/03/2016 12:30	21		0,0021		0,0024		0	
01/03/2016 13:30	27		0,0017		0,0021		0	
01/03/2016 14:30	17		0,0029		0,0018		0	
01/03/2016 15:30	13		0,0015		0,0018		0	
01/03/2016 16:30	18		0,0017		0,002		0	
01/03/2016 17:30	24		0,0015		0,0019		0	
01/03/2016 18:30	23		0,0017		0,0018		0	
01/03/2016 19:30	9		0,0016		0,0018		0	
01/03/2016 20:30	17		0,0015		0,0017		0	
01/03/2016 21:30	14		0,0017		0,0017		0	
01/03/2016 22:30	16		0,0014		0,0017		0	
01/03/2016 23:30	13		0,0014		0,0016		0	
02/03/2016 00:30	14		0,0013		0,0016		0	
02/03/2016 01:30	13		0,0015		0,0016		0	
02/03/2016 02:30	15		0,0018		0,0016		0	
02/03/2016 03:30	13		0,0017		0,0016		0	
02/03/2016 04:30	16		0,0018		0,0016		0	
02/03/2016 05:30	12		0,0017		0,0016		0	
02/03/2016 06:30	12		0,0017		0,0016		0	
02/03/2016 07:30	11		0,0033		0,0016		0	
02/03/2016 08:30	12		0,0015		0,0016		0	
02/03/2016 09:30	14		0,0045		0,0016		0	
02/03/2016 10:30	11		0,0017		0,0016		0	
02/03/2016 11:30	10		0,0017		0,0016		0	
02/03/2016 12:30	15		0,0013		0,0016		0	
02/03/2016 13:30	22		0,0157	IC	0,0016		0	
02/03/2016 14:30	22		0,0033	IC	0,0016	IC	0	
02/03/2016 15:30	985	IU	0,0043		0,0019		1	
02/03/2016 16:30	13		0,0014		0,0016		0,2	
02/03/2016 17:30	8		0,0014		0,0016		0,2	
02/03/2016 18:30	8		0,0014		0,0016		0	
02/03/2016 19:30	9		0,0014		0,0016		0	
02/03/2016 20:30	10		0,0013		0,0016		0	
02/03/2016 21:30	11		0,0016		0,0016		0	
02/03/2016 22:30	4		0,0013		0,0016		0	
02/03/2016 23:30	17		0,0013		0,0016		0	
03/03/2016 00:30	15		0,0012		0,0016		0	
03/03/2016 01:30	15		0,0013		0,0016		0	
03/03/2016 02:30	13		0,0013		0,0016		0,6	
03/03/2016 03:30	11		0,0013		0,0016		0,2	
03/03/2016 04:30	9		0,0012		0,0016		0	

03/03/2016 05:30	7		0,0012		0,0015		0	
03/03/2016 06:30	9		0,0012		0,0015		0	
03/03/2016 07:30	17		0,0013		0,0015		0	
03/03/2016 08:30	4		0,0011		0,0015		0	
03/03/2016 09:30	20		0,0011		0,0015		0	
03/03/2016 10:30	14		0,001		0,0015		0	
03/03/2016 11:30	17		0,001		0,0015		0	
03/03/2016 12:30	14		0,0011		0,0015		0	
03/03/2016 13:30	18		0,0011		0,0015		0	
03/03/2016 14:30	3		0,0012		0,0015		0	
03/03/2016 15:30	7		0,001		0,0015		0	
03/03/2016 16:30	12		0,0012		0,0015		0,2	
03/03/2016 17:30	12		0,0011		0,0015		0,4	
03/03/2016 18:30	10		0,0009		0,0015		0	
03/03/2016 19:30	10		0,0013		0,0015		0	
03/03/2016 20:30	12		0,0012		0,0016		0	
03/03/2016 21:30	16		0,0014		0,0016		0	
03/03/2016 22:30	20		0,0019		0,0015		0	
03/03/2016 23:30	13		0,0017		0,0015		0	
04/03/2016 00:30	13		0,0014		0,0015		0	
04/03/2016 01:30	18		0,0017		0,0015		0	
04/03/2016 02:30	6		0,0021		0,0015		0	
04/03/2016 03:30	7		0,0018		0,0015		0	
04/03/2016 04:30	11		0,002		0,0015		0	
04/03/2016 05:30	12		0,0022		0,0015		0	
04/03/2016 06:30	9		0,0018		0,0015		2,2	
04/03/2016 07:30	7		0,0015		0,0015		5,4	
04/03/2016 08:30	8		0,001		0,0015		0	
04/03/2016 09:30	15		0,0011		0,0015		0,2	
04/03/2016 10:30	25		0,0011		0,0015		0	
04/03/2016 11:30	14		0,001		0,0015		0,2	
04/03/2016 12:30	13		0,001		0,0015		0	
04/03/2016 13:30	12		0,001		0,0015		0	
04/03/2016 14:30	13		0,001		0,0015		0	
04/03/2016 15:30	14		0,001		0,0015		0	
04/03/2016 16:30	12		0,001		0,0015		0	
04/03/2016 17:30	12		0,0011		0,0015		0	
04/03/2016 18:30	13		0,0012		0,0015		0	
04/03/2016 19:30	12		0,0016		0,0015		0	
04/03/2016 20:30	17		0,0013		0,0015		0	
04/03/2016 21:30	12		0,0015		0,0015		0	
04/03/2016 22:30	19		0,012		0,0016		0	
04/03/2016 23:30	28		0,0102		0,0017		0	
05/03/2016 00:30	16		0,0104		0,0019		0	
05/03/2016 01:30	35		0,0101		0,0018		0	
05/03/2016 02:30	18		0,0078		0,0017		0	
05/03/2016 03:30	6		0,0061		0,0016		0	
05/03/2016 04:30	17		0,0043		0,0016		0	
05/03/2016 05:30	20		0,0035		0,0015		0	
05/03/2016 06:30	10		0,0026		0,0015		0	
05/03/2016 07:30	16		0,0018		0,0015		0	
05/03/2016 08:30	24		0,0012		0,0016		0	
05/03/2016 09:30	13		0,0012		0,0016		0	
05/03/2016 10:30	17		0,0013		0,0016		0	
05/03/2016 11:30	21		0,0014		0,0017		0	
05/03/2016 12:30	16		0,0015		0,0017		0	
05/03/2016 13:30	14		0,0012		0,0017		0	
05/03/2016 14:30	12		0,0012		0,0016		0	
05/03/2016 15:30	11		0,0012		0,0016		0	
05/03/2016 16:30	12		0,0011		0,0016		0	
05/03/2016 17:30	13		0,0012		0,0015		0	
05/03/2016 18:30	12		0,0015		0,0015		0	

05/03/2016 19:30	12		0,0018		0,0016		0	
05/03/2016 20:30	19		0,0025		0,0016		0	
05/03/2016 21:30	11		0,0019		0,0016		0	
05/03/2016 22:30	11		0,0019		0,0016		0	
05/03/2016 23:30	12		0,0018		0,0016		0	
06/03/2016 00:30	10		0,0017		0,0016		0	
06/03/2016 01:30	8		0,0019		0,0016		0	
06/03/2016 02:30	10		0,0018		0,0015		0	
06/03/2016 03:30	9		0,0017		0,0015		0	
06/03/2016 04:30	10		0,0018		0,0015		0	
06/03/2016 05:30	8		0,0018		0,0015		0	
06/03/2016 06:30	5		0,0016		0,0015		0	
06/03/2016 07:30	10		0,0016		0,0015		0	
06/03/2016 08:30	8		0,0012		0,0015		0	
06/03/2016 09:30	7		0,0012		0,0015		0	
06/03/2016 10:30	16		0,0011		0,0016		0	
06/03/2016 11:30	12		0,0011		0,0015		0	
06/03/2016 12:30	17		0,0013		0,0016		0	
06/03/2016 13:30	14		0,0012		0,0016		0	
06/03/2016 14:30	15		0,0012		0,0016		0	
06/03/2016 15:30	13		0,0013		0,0015		0	
06/03/2016 16:30	19		0,0012		0,0015		0	
06/03/2016 17:30	19		0,0012		0,0015		0	
06/03/2016 18:30	13		0,0013		0,0015		0	
06/03/2016 19:30	18		0,0014		0,0015		0	
06/03/2016 20:30	18		0,0014		0,0016		0	
06/03/2016 21:30	21		0,0016		0,0015		0	
06/03/2016 22:30	17		0,0016		0,0016		0	
06/03/2016 23:30	985	IU	0,0017		0,0015		0	
07/03/2016 00:30	7		0,0015		0,0015		0	
07/03/2016 01:30	9		0,0025		0,0015		0	
07/03/2016 02:30	105		0,0115		0,0016		0	
07/03/2016 03:30	26		0,0063		0,0015		0	
07/03/2016 04:30	12		0,0029		0,0014		0	
07/03/2016 05:30	11		0,002		0,0014		0	
07/03/2016 06:30	20		0,0064		0,0014		0	
07/03/2016 07:30	33		0,0081		0,0015		0	
07/03/2016 08:30	20		0,0017		0,0015		0	
07/03/2016 09:30	29		0,0013		0,0015		0	
07/03/2016 10:30	21		0,0012		0,0015		0	
07/03/2016 11:30	17		0,0011		0,0016		0	
07/03/2016 12:30	8		0,0011		0,0015		0	
07/03/2016 13:30	10		0,0011		0,0016		0	
07/03/2016 14:30	10		0,0011		0,0015		0	
07/03/2016 15:30	8		0,001		0,0015		0	
07/03/2016 16:30	8		0,0012		0,0015		0	
07/03/2016 17:30	11		0,0011		0,0015		0	
07/03/2016 18:30	7		0,0016		0,0016		0	
07/03/2016 19:30	6		0,0016		0,0016		0	
07/03/2016 20:30	8		0,0016		0,0016		0	
07/03/2016 21:30	17		0,0026		0,0016		0	
07/03/2016 22:30	34		0,009		0,0016		0	
07/03/2016 23:30	38		0,011		0,0018		0	
08/03/2016 00:30	47		0,0109		0,01		0	
08/03/2016 01:30	35		0,0103		0,0067		0	
08/03/2016 02:30	33		0,0122		0,0028		0	
08/03/2016 03:30	37		0,007		0,0022		0	
08/03/2016 04:30	17		0,0023		0,0019		0	
08/03/2016 05:30	12		0,0023		0,0021		0	
08/03/2016 06:30	17		0,0056		0,0028		0	
08/03/2016 07:30	40		0,0054		0,0115		0	
08/03/2016 08:30	86		0,0127		0,0707		0	

08/03/2016 09:30	77		0,0093		0,0567		0	
08/03/2016 10:30	39		0,0046		0,0259		0	
08/03/2016 11:30	66		0,0044		0,0247		0	
08/03/2016 12:30	85		0,0078		0,0514		0	
08/03/2016 13:30	84		0,0071		0,0389		0	
08/03/2016 14:30	84		0,0073		0,0344		0	
08/03/2016 15:30	63		0,0044		0,0145		0	
08/03/2016 16:30	29		0,0023		0,005		0	
08/03/2016 17:30	11		0,0018		0,0025		0	
08/03/2016 18:30	17		0,0018		0,0022		0	
08/03/2016 19:30	20		0,0016		0,0022		0	
08/03/2016 20:30	17		0,0017		0,002		0	
08/03/2016 21:30	16		0,0017		0,002		0	
08/03/2016 22:30	18		0,0026		0,0019		0	
08/03/2016 23:30	29		0,0134		0,0019		0	
09/03/2016 00:30	18		0,0091		0,0018		0	
09/03/2016 01:30	21		0,0081		0,0018		0	
09/03/2016 02:30	24		0,002		0,0017		0	
09/03/2016 03:30	27		0,0055		0,0017		0	
09/03/2016 04:30	26		0,0053		0,0018		0	
09/03/2016 05:30	24		0,0024		0,0019		0,8	
09/03/2016 06:30	19		0,0022		0,0018		0,2	
09/03/2016 07:30	17		0,0022		0,0017		0	
09/03/2016 08:30	13		0,0023		0,0017		0	
09/03/2016 09:30	16		0,0034		0,0017		0	
09/03/2016 10:30	16		0,002		0,0017		0	
09/03/2016 11:30	12		0,0018		0,0017		0	
09/03/2016 12:30	17		0,0015		0,0017		0	
09/03/2016 13:30	19		0,0015		0,0017		0	
09/03/2016 14:30	16		0,0015		0,0018		0	
09/03/2016 15:30	13		0,0014		0,0019		0	
09/03/2016 16:30	14		0,0015		0,002		0	
09/03/2016 17:30	19		0,0019		0,0021		0	
09/03/2016 18:30	20		0,0017		0,002		0	
09/03/2016 19:30	18		0,0014		0,0019		0	
09/03/2016 20:30	15		0,001		0,0018		0	
09/03/2016 21:30	10		0,0011		0,0017		0	
09/03/2016 22:30	8		0,0013		0,0017		0	
09/03/2016 23:30	6		0,0013		0,0016		0	
10/03/2016 00:30	9		0,0014		0,0016		0,4	
10/03/2016 01:30	12		0,0013		0,0017		0	
10/03/2016 02:30	10		0,0016		0,0016		0	
10/03/2016 03:30	11		0,0014		0,0017		1,4	
10/03/2016 04:30	11		0,0012		0,0016		0,2	
10/03/2016 05:30	9		0,0014		0,0016		0	
10/03/2016 06:30	11		0,0015		0,0016		0	
10/03/2016 07:30	23		0,0013		0,0016		0	
10/03/2016 08:30	21		0,0013		0,0016		0	
10/03/2016 09:30	9		0,001		0,0016		0	
10/03/2016 10:30	11		0,0012		0,0016		0	
10/03/2016 11:30	12		0,001		0,0016		0	
10/03/2016 12:30	7		0,0009		0,0016		0	
10/03/2016 13:30	4		0,0012		0,0016		0	
10/03/2016 14:30	4		0,0009		0,0016		0	
10/03/2016 15:30	19		0,0009		0,0015		0	
10/03/2016 16:30	4		0,0011		0,0015		0	
10/03/2016 17:30	9		0,0018		0,0016		0	
10/03/2016 18:30	58		0,0045		0,002		0	
10/03/2016 19:30	6		0,0016		0,0017		0	
10/03/2016 20:30	6		0,0019		0,0016		0	
10/03/2016 21:30	6		0,0015		0,0016		0	
10/03/2016 22:30	10		0,0022		0,0016		0	



10/03/2016 23:30	11		0,0017		0,0016		0	
11/03/2016 00:30	8		0,0015		0,0016		0	
11/03/2016 01:30	10		0,0016		0,0016		0	
11/03/2016 02:30	8		0,0016		0,0016		0	
11/03/2016 03:30	5		0,0015		0,0016		0	
11/03/2016 04:30	4		0,0012		0,0016		0	
11/03/2016 05:30	2		0,001		0,0016		0	
11/03/2016 06:30	3		0,001		0,0016		0	
11/03/2016 07:30	5		0,001		0,0016		0	
11/03/2016 08:30	3		0,001		0,0016		0	
11/03/2016 09:30	3		0,0009		0,0016		0,8	
11/03/2016 10:30	6		0,0009		0,0016		0,4	
11/03/2016 11:30	8		0,0009		0,0016		5,4	
11/03/2016 12:30	7		0,0009		0,0016		1,6	
11/03/2016 13:30	10		0,0008		0,0016		0	
11/03/2016 14:30	19		0,0009		0,0016		0,6	
11/03/2016 15:30	14		0,001		0,0016		0	
11/03/2016 16:30	13		0,0009		0,0016		2,6	
11/03/2016 17:30	9		0,0009		0,0016		0,2	
11/03/2016 18:30	8		0,0009		0,0016		0	
11/03/2016 19:30	17		0,0011		0,0016		0	
11/03/2016 20:30	15		0,0011		0,0016		0	
11/03/2016 21:30	17		0,001		0,0016		0	
11/03/2016 22:30	22		0,0013		0,0016		0	
11/03/2016 23:30	17		0,0012		0,0016		0	
12/03/2016 00:30	14		0,0012		0,0016		0	
12/03/2016 01:30	11		0,0011		0,0016		0	
12/03/2016 02:30	10		0,0012		0,0015		0	
12/03/2016 03:30	13		0,0013		0,0015		0	
12/03/2016 04:30	15		0,0013		0,0015		0	
12/03/2016 05:30	15		0,0014		0,0015		0	
12/03/2016 06:30	11		0,0014		0,0015		0	
12/03/2016 07:30	8		0,0012		0,0015		0	
12/03/2016 08:30	11		0,0009		0,0015		0	
12/03/2016 09:30	16		0,0008		0,0015		0	
12/03/2016 10:30	20		0,0008		0,0016		0	
12/03/2016 11:30	15		0,0009		0,0016		0	
12/03/2016 12:30	17		0,0009		0,0016		0	
12/03/2016 13:30	13		0,0009		0,0016		0	
12/03/2016 14:30	12		0,0009		0,0016		0	
12/03/2016 15:30	10		0,0007		0,0016		0	
12/03/2016 16:30	11		0,0009		0,0016		0	
12/03/2016 17:30	13		0,001		0,0016		0	
12/03/2016 18:30	11		0,0012		0,0016		0	
12/03/2016 19:30	12		0,0012		0,0016		0	
12/03/2016 20:30	21		0,0011		0,0016		0	
12/03/2016 21:30	20		0,001		0,0016		0	
12/03/2016 22:30	21		0,001		0,0016		0	
12/03/2016 23:30	21		0,0011		0,0016		0	
13/03/2016 00:30	12		0,001		0,0016		0	
13/03/2016 01:30	19		0,0011		0,0016		0	
13/03/2016 02:30	17		0,001		0,0015		0	
13/03/2016 03:30	11		0,0014		0,0015		0	
13/03/2016 04:30	10		0,0014		0,0015		0	
13/03/2016 05:30	10		0,0011		0,0015		0	
13/03/2016 06:30	11		0,0013		0,0015		0	
13/03/2016 07:30	985	IU	882135832,9	IR	0,0014		0	
13/03/2016 08:30	19		0,0014		0,0015		0	
13/03/2016 09:30	33		0,0037		0,0016		0	
13/03/2016 10:30	25		0,0018		0,0017		0	
13/03/2016 11:30	28		0,0019		0,0076		0	
13/03/2016 12:30	93		0,0058		0,0429		0	

13/03/2016 13:30	46		0,0034		0,0243		0	
13/03/2016 14:30	7		0,0022		0,0033		0	
13/03/2016 15:30	16		0,0033		0,002		0	
13/03/2016 16:30	13		0,0018		0,0018		0	
13/03/2016 17:30	20		0,0011		0,0017		0	
13/03/2016 18:30	20		0,0011		0,0017		0	
13/03/2016 19:30	54		0,0031		0,0017		0	
13/03/2016 20:30	31		0,0141		0,0018		0	
13/03/2016 21:30	27		0,0144		0,0019		0	
13/03/2016 22:30	21		0,0046		0,0018		0	
13/03/2016 23:30	15		0,0017		0,0017		0	
14/03/2016 00:30	13		0,0013		0,0016		0	
14/03/2016 01:30	17		0,0016		0,0016		0	
14/03/2016 02:30	19		0,0023		0,0016		0	
14/03/2016 03:30	17		0,0018		0,0016		0	
14/03/2016 04:30	22		0,0021		0,0016		0	
14/03/2016 05:30	18		0,003		0,0016		0	
14/03/2016 06:30	18		0,0025		0,0016		0	
14/03/2016 07:30	26		0,0026		0,0016		0	
14/03/2016 08:30	30		0,0058		0,0017		0	
14/03/2016 09:30	28		0,0033		0,0017		0	
14/03/2016 10:30	20		0,0017		0,0017		0	
14/03/2016 11:30	16		0,002		0,0017		0	
14/03/2016 12:30	9		0,0021		0,0018		0	
14/03/2016 13:30	9		0,0016		0,0022		0	
14/03/2016 14:30	11		0,0019		0,0022		0	
14/03/2016 15:30	12		0,002		0,0017		0	
14/03/2016 16:30	15		0,0012		0,0017		0	
14/03/2016 17:30	12		0,0012		0,0017		0	
14/03/2016 18:30	12		0,0013		0,0016		0	
14/03/2016 19:30	13		0,0013		0,0016		0	
14/03/2016 20:30	13		0,0054		0,0017		0	
14/03/2016 21:30	13		0,0014		0,0017		0	
14/03/2016 22:30	20		0,0038		0,0017		0	
14/03/2016 23:30	20		0,0077		0,0017		0	
15/03/2016 00:30	7		0,0017		0,0017		0	
15/03/2016 01:30	8		0,0015		0,0017		0	
15/03/2016 02:30	10		0,0016		0,0017		0	
15/03/2016 03:30	13		0,002		0,0022		0	
15/03/2016 04:30	10		0,001		0,0018		0	
15/03/2016 05:30	16		0,0013		0,0017		0	
15/03/2016 06:30	15		0,0057		0,0017		0	
15/03/2016 07:30	13		0,0011		0,0017		0	
15/03/2016 08:30	26		0,0022		0,0075		0	
15/03/2016 09:30	78		0,0086		0,0598		0	
15/03/2016 10:30	51		0,0065		0,0406		0	
15/03/2016 11:30	31		0,0043		0,0273		0	
15/03/2016 12:30	38		0,003		0,0179		0	
15/03/2016 13:30	24		0,0023		0,0089		0	
15/03/2016 14:30	47		0,0031		0,0141		0	
15/03/2016 15:30	22		0,0022		0,0095		0	
15/03/2016 16:30	45		0,0032		0,0075		0	
15/03/2016 17:30	5		0,0015		0,0029		0	
15/03/2016 18:30	15		0,0012		0,0021		0	
15/03/2016 19:30	22		0,0015		0,0019		0	
15/03/2016 20:30	22		0,0027		0,0019		0	
15/03/2016 21:30	18		0,0077		0,002		0	
15/03/2016 22:30	23		0,0021		0,0019		0	
15/03/2016 23:30	16		0,0084		0,0019		0	
16/03/2016 00:30	15		0,0028		0,0018		0	
16/03/2016 01:30	11		0,0015		0,0018		0	
16/03/2016 02:30	11		0,0034		0,0021		0	

16/03/2016 03:30	29		0,0057		0,005			
16/03/2016 04:30	30		0,0072		0,0086			
16/03/2016 05:30	28		0,0071		0,0035			
16/03/2016 06:30	10		0,0019		0,0025			
16/03/2016 07:30	23		0,0024		0,0038			
16/03/2016 08:30	34		0,0028		0,0092			
16/03/2016 09:30	49		0,0028		0,0035			
16/03/2016 10:30	90		0,0036		0,0024			
16/03/2016 11:30	56		0,0028		0,0031			
16/03/2016 12:30	34		0,0015		0,0047			
16/03/2016 13:30	43		0,0016		0,0049			
16/03/2016 14:30	10		0,0015		0,0039			
16/03/2016 15:30	16		0,0013		0,0036			
16/03/2016 16:30	17		0,0012		0,0027			
16/03/2016 17:30	15		0,0012		0,0022			
16/03/2016 18:30	25		0,0017		0,0019			
16/03/2016 19:30	19		0,0016		0,0018			
16/03/2016 20:30	17		0,0016		0,0018			
16/03/2016 21:30	13		0,008		0,0019			
16/03/2016 22:30	20		0,0016		0,0018			
16/03/2016 23:30	20		0,0032		0,0018			
17/03/2016 00:30	21		0,0027		0,0025			
17/03/2016 01:30	29		0,0052		0,0082			
17/03/2016 02:30	21		0,0064		0,0029			
17/03/2016 03:30	26		0,0056		0,0023			
17/03/2016 04:30	26		0,003		0,0039			
17/03/2016 05:30	17		0,0037		0,0027			
17/03/2016 06:30	23		0,0031		0,0039			
17/03/2016 07:30	30		0,0036		0,0056			
17/03/2016 08:30	53		0,0028		0,0101			
17/03/2016 09:30	79		0,004		0,0152			
17/03/2016 10:30	71		0,0026		0,0034			
17/03/2016 11:30	53		0,0029		0,0079			
17/03/2016 12:30	26		0,0017		0,0049			
17/03/2016 13:30	49		0,002		0,0052			
17/03/2016 14:30	61		0,0016		0,0023			
17/03/2016 15:30	37		0,0014	IU	0,002	IU	0	IU
17/03/2016 16:30	985	IU	0,0022		0,003		0	
17/03/2016 17:30	110		0,0052		0,0157		0	
17/03/2016 18:30	22		0,0118		0,004		0	
17/03/2016 19:30	19		0,0021		0,0023		0	
17/03/2016 20:30	28		0,0044		0,002		0	
17/03/2016 21:30	27		0,0046		0,0019		0	
17/03/2016 22:30	52		0,0066		0,0021		0	
17/03/2016 23:30	49		0,006		0,0049		0	
18/03/2016 00:30	37		0,0041		0,0026		0	
18/03/2016 01:30	61		0,0035		0,0021		0	
18/03/2016 02:30	71		0,0052		0,002		0	
18/03/2016 03:30	47		0,0049		0,0019		0	
18/03/2016 04:30	45		0,0035		0,0019		0	
18/03/2016 05:30	36		0,003		0,0019		0	
18/03/2016 06:30	45		0,006		0,0019		0	
18/03/2016 07:30	50		0,0051		0,0019		0	
18/03/2016 08:30	48		0,0031		0,0019		0	
18/03/2016 09:30	41		0,0025		0,0019		0	
18/03/2016 10:30	60		0,0019		0,002		0	
18/03/2016 11:30	38		0,0015		0,0019		0	
18/03/2016 12:30	24		0,0013		0,0018		0	
18/03/2016 13:30	29		0,0012		0,0018		0	
18/03/2016 14:30	30		0,0014		0,0018		0	
18/03/2016 15:30	22		0,0012		0,0018		0	
18/03/2016 16:30	28		0,0016		0,0018		0	

18/03/2016 17:30	62		0,0019	0,0018	0,2
18/03/2016 18:30	13		0,0016	0,0017	0
18/03/2016 19:30	9		0,0017	0,0018	12,4
18/03/2016 20:30	7		0,0016	0,0017	1,2
18/03/2016 21:30	10		0,0033	0,0017	0
18/03/2016 22:30	10		0,0029	0,0018	0,2
18/03/2016 23:30	8		0,0015	0,0018	0,2
19/03/2016 00:30	7		0,0018	0,0017	0
19/03/2016 01:30	9		0,0039	0,0017	0
19/03/2016 02:30	10		0,0014	0,0017	0,2
19/03/2016 03:30	6		0,001	0,0017	0,2
19/03/2016 04:30	9		0,001	0,0017	0
19/03/2016 05:30	22		0,001	0,0017	0
19/03/2016 06:30	18		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 07:30	27		0,0011	0,0016	0
19/03/2016 08:30	17		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 09:30	31		0,0009	0,0016	0
19/03/2016 10:30	33		0,0018	0,0017	0
19/03/2016 11:30	27		0,0008	0,0017	0
19/03/2016 12:30	19		0,0008	0,0017	0
19/03/2016 13:30	24		0,0011	0,0017	0
19/03/2016 14:30	25		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 15:30	23		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 16:30	17		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 17:30	17		0,001	0,0017	0
19/03/2016 18:30	21		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 19:30	24		0,0009	0,0018	0
19/03/2016 20:30	19		0,0009	0,0017	0
19/03/2016 21:30	17		0,001	0,0017	0
19/03/2016 22:30	26		0,001	0,0017	0
19/03/2016 23:30	16		0,0011	0,0017	0
20/03/2016 00:30	15		0,0013	0,0017	0
20/03/2016 01:30	985	IU	0,0013	0,0017	0
20/03/2016 02:30	17		0,0012	0,0017	0
20/03/2016 03:30	17		0,0012	0,0017	0
20/03/2016 04:30	15		0,0011	0,0017	0
20/03/2016 05:30	17		0,001	0,0017	0,4
20/03/2016 06:30	14		0,0009	0,0017	0
20/03/2016 07:30	11		0,0011	0,0016	0
20/03/2016 08:30	10		0,001	0,0017	0,2
20/03/2016 09:30	9		0,0019	0,0017	0
20/03/2016 10:30	10		0,0037	0,0017	1
20/03/2016 11:30	12		0,001	0,0017	2
20/03/2016 12:30	6		0,0033	0,0017	2,2
20/03/2016 13:30	2		0,0024	0,0017	3,2
20/03/2016 14:30	6		0,0011	0,0016	0,2
20/03/2016 15:30	4		0,0011	0,0016	0,2
20/03/2016 16:30	1		0,0009	0,0017	3
20/03/2016 17:30	6		0,0007	0,0017	4,2
20/03/2016 18:30	6		0,0008	0,0016	0,8
20/03/2016 19:30	4		0,0009	0,0016	3,4
20/03/2016 20:30	4		0,0065	0,0017	2,8
20/03/2016 21:30	4		0,0023	0,0017	1
20/03/2016 22:30	4		0,0089	0,0017	0,2
20/03/2016 23:30	4		0,0022	0,0017	0
21/03/2016 00:30	3		0,0013	0,0017	0,6
21/03/2016 01:30	2		0,0012	0,0017	0,2
21/03/2016 02:30	3		0,0012	0,0016	0
21/03/2016 03:30	3		0,001	0,0017	0
21/03/2016 04:30	4		0,0012	0,0016	0,2
21/03/2016 05:30	5		0,001	0,0017	0,2
21/03/2016 06:30	6		0,0011	0,0017	0,2

21/03/2016 07:30	7		0,0084		0,0017		0
21/03/2016 08:30	9		0,0011		0,0017		0
21/03/2016 09:30	9		0,0018		0,0017		0,6
21/03/2016 10:30	8		0,0122		0,0018		0,2
21/03/2016 11:30	6		0,009		0,0018		0
21/03/2016 12:30	5		0,0034		0,0018		0,4
21/03/2016 13:30	3		0,0022		0,0017		0
21/03/2016 14:30	5		0,0048		0,0018		0
21/03/2016 15:30	985	IU	908486543	IR	0,0018		0,2
21/03/2016 16:30	9		0,0027		0,002		0
21/03/2016 17:30	3		0,001		0,002		0,2
21/03/2016 18:30	1		0,0009		0,0018		0
21/03/2016 19:30	6		0,001		0,0018		0
21/03/2016 20:30	5		0,0008		0,0018		0
21/03/2016 21:30	2		0,0009		0,0018		0
21/03/2016 22:30	5		0,0008		0,0017		0
21/03/2016 23:30	7		0,0008		0,0017		0,2
22/03/2016 00:30	2		0,001		0,0017		0
22/03/2016 01:30	0		0,0012		0,0017		0
22/03/2016 02:30	0		0,001		0,0017		0
22/03/2016 03:30	2		0,0009		0,0017		0
22/03/2016 04:30	7		0,001		0,0017		0
22/03/2016 05:30	10		0,0008		0,0017		0
22/03/2016 06:30	5		0,0009		0,0017		0,2
22/03/2016 07:30	6		0,0009		0,0017		0
22/03/2016 08:30	11		0,0009		0,0017		0
22/03/2016 09:30	11		0,0008		0,0017		0
22/03/2016 10:30	13		0,0008		0,0017		0
22/03/2016 11:30	19		0,0008		0,0017		0
22/03/2016 12:30	9		0,0008		0,0017		0
22/03/2016 13:30	11		0,0007		0,0017		0
22/03/2016 14:30	13		0,0009		0,0017		0
22/03/2016 15:30	13		0,0008		0,0017		0
22/03/2016 16:30	10		0,0009		0,0017		0
22/03/2016 17:30	11		0,0009		0,0017		0
22/03/2016 18:30	12		0,001		0,0017		0
22/03/2016 19:30	15		0,0011		0,0017		0
22/03/2016 20:30	13		0,0015		0,0017		0
22/03/2016 21:30	21		0,0026		0,0017		0
22/03/2016 22:30	11		0,0013		0,0017		0
22/03/2016 23:30	10		0,001		0,0017		0
23/03/2016 00:30	12		0,0011		0,0017		0
23/03/2016 01:30	19		0,0041		0,0017		0
23/03/2016 02:30	13		0,0037		0,0017		0
23/03/2016 03:30	11		0,0015		0,0017		0
23/03/2016 04:30	15		0,0051		0,0016		0
23/03/2016 05:30	16		0,0059		0,0017		0
23/03/2016 06:30	2		0,004		0,0017		0
23/03/2016 07:30	5		0,0022		0,0017		0
23/03/2016 08:30	7		0,0013		0,0017		0
23/03/2016 09:30	10		0,001		0,0017		0
23/03/2016 10:30	14		0,0009		0,0017		0
23/03/2016 11:30	16		0,0016		0,0017		0
23/03/2016 12:30	12		0,0011		0,0017		0
23/03/2016 13:30	12		0,0008		0,0017		0
23/03/2016 14:30	7		0,0006		0,0017		0
23/03/2016 15:30	5		0,0008		0,0017		0
23/03/2016 16:30	7		0,001		0,0017		0
23/03/2016 17:30	9		0,001		0,0017		0
23/03/2016 18:30	10		0,0012		0,0017		0
23/03/2016 19:30	17		0,0013		0,0017		0
23/03/2016 20:30	20		0,0021		0,0017		0

23/03/2016 21:30	13		0,0029		0,0018			
23/03/2016 22:30	13		0,0016		0,0018			
23/03/2016 23:30	20		0,0037		0,0018			
24/03/2016 00:30	10		0,0014		0,0017			
24/03/2016 01:30	16		0,0062		0,0017			
24/03/2016 02:30	18		0,0065		0,0017			
24/03/2016 03:30	15		0,0018		0,002			
24/03/2016 04:30	21		0,0045		0,0018			
24/03/2016 05:30	26		0,0049		0,0017			
24/03/2016 06:30	26		0,0042		0,0017			
24/03/2016 07:30	10		0,0023		0,0017			
24/03/2016 08:30	17		0,0022		0,0017			
24/03/2016 09:30	22		0,0021		0,0018			
24/03/2016 10:30	57		0,0017		0,0018			
24/03/2016 11:30	13		0,0015		0,0018			
24/03/2016 12:30	12		0,001		0,0017			
24/03/2016 13:30	12		0,0009		0,0017			
24/03/2016 14:30	12		0,0009		0,0017			
24/03/2016 15:30	17		0,001		0,0017			
24/03/2016 16:30	9		0,0009		0,0017			
24/03/2016 17:30	8		0,0009		0,0017			
24/03/2016 18:30	9		0,0012		0,0018			
24/03/2016 19:30	12		0,0013		0,0018			
24/03/2016 20:30	11		0,0014		0,0018			
24/03/2016 21:30	10		0,0013		0,0018			
24/03/2016 22:30	9		0,0012		0,0018			
24/03/2016 23:30	8		0,0013		0,0018			
25/03/2016 00:30	11		0,0015		0,0018			
25/03/2016 01:30	11		0,0015		0,0018			
25/03/2016 02:30	9		0,0013		0,0018			
25/03/2016 03:30	8		0,0013		0,0018			
25/03/2016 04:30	11		0,0013		0,0018			
25/03/2016 05:30	14		0,0013		0,0018			
25/03/2016 06:30	13		0,0011		0,0018			
25/03/2016 07:30	7		0,0011		0,0017			
25/03/2016 08:30	7		0,0011		0,0018			
25/03/2016 09:30	12		0,0009		0,0018			
25/03/2016 10:30	13		0,001		0,0018			
25/03/2016 11:30	15		0,0009		0,0018			
25/03/2016 12:30	14		0,0009		0,0018			
25/03/2016 13:30	11		0,0008		0,0018			
25/03/2016 14:30	10		0,0008		0,0018			
25/03/2016 15:30	11		0,0009		0,0018			
25/03/2016 16:30	11		0,0009		0,0018			
25/03/2016 17:30	12		0,0008		0,0018			
25/03/2016 18:30	11		0,001		0,0018			
25/03/2016 19:30	7		0,0012		0,0018			
25/03/2016 20:30	9		0,0011		0,0018			
25/03/2016 21:30	11		0,0012		0,0018			
25/03/2016 22:30	7		0,0012		0,0018			
25/03/2016 23:30	16		0,0011		0,0018			
26/03/2016 00:30	9		0,0009		0,0018			
26/03/2016 01:30	7		0,0008		0,0018			
26/03/2016 02:30	8		0,0008		0,0018			
26/03/2016 03:30	10		0,0008		0,0017			
26/03/2016 04:30	9		0,0009		0,0017			
26/03/2016 05:30	9		0,0008		0,0017			
26/03/2016 06:30	6		0,0009		0,0017			
26/03/2016 07:30	4		0,0009		0,0018			
26/03/2016 08:30	6		0,0009		0,0018			
26/03/2016 09:30	10		0,0007		0,0017			
26/03/2016 10:30	10		0,001		0,0017			

26/03/2016 11:30	6		0,0007		0,0017			
26/03/2016 12:30	6		0,0007		0,0017			
26/03/2016 13:30	6		0,0007		0,0018			
26/03/2016 14:30	5		0,0009		0,0018			
26/03/2016 15:30	6		0,0007		0,0018			
26/03/2016 16:30	10		0,0009		0,0018			
26/03/2016 17:30	6		0,0009		0,0018			
26/03/2016 18:30	1		0,0009		0,0018			
26/03/2016 19:30								
26/03/2016 20:30					0	IU		
26/03/2016 21:30								
26/03/2016 22:30								
26/03/2016 23:30								
27/03/2016 00:30								
27/03/2016 01:30								
27/03/2016 02:30								
27/03/2016 03:30								
27/03/2016 04:30								
27/03/2016 05:30								
27/03/2016 06:30								
27/03/2016 07:30								
27/03/2016 08:30								
27/03/2016 09:30								
27/03/2016 10:30								
27/03/2016 11:30								
27/03/2016 12:30								
27/03/2016 13:30								
27/03/2016 14:30	985	IU	0,0008	IU	0,0015	IU	2,2	IU
27/03/2016 15:30	-15	IR	0,0008		0,0017		1,6	
27/03/2016 16:30	141	IU	0,001		0,0017		4	
27/03/2016 17:30	-11	IR	0,0008		0,0018		1,2	
27/03/2016 18:30	-15	IR	0,0009		0,0018		5,8	
27/03/2016 19:30	5		0,0009		0,0018		0,8	
27/03/2016 20:30	5		0,001		0,0018		2	
27/03/2016 21:30	2		0,0008		0,0018		0,4	
27/03/2016 22:30	4		0,0009		0,0018		0,2	
27/03/2016 23:30	8		0,0011		0,0018		0	
28/03/2016 00:30	9		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 01:30	12		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 02:30	8		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 03:30	985	IU	0,0009		0,0018		0,2	
28/03/2016 04:30	985	IU	0,0009		0,0018		0,2	
28/03/2016 05:30	4		0,001		0,0018		0,2	
28/03/2016 06:30	4		0,0009		0,0018		0,2	
28/03/2016 07:30	2		0,0011		0,0018		0,2	
28/03/2016 08:30	4		0,0011		0,0018		0,6	
28/03/2016 09:30	8		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 10:30	12		0,001		0,0019		0	
28/03/2016 11:30	11		0,0009		0,0019		0	
28/03/2016 12:30	9		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 13:30	8		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 14:30	6		0,0009		0,0018		0,2	
28/03/2016 15:30	3		0,0009		0,0019		1,8	
28/03/2016 16:30	4		0,0009		0,0019		0	
28/03/2016 17:30	7		0,0011		0,0019		0	
28/03/2016 18:30	6		0,0009		0,0018		0	
28/03/2016 19:30	6		0,0009		0,0019		0	
28/03/2016 20:30	10		0,001		0,0019		0	
28/03/2016 21:30	10		0,001		0,0018		0	
28/03/2016 22:30	7		0,0012		0,0019		0	
28/03/2016 23:30	10		0,0011		0,0019		0	
29/03/2016 00:30	13		0,001		0,0019		0	

29/03/2016 01:30	11		0,0012		0,0019		0	
29/03/2016 02:30	11		0,0011		0,0019		0	
29/03/2016 03:30	13		0,0012		0,0019		0	
29/03/2016 04:30	17		0,0013		0,0019		0	
29/03/2016 05:30	8		0,0012		0,0019		0	
29/03/2016 06:30	17		0,0013		0,0019		0	
29/03/2016 07:30	10		0,0013		0,0019		0	
29/03/2016 08:30	9		0,0011		0,0019		0	
29/03/2016 09:30	7		0,0011		0,0019		0	
29/03/2016 10:30	8		0,0012		0,0019		0	
29/03/2016 11:30	11		0,0012		0,0018		0	
29/03/2016 12:30	16		0,0009		0,0019		0	
29/03/2016 13:30	6		0,001		0,0018		0	
29/03/2016 14:30	6		0,001		0,0018		0	
29/03/2016 15:30	8		0,0009		0,0018		0	
29/03/2016 16:30	8		0,0009		0,0018		0	
29/03/2016 17:30	8		0,0009		0,0018		0	
29/03/2016 18:30	57		0,0011		0,0018		0	
29/03/2016 19:30	16		0,0011		0,0018		0	
29/03/2016 20:30	14		0,0022		0,0018		0	
29/03/2016 21:30	16		0,0036		0,0018		0	
29/03/2016 22:30	11		0,0026		0,0018		0	
29/03/2016 23:30	15		0,0124		0,0019		0	
30/03/2016 00:30	23		0,0182		0,0019		0	
30/03/2016 01:30	19		0,019		0,0019		0	
30/03/2016 02:30	27		0,0166		0,002		0	
30/03/2016 03:30	12		0,02		0,0019		0	
30/03/2016 04:30	19		0,0169		0,002		0	
30/03/2016 05:30	24		0,0145		0,0019		0	
30/03/2016 06:30	18		0,0102		0,0018		0,2	
30/03/2016 07:30	25		0,0059		0,0018		0	
30/03/2016 08:30	28		0,0076		0,0018		0	
30/03/2016 09:30	38		0,0075		0,0019		0	
30/03/2016 10:30	36		0,0059		0,0032		0	
30/03/2016 11:30	46		0,0036		0,0112		0	
30/03/2016 12:30	14		0,0015		0,0047		0	
30/03/2016 13:30	14		0,0013		0,0033		0	
30/03/2016 14:30	17		0,0013		0,0025		0	
30/03/2016 15:30	14		0,0011		0,0021		0	
30/03/2016 16:30	15		0,0011		0,002		0	
30/03/2016 17:30	9		0,0011		0,0019		0	
30/03/2016 18:30	10		0,0013		0,0019		0	
30/03/2016 19:30	12		0,0013		0,0019		0	
30/03/2016 20:30	11		0,0012		0,0019		0	
30/03/2016 21:30	17		0,0013		0,0019		0	
30/03/2016 22:30	23		0,0043		0,0019		0	
30/03/2016 23:30	17		0,0027		0,0019		0	
31/03/2016 00:30	12		0,0047		0,0019		0	
31/03/2016 01:30	18		0,0041		0,0019		0	
31/03/2016 02:30	14		0,0043		0,0019		0	
31/03/2016 03:30	14		0,0053		0,0018		0	
31/03/2016 04:30	12		0,0019		0,0019		0	
31/03/2016 05:30	25		0,0021		0,0019		0	
31/03/2016 06:30	14		0,0023		0,0021		0	
31/03/2016 07:30	25		0,0058		0,0038		0	
31/03/2016 08:30	29		0,0063		0,0081		0	
31/03/2016 09:30	65		0,0089		0,0178		0	
31/03/2016 10:30	42		0,0041		0,0127		0	
31/03/2016 11:30	29		0,004		0,0033		0	
31/03/2016 12:30	17		0,0025		0,0025		0	
31/03/2016 13:30	10		0,0022		0,0023		0	
31/03/2016 14:30	8		0,0023		0,0022		0	



31/03/2016 15:30	10		0,003		0,0022		0	
31/03/2016 16:30	11		0,0031		0,0022		0	
31/03/2016 17:30	11		0,0013		0,002		0	
31/03/2016 18:30	12		0,0013		0,002		0	
31/03/2016 19:30	17		0,0046		0,002		0	
31/03/2016 20:30	20		0,0031		0,002		0	
31/03/2016 21:30	17		0,0018		0,0019		0	
31/03/2016 22:30	16		0,0027		0,0019			
31/03/2016 23:30	15		0,0038		0,0019			

















30/03/2016 07:30																			
30/03/2016 08:30																			
30/03/2016 09:30																			
30/03/2016 10:30																			
30/03/2016 11:30																			
30/03/2016 12:30																			
30/03/2016 13:30																			
30/03/2016 14:30																			
30/03/2016 15:30																			
30/03/2016 16:30																			
30/03/2016 17:30																			
30/03/2016 18:30																			
30/03/2016 19:30																			
30/03/2016 20:30																			
30/03/2016 21:30																			
30/03/2016 22:30																			
30/03/2016 23:30																			
31/03/2016 00:30																			
31/03/2016 01:30																			
31/03/2016 02:30																			
31/03/2016 03:30																			
31/03/2016 04:30																			
31/03/2016 05:30																			
31/03/2016 06:30																			
31/03/2016 07:30																			
31/03/2016 08:30																			
31/03/2016 09:30																			
31/03/2016 10:30																			
31/03/2016 11:30	985	IC	0,0019		0,0047		3,77		113,41		0		21,99		905,03		71,97		976,06
31/03/2016 12:30	-15	IR	0,0019		0,0047		3,78		116,37		0		22,73		927,85		69,91		975,92
31/03/2016 13:30	985	IC	0,0019	IC	0,0044		3,64		121,33		0		23,62		902,46		65,48		975,58
31/03/2016 14:30	985	IC	0,0039	IC	0,0044	IC	3,35		112,52		0		24,48		807,17		60,11		975,26
31/03/2016 15:30	83	IC	0,0022		0,0018	IC	3,94		112,77		0		24,57		643,69		61,99		975,18
31/03/2016 16:30	4	IC	0,0021		0,0017		4,61		118,81		0		24,32		438,23		63,03		975,16
31/03/2016 17:30	6	IC	0,0022		0,0017		4,68		126,63		0		23,37		210,82		66,58		975,11
31/03/2016 18:30	17		0,0023		0,0016		4,99		139,04		0		21,24		24,22		76,11		975,14
31/03/2016 19:30	14		0,0024		0,0016		5,53		133,49		0		19,61		4,44		84,26		975,45
31/03/2016 20:30	17		0,0027		0,0015		6,25		103,84		0		19,39		4,43		84,52		975,79
31/03/2016 21:30	8		0,0025		0,0015		6,94		103,8		0		18,68		4,41		87,75		975,97
31/03/2016 22:30	10		0,0024		0,0015		6,96		104,42		0		18		4,4		89,32		975,94
31/03/2016 23:30	9		0,0023		0,0015		5,26		130,63		0		17,2		4,49		95,93		976,09

















Data de Medição	Eletrobras CGTEE											
	Geração de Energia Elétrica											
	Fase A				Fase B				Fase C		Total	
	Unidade I		Unidade II		Unidade III		Unidade IV		Unidade V		UPME	
	Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária	
dd/mm/aaaa hh:mm	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag
01/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00		120,59		198,39		318,98	
01/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00		121,63		209,73		331,36	
01/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00		119,68		211,68		331,36	
01/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00		120,77		212,25		333,02	
01/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00		119,32		211,91		331,23	
01/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00		123,34		210,31		333,65	
01/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00		121,08		210,88		331,96	
01/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00		121,49		212,25		333,74	
01/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00		121,04		211,57		332,61	
01/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00		120,86		215,35		336,21	
01/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00		120,45		238,14		358,59	
01/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00		117,88		237,80		355,68	
01/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00		120,36		239,97		360,33	
01/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00		121,58		239,51		361,09	
01/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00		120,27		237,11		357,38	
01/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00		120,00		234,59		354,59	
01/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00		120,36		234,25		354,61	
01/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00		120,77		228,17		348,94	
01/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00		118,60		230,47		349,07	
01/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00		121,17		231,50		352,67	
01/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00		113,36		232,64		346,00	
01/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00		80,66		234,25		314,91	
01/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00		80,93		239,74		320,67	
01/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00		90,60		239,63		330,23	
02/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00		111,19		238,14		349,33	
02/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00		120,18		239,51		359,69	
02/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00		121,13		239,86		360,99	
02/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00		120,95		239,51		360,46	
02/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00		120,50		240,09		360,59	
02/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00		118,10		240,09		358,19	
02/03/2016 06:30	4,09		0,00		0,00		120,99		238,48		363,56	
02/03/2016 07:30	6,32		0,00		0,00		120,59		237,22		364,13	
02/03/2016 08:30	6,42		0,00		0,00		120,86		239,74		367,02	
02/03/2016 09:30	6,40		0,00		0,00		121,26		237,68		365,34	
02/03/2016 10:30	8,09		0,00		0,00		121,35		237,80		367,24	
02/03/2016 11:30	8,37		0,00		0,00		123,75		238,71		370,83	
02/03/2016 12:30	6,48		0,00		0,00		121,72		240,55		368,75	
02/03/2016 13:30	9,43		0,00		0,00		120,72		241,00		371,15	
02/03/2016 14:30	8,51		0,00		0,00		121,08		241,69		371,28	
02/03/2016 15:30	9,57		0,00		0,00		121,13		240,09		370,79	
02/03/2016 16:30	10,16		0,00		0,00		121,13		239,06		370,35	
02/03/2016 17:30	10,26		0,00		0,00		119,32		238,48		368,06	
02/03/2016 18:30	11,12		0,00		0,00		119,82		239,17		370,11	
02/03/2016 19:30	21,88		0,00		0,00		120,27		240,66		382,81	
02/03/2016 20:30	25,35		0,00		0,00		120,81		239,86		386,02	
02/03/2016 21:30	24,09		0,00		0,00		120,27		239,86		384,22	
02/03/2016 22:30	24,55		0,00		0,00		120,04		240,66		385,25	
02/03/2016 23:30	24,89		0,00		0,00		120,04		240,32		385,25	
03/03/2016 00:30	25,07		0,00		0,00		120,04		240,20		385,31	
03/03/2016 01:30	24,41		0,00		0,00		120,63		239,29		384,33	
03/03/2016 02:30	25,09		0,00		0,00		120,59		240,55		386,23	
03/03/2016 03:30	26,70		0,00		0,00		120,86		236,31		383,87	
03/03/2016 04:30	26,52		0,00		0,00		120,90		236,65		384,07	
03/03/2016 05:30	26,11		0,00		0,00		123,30		238,03		387,44	
03/03/2016 06:30	27,50		0,00		0,00		121,85		235,62		384,97	
03/03/2016 07:30	27,98		0,00		0,00		122,62		234,47		385,07	
03/03/2016 08:30	26,90		0,00		0,00		121,35		236,99		385,24	
03/03/2016 09:30	27,30		0,00		0,00		120,81		238,25		386,36	
03/03/2016 10:30	24,83		0,00		0,00		121,72		238,25		384,80	
03/03/2016 11:30	22,56		0,00		0,00		119,41		235,73		377,70	
03/03/2016 12:30	23,20		0,00		0,00		121,63		241,23		386,06	
03/03/2016 13:30	26,60		0,00		0,00		121,04		240,20		387,84	
03/03/2016 14:30	25,93		0,00		0,00		122,26		241,12		389,31	
03/03/2016 15:30	24,89		0,00		0,00		122,62		242,38		389,89	
03/03/2016 16:30	24,87		0,00		0,00		121,40		240,43		386,70	
03/03/2016 17:30	25,83		0,00		0,00		121,90		241,58		389,31	
03/03/2016 18:30	25,79		0,00		0,00		120,95		242,49		389,23	
03/03/2016 19:30	26,15		0,00		0,00		121,31		242,84		390,30	
03/03/2016 20:30	26,34		0,00		0,00		121,22		241,69		389,25	
03/03/2016 21:30	26,60		0,00		0,00		119,77		238,48		384,85	
03/03/2016 22:30	25,63		0,00		0,00		120,90		235,51		382,04	
03/03/2016 23:30	25,35		0,00		0,00		119,10		236,99		381,44	
04/03/2016 00:30	24,53		0,00		0,00		121,08		238,25		383,86	
04/03/2016 01:30	25,63		0,00		0,00		120,86		238,48		384,97	
04/03/2016 02:30	24,95		0,00		0,00		121,90		237,45		384,30	
04/03/2016 03:30	25,05		0,00		0,00		121,08		235,51		381,64	
04/03/2016 04:30	25,41		0,00		0,00		121,08		236,88		383,37	
04/03/2016 05:30	23,87		0,00		0,00		121,13		237,45		382,45	

04/03/2016 06:30	24,15		0,00		0,00	120,72		237,11		381,98
04/03/2016 07:30	24,59		0,00		0,00	121,44		237,34		383,37
04/03/2016 08:30	25,73		0,00		0,00	121,04		236,54		383,31
04/03/2016 09:30	25,81		0,00		0,00	120,95		235,73		382,49
04/03/2016 10:30	25,69		0,00		0,00	121,72		233,56		380,97
04/03/2016 11:30	25,93		0,00		0,00	124,79		234,02		384,74
04/03/2016 12:30	26,19		0,00		0,00	121,04		238,94		386,17
04/03/2016 13:30	26,52		0,00		0,00	120,59		244,67		391,78
04/03/2016 14:30	26,82		0,00		0,00	120,86		252,46		400,14
04/03/2016 15:30	26,11		0,00		0,00	121,04		251,77		398,92
04/03/2016 16:30	25,61		0,00		0,00	121,44		251,54		398,59
04/03/2016 17:30	26,42		0,00		0,00	118,55		250,40		395,37
04/03/2016 18:30	26,19		0,00		0,00	120,99		248,22		395,40
04/03/2016 19:30	25,05		0,00		0,00	106,72		247,88		379,65
04/03/2016 20:30	25,99		0,00		0,00	120,13		248,56		394,68
04/03/2016 21:30	25,93		0,00		0,00	119,95		248,68		394,56
04/03/2016 22:30	26,38		0,00		0,00	120,77		249,71		396,86
04/03/2016 23:30	25,89		0,00		0,00	121,63		247,30		394,82
05/03/2016 00:30	25,47		0,00		0,00	122,66		244,44		392,57
05/03/2016 01:30	25,13		0,00		0,00	120,77		241,46		387,36
05/03/2016 02:30	25,23		0,00		0,00	122,75		250,63		398,61
05/03/2016 03:30	24,83		0,00		0,00	122,98		252,00		399,81
05/03/2016 04:30	25,53		0,00		0,00	121,81		249,14		396,48
05/03/2016 05:30	25,49		0,00		0,00	121,99		250,74		398,22
05/03/2016 06:30	24,13		0,00		0,00	119,73		251,31		395,17
05/03/2016 07:30	24,37		0,00		0,00	122,35		253,26		399,98
05/03/2016 08:30	24,95		0,00		0,00	121,17		252,69		398,81
05/03/2016 09:30	23,51		0,00		0,00	120,81		253,49		397,81
05/03/2016 10:30	26,30		0,00		0,00	121,99		252,69		400,98
05/03/2016 11:30	25,81		0,00		0,00	122,98		253,03		401,82
05/03/2016 12:30	26,11		0,00		0,00	121,40		252,92		400,43
05/03/2016 13:30	26,19		0,00		0,00	121,44		254,52		402,15
05/03/2016 14:30	25,57		0,00		0,00	121,99		255,21		402,77
05/03/2016 15:30	27,12		0,00		0,00	121,99		254,75		403,86
05/03/2016 16:30	27,00		0,00		0,00	120,09		252,46		399,55
05/03/2016 17:30	26,38		0,00		0,00	120,32		253,72		400,42
05/03/2016 18:30	25,07		0,00		0,00	123,30		253,03		401,40
05/03/2016 19:30	25,33		0,00		0,00	120,99		255,32		401,64
05/03/2016 20:30	27,18		0,00		0,00	119,86		253,49		400,53
05/03/2016 21:30	27,14		0,00		0,00	119,82		253,37		400,33
05/03/2016 22:30	26,01		0,00		0,00	119,14		253,95		399,10
05/03/2016 23:30	25,87		0,00		0,00	120,45		253,60		399,92
06/03/2016 00:30	25,79		0,00		0,00	119,23		253,60		398,62
06/03/2016 01:30	26,01		0,00		0,00	120,59		252,23		398,83
06/03/2016 02:30	26,24		0,00		0,00	120,77		254,63		401,64
06/03/2016 03:30	25,85		0,00		0,00	120,59		255,44		401,88
06/03/2016 04:30	26,72		0,00		0,00	120,32		256,35		403,39
06/03/2016 05:30	26,80		0,00		0,00	121,85		256,35		405,00
06/03/2016 06:30	27,36		0,00		0,00	123,88		255,55		406,79
06/03/2016 07:30	27,00		0,00		0,00	122,80		253,60		403,40
06/03/2016 08:30	26,60		0,00		0,00	122,30		254,06		402,96
06/03/2016 09:30	25,87		0,00		0,00	121,49		253,15		400,51
06/03/2016 10:30	26,50		0,00		0,00	121,94		253,15		401,59
06/03/2016 11:30	25,75		0,00		0,00	121,13		255,55		402,43
06/03/2016 12:30	25,95		0,00		0,00	119,55		256,24		401,74
06/03/2016 13:30	26,72		0,00		0,00	120,50		258,19		405,41
06/03/2016 14:30	25,27		0,00		0,00	122,17		243,41		390,85
06/03/2016 15:30	26,21		0,00		0,00	120,36		227,14		373,71
06/03/2016 16:30	25,87		0,00		0,00	121,35		225,31		372,53
06/03/2016 17:30	26,15		0,00		0,00	120,81		227,49		374,45
06/03/2016 18:30	26,05		0,00		0,00	119,86		228,86		374,77
06/03/2016 19:30	25,75		0,00		0,00	119,32		232,76		377,83
06/03/2016 20:30	25,35		0,00		0,00	119,55		234,25		379,15
06/03/2016 21:30	25,95		0,00		0,00	120,18		234,25		380,38
06/03/2016 22:30	28,26		0,00		0,00	119,37		233,67		381,30
06/03/2016 23:30	36,37		0,00		0,00	121,13		233,10		390,60
07/03/2016 00:30	38,48		0,00		0,00	122,21		232,76		393,45
07/03/2016 01:30	38,84		0,00		0,00	120,41		230,24		389,49
07/03/2016 02:30	40,75		0,00		0,00	120,23		230,92		391,90
07/03/2016 03:30	33,54		0,00		0,00	118,51		232,07		384,12
07/03/2016 04:30	26,58		0,00		0,00	118,78		230,58		375,94
07/03/2016 05:30	26,82		0,00		0,00	121,17		230,69		378,68
07/03/2016 06:30	26,94		0,00		0,00	118,51		227,72		373,17
07/03/2016 07:30	25,15		0,00		0,00	119,91		228,29		373,35
07/03/2016 08:30	23,69		0,00		0,00	119,73		227,95		371,37
07/03/2016 09:30	22,58		0,00		0,00	120,04		226,80		369,42
07/03/2016 10:30	23,12		0,00		0,00	120,04		225,88		369,04
07/03/2016 11:30	20,76		0,00		0,00	119,86		226,46		367,08
07/03/2016 12:30	22,40		0,00		0,00	122,39		227,95		372,74
07/03/2016 13:30	23,53		0,00		0,00	119,86		226,00		369,39
07/03/2016 14:30	22,72		0,00		0,00	120,23		225,20		368,15
07/03/2016 15:30	23,89		0,00		0,00	119,68		227,03		370,60
07/03/2016 16:30	23,51		0,00		0,00	119,28		225,88		368,67
07/03/2016 17:30	24,89		0,00		0,00	117,61		228,17		370,67

07/03/2016 18:30	24,87		0,00		0,00		117,20		229,32		371,39
07/03/2016 19:30	24,31		0,00		0,00		119,73		232,76		376,80
07/03/2016 20:30	23,63		0,00		0,00		118,73		233,90		376,26
07/03/2016 21:30	24,29		0,00		0,00		118,87		234,70		377,86
07/03/2016 22:30	25,79		0,00		0,00		118,87		235,16		379,82
07/03/2016 23:30	26,46		0,00		0,00		119,95		234,70		381,11
08/03/2016 00:30	26,24		0,00		0,00		118,83		234,47		379,54
08/03/2016 01:30	25,29		0,00		0,00		118,37		236,42		380,08
08/03/2016 02:30	25,37		0,00		0,00		117,97		238,48		381,82
08/03/2016 03:30	24,73		0,00		0,00		118,73		235,85		379,31
08/03/2016 04:30	24,69		0,00		0,00		122,08		233,10		379,87
08/03/2016 05:30	24,83		0,00		0,00		119,37		233,79		377,99
08/03/2016 06:30	23,24		0,00		0,00		121,99		232,99		378,22
08/03/2016 07:30	24,19		0,00		0,00		119,41		233,79		377,39
08/03/2016 08:30	24,45		0,00		0,00		119,73		235,85		380,03
08/03/2016 09:30	22,98		0,00		0,00		119,77		237,22		379,97
08/03/2016 10:30	23,40		0,00		0,00		119,59		237,57		380,56
08/03/2016 11:30	23,53		0,00		0,00		119,32		238,14		380,99
08/03/2016 12:30	24,75		0,00		0,00		73,39		238,71		336,85
08/03/2016 13:30	24,29		0,00		0,00		47,69		236,99		308,97
08/03/2016 14:30	23,65		0,00		0,00		0,00		236,08		259,73
08/03/2016 15:30	23,04		0,00		0,00		0,50		237,34		260,88
08/03/2016 16:30	23,42		0,00		0,00		72,49		239,06		334,97
08/03/2016 17:30	25,07		0,00		0,00		42,09		240,09		307,25
08/03/2016 18:30	25,23		0,00		0,00		0,00		242,15		267,38
08/03/2016 19:30	24,93		0,00		1,67		0,00		242,15		268,75
08/03/2016 20:30	24,49		0,00		6,05		0,00		240,43		270,97
08/03/2016 21:30	23,10		0,00		52,84		26,24		241,58		343,76
08/03/2016 22:30	21,62		0,00		64,45		74,47		240,77		401,31
08/03/2016 23:30	23,02		0,00		72,71		81,61		241,00		418,34
09/03/2016 00:30	23,12		0,00		77,59		88,75		239,51		428,97
09/03/2016 01:30	23,85		0,00		78,00		86,44		239,97		428,26
09/03/2016 02:30	23,59		0,00		79,44		80,30		238,83		422,16
09/03/2016 03:30	23,53		0,00		77,59		81,79		237,80		420,71
09/03/2016 04:30	23,38		0,00		75,20		82,15		237,68		418,41
09/03/2016 05:30	23,87		0,00		79,76		87,62		238,83		430,08
09/03/2016 06:30	24,23		0,00		80,03		96,15		239,17		439,58
09/03/2016 07:30	24,69		0,00		80,21		100,17		238,03		443,10
09/03/2016 08:30	24,45		0,00		80,12		99,54		239,51		443,62
09/03/2016 09:30	23,79		0,00		80,26		98,46		238,71		441,22
09/03/2016 10:30	23,91		0,00		75,69		98,46		240,55		438,61
09/03/2016 11:30	23,93		0,00		64,18		99,45		239,97		427,53
09/03/2016 12:30	23,63		0,00		63,45		100,85		238,14		426,07
09/03/2016 13:30	23,83		0,00		62,55		99,27		238,37		424,02
09/03/2016 14:30	24,27		0,00		63,82		100,44		234,02		422,55
09/03/2016 15:30	24,41		0,00		62,19		99,77		233,44		419,81
09/03/2016 16:30	24,05		0,00		64,36		100,67		240,32		429,40
09/03/2016 17:30	23,81		0,00		58,26		100,58		245,81		428,46
09/03/2016 18:30	24,07		0,00		50,40		99,63		241,58		415,68
09/03/2016 19:30	23,99		0,00		49,41		101,21		237,80		412,41
09/03/2016 20:30	22,94		0,00		47,15		101,17		239,97		411,23
09/03/2016 21:30	24,37		0,00		47,78		101,03		239,74		412,92
09/03/2016 22:30	24,49		0,00		52,75		101,39		239,63		418,26
09/03/2016 23:30	21,42		0,00		59,89		101,03		237,45		419,79
10/03/2016 00:30	13,19		0,00		60,65		102,25		238,03		414,12
10/03/2016 01:30	24,03		0,00		59,93		100,35		239,06		423,37
10/03/2016 02:30	25,45		0,00		58,94		100,40		239,06		423,85
10/03/2016 03:30	25,47		0,00		59,57		101,44		240,43		426,91
10/03/2016 04:30	25,43		0,00		59,93		102,02		240,66		428,04
10/03/2016 05:30	26,42		0,00		61,38		100,22		241,46		429,48
10/03/2016 06:30	26,40		0,00		59,07		97,96		241,58		425,01
10/03/2016 07:30	25,47		0,00		58,13		99,90		240,55		424,05
10/03/2016 08:30	25,29		0,00		57,54		100,04		239,51		422,38
10/03/2016 09:30	24,57		0,00		58,26		99,90		240,66		423,39
10/03/2016 10:30	25,83		0,00		56,09		101,26		242,61		425,79
10/03/2016 11:30	25,35		0,00		57,13		99,40		242,61		424,49
10/03/2016 12:30	25,47		0,00		56,73		99,45		242,95		424,60
10/03/2016 13:30	26,21		0,00		56,59		99,77		243,52		426,09
10/03/2016 14:30	26,46		0,00		58,35		100,31		242,26		427,38
10/03/2016 15:30	25,67		0,00		59,07		101,03		234,93		420,70
10/03/2016 16:30	24,79		0,00		51,40		99,99		220,61		396,79
10/03/2016 17:30	25,19		0,00		49,41		99,18		211,22		385,00
10/03/2016 18:30	25,39		0,00		46,88		101,66		206,87		380,80
10/03/2016 19:30	25,67		0,00		46,47		99,54		205,95		377,63
10/03/2016 20:30	24,79		0,00		45,30		99,95		205,72		375,76
10/03/2016 21:30	23,77		0,00		46,65		99,40		207,44		377,26
10/03/2016 22:30	24,85		0,00		68,78		98,41		208,24		400,28
10/03/2016 23:30	25,15		0,00		77,36		98,86		208,93		410,30
11/03/2016 00:30	24,87		0,00		78,95		97,87		208,47		410,16
11/03/2016 01:30	25,01		0,00		78,81		98,50		210,53		412,85
11/03/2016 02:30	24,63		0,00		79,89		99,13		210,19		413,84
11/03/2016 03:30	24,93		0,00		78,58		98,82		209,62		411,95
11/03/2016 04:30	25,95		0,00		79,67		99,00		208,93		413,55
11/03/2016 05:30	26,13		0,00		79,35		99,09		210,65		415,22

11/03/2016 06:30	26,30		0,00		79,71		100,04		211,91		417,96
11/03/2016 07:30	25,89		0,00		79,40		99,63		212,83		417,75
11/03/2016 08:30	25,71		0,00		80,30		100,80		209,96		416,77
11/03/2016 09:30	23,99		0,00		80,44		100,40		211,11		415,94
11/03/2016 10:30	24,79		0,00		79,53		98,82		208,24		411,38
11/03/2016 11:30	23,77		0,00		78,67		99,00		209,73		411,17
11/03/2016 12:30	25,63		0,00		80,35		97,78		209,16		412,92
11/03/2016 13:30	24,47		0,00		79,58		99,59		208,47		412,11
11/03/2016 14:30	23,28		0,00		70,14		100,71		209,05		403,18
11/03/2016 15:30	24,35		0,00		80,35		100,85		213,40		418,95
11/03/2016 16:30	24,19		0,00		81,34		99,68		215,12		420,33
11/03/2016 17:30	23,44		0,00		80,12		100,62		214,89		419,07
11/03/2016 18:30	24,37		0,00		78,99		102,02		214,09		419,47
11/03/2016 19:30	24,41		0,00		78,95		101,30		216,72		421,38
11/03/2016 20:30	24,65		0,00		78,81		100,31		217,64		421,41
11/03/2016 21:30	24,81		0,00		79,13		99,63		218,21		421,78
11/03/2016 22:30	11,16		0,00		79,62		100,44		220,61		411,83
11/03/2016 23:30	0,00		0,00		79,67		101,12		218,67		399,46
12/03/2016 00:30	0,00		0,00		79,40		102,02		218,55		399,97
12/03/2016 01:30	0,00		0,00		79,98		111,55		219,01		410,54
12/03/2016 02:30	0,00		0,00		79,49		119,91		219,58		418,98
12/03/2016 03:30	0,00		0,00		78,40		119,68		219,35		417,43
12/03/2016 04:30	0,00		0,00		79,26		119,28		221,65		420,19
12/03/2016 05:30	0,00		0,00		79,04		119,05		221,53		419,62
12/03/2016 06:30	0,00		0,00		79,08		117,33		223,36		419,77
12/03/2016 07:30	0,00		0,00		80,03		119,01		224,97		424,01
12/03/2016 08:30	0,00		0,00		78,99		120,18		225,43		424,60
12/03/2016 09:30	0,00		0,00		79,44		119,59		221,87		420,90
12/03/2016 10:30	0,00		0,00		80,57		119,55		221,19		421,31
12/03/2016 11:30	0,00		0,00		80,39		120,54		222,45		423,38
12/03/2016 12:30	0,00		0,00		79,76		120,27		221,07		421,10
12/03/2016 13:30	0,00		0,00		80,03		123,16		220,84		424,03
12/03/2016 14:30	0,00		0,00		78,13		120,50		220,73		419,36
12/03/2016 15:30	0,00		0,00		77,55		119,14		224,28		420,97
12/03/2016 16:30	0,00		0,00		77,05		119,68		221,99		418,72
12/03/2016 17:30	0,00		0,00		77,82		119,86		220,96		418,64
12/03/2016 18:30	0,00		0,00		77,23		121,49		221,53		420,25
12/03/2016 19:30	0,00		0,00		77,82		118,10		220,50		416,42
12/03/2016 20:30	0,00		0,00		78,40		120,81		224,62		423,83
12/03/2016 21:30	0,00		0,00		78,49		120,72		224,62		423,83
12/03/2016 22:30	0,00		0,00		76,51		119,77		226,23		422,51
12/03/2016 23:30	0,00		0,00		73,44		120,90		225,31		419,65
13/03/2016 00:30	0,00		0,00		76,10		120,81		227,14		424,05
13/03/2016 01:30	0,00		0,00		79,22		119,73		234,93		433,88
13/03/2016 02:30	0,00		0,00		79,08		118,28		225,43		422,79
13/03/2016 03:30	0,00		0,00		79,67		118,60		219,35		417,62
13/03/2016 04:30	0,00		0,00		80,44		117,61		217,87		415,92
13/03/2016 05:30	0,00		0,00		80,26		116,75		217,98		414,99
13/03/2016 06:30	0,00		0,00		78,67		89,47		216,61		384,75
13/03/2016 07:30	0,00		0,00		78,45		80,98		221,07		380,50
13/03/2016 08:30	0,00		0,00		79,35		79,76		219,81		378,92
13/03/2016 09:30	0,00		0,00		79,26		78,31		220,61		378,18
13/03/2016 10:30	0,00		0,00		79,22		78,36		219,47		377,05
13/03/2016 11:30	0,00		0,00		79,89		29,31		220,16		329,36
13/03/2016 12:30	0,00		0,00		80,30		0,00		220,04		300,34
13/03/2016 13:30	0,00		0,00		79,98		0,00		219,93		299,91
13/03/2016 14:30	0,00		0,00		79,49		0,00		220,50		299,99
13/03/2016 15:30	0,00		0,00		79,85		0,00		220,39		300,24
13/03/2016 16:30	0,00		0,00		80,71		0,00		221,76		302,47
13/03/2016 17:30	0,00		0,00		80,12		0,00		221,65		301,77
13/03/2016 18:30	0,00		0,00		80,12		0,00		222,79		302,91
13/03/2016 19:30	8,33		0,00		80,17		0,00		223,48		311,98
13/03/2016 20:30	24,43		0,00		80,30		0,00		222,79		327,52
13/03/2016 21:30	23,67		0,00		80,12		0,00		224,85		328,64
13/03/2016 22:30	23,83		0,00		80,53		0,00		223,25		327,61
13/03/2016 23:30	24,17		0,00		80,66		0,00		221,76		326,59
14/03/2016 00:30	24,09		0,00		80,26		0,00		228,52		332,87
14/03/2016 01:30	23,81		0,00		79,94		0,00		239,51		343,26
14/03/2016 02:30	23,89		0,00		80,03		0,00		240,20		344,12
14/03/2016 03:30	23,16		0,00		80,21		0,00		241,46		344,83
14/03/2016 04:30	23,28		0,00		80,21		0,00		240,77		344,26
14/03/2016 05:30	23,38		0,00		79,89		0,00		242,26		345,53
14/03/2016 06:30	23,30		0,00		79,53		0,00		241,69		344,52
14/03/2016 07:30	24,53		0,00		79,94		0,00		242,95		347,42
14/03/2016 08:30	25,45		0,00		80,17		0,00		241,69		347,31
14/03/2016 09:30	23,61		0,00		80,26		0,00		241,46		345,33
14/03/2016 10:30	23,53		0,00		81,47		0,00		239,17		344,17
14/03/2016 11:30	22,00		0,00		80,26		0,00		238,60		340,86
14/03/2016 12:30	0,00		0,00		79,76		0,00		240,66		320,42
14/03/2016 13:30	0,00		0,00		80,03		0,00		242,84		322,87
14/03/2016 14:30	6,42		0,00		80,21		0,00		242,38		329,01
14/03/2016 15:30	25,45		0,00		80,57		0,00		241,81		347,83
14/03/2016 16:30	26,62		0,00		80,48		0,00		241,81		348,91
14/03/2016 17:30	24,89		0,00		80,30		0,00		241,00		346,19

14/03/2016 18:30	25,07		0,00		80,53		0,00		240,09		345,69
14/03/2016 19:30	24,81		0,00		80,35		0,00		240,66		345,82
14/03/2016 20:30	23,99		0,00		80,35		0,00		240,55		344,89
14/03/2016 21:30	24,05		0,00		80,30		0,00		240,66		345,01
14/03/2016 22:30	25,23		0,00		80,44		0,00		237,68		343,35
14/03/2016 23:30	24,63		0,00		26,51		0,00		237,91		289,05
15/03/2016 00:30	24,93		0,00		70,41		0,00		239,86		335,20
15/03/2016 01:30	25,55		0,00		75,83		0,00		241,69		343,07
15/03/2016 02:30	25,65		0,00		74,25		0,00		242,49		342,39
15/03/2016 03:30	25,19		0,00		75,33		0,00		242,03		342,55
15/03/2016 04:30	24,83		0,00		73,35		0,00		241,81		339,99
15/03/2016 05:30	24,59		0,00		74,93		0,00		239,97		339,49
15/03/2016 06:30	24,31		0,00		72,89		0,00		237,80		335,00
15/03/2016 07:30	23,77		0,00		73,44		0,00		235,51		332,72
15/03/2016 08:30	23,71		0,00		72,67		0,00		234,59		330,97
15/03/2016 09:30	23,89		0,00		68,92		0,00		238,37		331,18
15/03/2016 10:30	24,33		0,00		59,80		0,00		239,97		324,10
15/03/2016 11:30	25,45		0,00		59,07		0,00		244,10		328,62
15/03/2016 12:30	24,01		0,00		59,84		0,00		244,33		328,18
15/03/2016 13:30	23,95		0,00		59,89		0,00		242,15		325,99
15/03/2016 14:30	25,99		0,00		61,83		0,00		241,69		329,51
15/03/2016 15:30	25,43		0,00		61,92		0,00		241,00		328,35
15/03/2016 16:30	25,35		0,00		61,69		0,00		240,32		327,36
15/03/2016 17:30	25,25		0,00		61,92		0,00		239,51		326,68
15/03/2016 18:30	25,99		0,00		62,19		0,00		238,60		326,78
15/03/2016 19:30	25,31		0,00		62,14		0,00		238,37		325,82
15/03/2016 20:30	24,93		0,00		61,96		0,00		238,60		325,49
15/03/2016 21:30	24,93		0,00		61,56		0,00		239,40		325,89
15/03/2016 22:30	25,47		0,00		63,09		0,00		240,43		328,99
15/03/2016 23:30	24,37		0,00		76,87		0,00		239,97		341,21
16/03/2016 00:30	24,29		0,00		78,27		0,00		238,48		341,04
16/03/2016 01:30	24,41		0,00		76,55		0,00		239,40		340,36
16/03/2016 02:30	24,69		0,00		76,91		0,00		241,35		342,95
16/03/2016 03:30	24,47		0,00		76,28		0,00		242,26		343,01
16/03/2016 04:30	24,99		0,00		68,92		0,00		242,95		336,86
16/03/2016 05:30	24,53		0,00		64,09		0,00		242,38		331,00
16/03/2016 06:30	24,49		0,00		64,81		0,00		241,58		330,88
16/03/2016 07:30	24,37		0,00		64,90		0,00		238,48		327,75
16/03/2016 08:30	24,31		0,00		63,82		0,00		238,25		326,38
16/03/2016 09:30	23,59		0,00		63,54		0,00		238,94		326,07
16/03/2016 10:30	22,68		0,00		66,12		0,00		240,32		329,12
16/03/2016 11:30	23,53		0,00		72,53		0,00		243,64		339,70
16/03/2016 12:30	23,04		0,00		75,69		0,00		245,36		344,09
16/03/2016 13:30	25,33		0,00		67,79		0,00		243,87		336,99
16/03/2016 14:30	25,33		0,00		64,54		0,00		242,03		331,90
16/03/2016 15:30	24,73		0,00		69,69		0,00		242,49		336,91
16/03/2016 16:30	24,95		0,00		70,32		0,00		241,81		337,08
16/03/2016 17:30	25,67		0,00		69,96		0,00		242,49		338,12
16/03/2016 18:30	26,01		0,00		69,91		0,00		242,38		338,30
16/03/2016 19:30	25,81		0,00		70,50		0,00		241,81		338,12
16/03/2016 20:30	25,41		0,00		71,04		0,00		239,06		335,51
16/03/2016 21:30	25,01		0,00		79,08		0,00		241,00		345,09
16/03/2016 22:30	25,53		0,00		78,36		0,00		243,98		347,87
16/03/2016 23:30	25,65		0,00		78,77		0,00		245,70		350,12
17/03/2016 00:30	26,26		0,00		78,72		0,00		246,39		351,37
17/03/2016 01:30	26,36		0,00		77,68		0,00		244,55		348,59
17/03/2016 02:30	26,09		0,00		77,91		0,00		242,03		346,03
17/03/2016 03:30	26,11		0,00		77,09		0,00		241,12		344,32
17/03/2016 04:30	25,69		0,00		78,13		0,00		241,35		345,17
17/03/2016 05:30	25,29		0,00		78,99		0,00		241,35		345,63
17/03/2016 06:30	24,23		0,00		75,65		0,00		239,29		339,17
17/03/2016 07:30	24,85		0,00		71,49		0,00		237,91		334,25
17/03/2016 08:30	25,51		0,00		67,11		0,00		237,11		329,73
17/03/2016 09:30	24,37		0,00		66,03		0,00		236,77		327,17
17/03/2016 10:30	24,03		0,00		68,20		0,00		236,42		328,65
17/03/2016 11:30	25,05		0,00		68,87		0,00		237,45		331,37
17/03/2016 12:30	25,17		0,00		68,11		0,00		237,91		331,19
17/03/2016 13:30	25,41		0,00		67,93		0,00		238,48		331,82
17/03/2016 14:30	26,74		0,00		67,75		0,00		239,29		333,78
17/03/2016 15:30	26,50		0,00		68,02		0,00		239,86		334,38
17/03/2016 16:30	24,77		0,00		68,02		0,00		240,55		333,34
17/03/2016 17:30	24,97		0,00		69,15		0,00		240,09		334,21
17/03/2016 18:30	26,38		0,00		69,96		0,00		239,86		336,20
17/03/2016 19:30	25,71		0,00		66,71		0,00		238,48		330,90
17/03/2016 20:30	24,93		0,00		66,12		0,00		235,62		326,67
17/03/2016 21:30	24,09		0,00		65,80		0,00		237,80		327,69
17/03/2016 22:30	24,29		0,00		65,22		0,00		237,80		327,31
17/03/2016 23:30	24,67		0,00		65,04		0,00		237,22		326,93
18/03/2016 00:30	25,61		0,00		65,71		0,00		237,68		329,00
18/03/2016 01:30	25,73		0,00		65,35		0,00		237,57		328,65
18/03/2016 02:30	26,21		0,00		65,62		0,00		236,42		328,25
18/03/2016 03:30	25,63		0,00		64,58		0,00		237,11		327,32
18/03/2016 04:30	25,73		0,00		64,45		0,00		235,96		326,14
18/03/2016 05:30	25,53		0,00		64,81		0,00		234,36		324,70





25/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00	120,09	230,35	350,44		
25/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00	120,04	229,78	349,82		
25/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00	117,74	234,59	352,33		
25/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00	120,86	241,46	362,32		
25/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00	120,59	241,00	361,59		
25/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00	121,81	242,26	364,07		
25/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00	120,36	244,10	364,46		
25/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00	119,59	243,64	363,23		
25/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00	119,91	242,03	361,94		
25/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00	120,86	241,69	362,55		
25/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00	120,54	241,81	362,35		
25/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00	120,59	241,81	362,40		
25/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00	120,00	242,15	362,15		
25/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00	120,36	240,89	361,25		
25/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00	123,25	240,89	364,14		
25/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00	120,63	240,89	361,52		
25/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00	120,50	240,66	361,16		
25/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00	119,86	239,86	359,72		
26/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00	120,45	241,35	361,80		
26/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00	121,44	242,72	364,16		
26/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00	118,60	244,44	363,04		
26/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00	119,73	243,87	363,60		
26/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00	119,82	241,35	361,17		
26/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00	120,41	239,17	359,58		
26/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00	120,77	238,03	358,80		
26/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00	121,53	236,31	357,84		
26/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00	122,17	237,22	359,39		
26/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00	120,32	236,54	356,86		
26/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00	120,99	236,31	357,30		
26/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00	120,68	234,82	355,50		
26/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00	121,13	237,45	358,58		
26/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00	120,81	239,74	360,55		
26/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00	118,55	241,00	359,55		
26/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00	120,99	237,45	358,44		
26/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00	119,41	240,20	359,61		
26/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00	119,37	242,49	361,86		
26/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00	119,14	244,44	363,58		
26/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00	119,77	243,87	363,64		
26/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00	118,69	242,03	360,72		
26/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00	118,15	238,03	356,18		
26/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00	118,19	239,06	357,25		
26/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00	119,05	239,17	358,22		
27/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00	120,09	242,26	362,35		
27/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00	119,28	241,58	360,86		
27/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00	120,23	240,20	360,43		
27/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00	118,83	239,29	358,12		
27/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00	118,42	239,29	357,71		
27/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00	118,33	239,17	357,50		
27/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00	118,46	238,14	356,60		
27/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00	119,14	238,25	357,39		
27/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00	117,06	238,71	355,77		
27/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00	119,64	236,99	356,63		
27/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00	120,50	238,83	359,33		
27/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00	120,50	240,20	360,70		
27/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00	120,72	241,58	362,30		
27/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00	120,72	240,66	361,38		
27/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00	120,95	240,32	361,27		
27/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00	123,07	237,11	360,18		
27/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00	119,59	232,64	352,23		
27/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00	118,78	235,96	354,74		
27/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00	119,50	239,17	358,67		
27/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00	120,09	240,89	360,98		
27/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00	119,77	243,64	363,41		
27/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00	117,24	242,49	359,73		
27/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00	119,59	243,07	362,66		
27/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00	119,55	240,43	359,98		
28/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00	119,01	237,80	356,81		
28/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00	119,37	238,14	357,51		
28/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00	119,68	238,83	358,51		
28/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00	119,91	237,34	357,25		
28/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00	119,37	223,48	342,85		
28/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00	119,55	219,01	338,56		
28/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00	120,32	221,42	341,74		
28/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00	118,87	220,50	339,37		
28/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00	119,19	220,96	340,15		
28/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00	121,49	220,16	341,65		
28/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00	119,86	218,09	337,95		
28/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00	122,21	222,10	344,31		
28/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00	120,77	219,58	340,35		
28/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00	121,26	218,55	339,81		
28/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00	122,03	219,47	341,50		
28/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00	118,33	219,35	337,68		
28/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00	119,91	220,16	340,07		
28/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00	119,10	218,78	337,88		



28/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00		119,73		219,24		338,97
28/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00		119,86		217,75		337,61
28/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00		120,00		217,06		337,06
28/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00		121,49		215,46		336,95
28/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00		120,36		217,29		337,65
28/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00		119,77		216,03		335,80
29/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00		119,86		216,61		336,47
29/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00		119,23		218,32		337,55
29/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00		119,59		217,41		337,00
29/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00		117,29		217,98		335,27
29/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00		119,77		219,70		339,47
29/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00		119,73		220,27		340,00
29/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00		119,28		223,02		342,30
29/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00		120,09		219,70		339,79
29/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00		118,24		222,56		340,80
29/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00		117,20		220,50		337,70
29/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00		119,23		219,70		338,93
29/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00		119,95		219,70		339,65
29/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00		117,61		220,50		338,11
29/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00		119,05		219,93		338,98
29/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00		118,64		219,58		338,22
29/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00		120,95		220,27		341,22
29/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00		119,28		219,24		338,52
29/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00		119,19		219,01		338,20
29/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00		120,36		219,29		337,65
29/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00		117,83		218,55		336,38
29/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00		119,05		222,33		341,38
29/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00		118,19		221,30		339,49
29/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00		119,05		220,27		339,32
29/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00		118,78		219,35		338,13
30/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00		119,95		223,13		343,08
30/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00		119,46		227,03		346,49
30/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00		119,64		230,69		350,33
30/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00		123,12		233,67		356,79
30/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00		121,17		234,36		355,53
30/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00		120,90		223,48		344,38
30/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00		120,77		220,50		341,27
30/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00		121,04		219,35		340,39
30/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00		94,03		222,22		316,25
30/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00		73,21		223,59		296,80
30/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00		39,38		219,13		258,51
30/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,04		220,04
30/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,16		220,16
30/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00		0,00		223,36		223,36
30/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00		0,00		222,45		222,45
30/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00		0,00		221,07		221,07
30/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00		0,00		218,67		218,67
30/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00		0,00		221,87		221,87
30/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,61		220,61
30/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,27		220,27
30/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,35		219,35
30/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00		0,00		218,67		218,67
30/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,47		219,47
30/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,35		219,35
31/03/2016 00:30	0,00		0,00		0,00		0,00		218,67		218,67
31/03/2016 01:30	0,00		0,00		0,00		0,00		215,69		215,69
31/03/2016 02:30	0,00		0,00		0,00		0,00		218,90		218,90
31/03/2016 03:30	0,00		0,00		0,00		0,00		217,41		217,41
31/03/2016 04:30	0,00		0,00		0,00		0,00		216,61		216,61
31/03/2016 05:30	0,00		0,00		0,00		0,00		217,87		217,87
31/03/2016 06:30	0,00		0,00		0,00		0,00		218,55		218,55
31/03/2016 07:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,50		220,50
31/03/2016 08:30	0,00		0,00		0,00		0,00		221,53		221,53
31/03/2016 09:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,27		220,27
31/03/2016 10:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,70		219,70
31/03/2016 11:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,16		220,16
31/03/2016 12:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,35		219,35
31/03/2016 13:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,24		219,24
31/03/2016 14:30	0,00		0,00		0,00		0,00		219,01		219,01
31/03/2016 15:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,39		220,39
31/03/2016 16:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,04		220,04
31/03/2016 17:30	0,00		0,00		0,00		0,00		220,04		220,04
31/03/2016 18:30	0,00		0,00		0,00		0,00		217,06		217,06
31/03/2016 19:30	0,00		0,00		0,00		0,00		218,78		218,78
31/03/2016 20:30	0,00		0,00		0,00		0,00		214,09		214,09
31/03/2016 21:30	0,00		0,00		0,00		0,00		214,43		214,43
31/03/2016 22:30	0,00		0,00		0,00		0,00		216,15		216,15
31/03/2016 23:30	0,00		0,00		0,00		0,00		216,38		216,38











Data de Medição	Eletrobras CGTEE																																									
	Qualidade das Chuvas																																									
	Estação Aeroporto				Estação Candiota				Estação Três Lagoas				Estação Pedras Altas				Estação Aceguá				Estação Bagé II				Estação Pinheiro Machado																	
Data	Valor [mm]	Flag	Valor	Flag	Valor [µS]	Flag	Valor [mm]	Flag	Valor	Flag	Valor [µS]	Flag	Valor [mm]	Flag	Valor	Flag	Valor [µS]	Flag	Valor [mm]	Flag	Valor	Flag	Valor [µS]	Flag	Valor [mm]	Flag	Valor	Flag	Valor [µS]	Flag												
23/12/2015	33,00		4,58		4,66		31,70		4,43		4,90		27,40		4,77		6,08		22,70		4,61		10,72		18,00		4,34		4,50		24,00		4,49		3,38		241,50		4,72		4,47	
25/12/2015	6,80		4,40		5,15		6,40		5,00		5,75		6,40		4,70		7,50		8,80		4,00		10,10		7,00		4,40		5,15		7,20		4,62		4,15		9,00		4,20		10,20	
31/12/2015	6,50		5,50		28,50		12,80		5,20		8,15		10,70		5,10		13,20		25,80		4,50		6,80		11,00		4,70		5,50		3,70		5,20		10,60		22,90		4,70		17,70	
05/01/2016	66,30		4,11		3,23		62,00		4,17		1,10		48,30		5,13		11,90		63,30		4,11		3,59		41,10		4,60		3,17		72,50		4,18		3,61		50,10		4,33		1,99	
06/01/2016	7,60		4,32		3,80		12,30		4,79		5,18		28,90		4,92		6,27		3,30		4,40		8,00		3,50		4,86		9,11		4,00		4,98		10,76		5,70		4,38		5,00	
07/01/2016	0,70		4,25		14,32		1,00		7,83		12,49		0,70		4,95		12,38		0,70		4,69		15,48		0,50		4,15		10,81		0,90		4,48		10,51		6,00		4,98		9,58	
30/01/2016	42,00		4,78		15,80		14,70		5,30		30,30		11,50		6,10		60,10		11,00		5,56		25,90		3,00		5,17		44,60		2,70		6,90		72,30		21,00		5,11		7,80	
09/02/2016	1,40		5,50		37,20		13,10		5,14		15,20		54,00		4,68		5,16		57,30		4,69		6,20		9,50		4,90		8,90		8,70		5,20		13,50		9,50		4,92		9,80	
14/02/2016	47,50		4,43		29,80		47,80		4,58		18,20		47,20		4,38		6,38		43,80		4,39		12,40		22,10		4,92		10,10		18,70		4,45		16,30		34,50		4,84		10,50	
18/02/2016	2,00		4,81		15,50		2,80		4,67		14,10		7,00		4,71		10,40		11,60		4,35		8,40		1,30		5,01		10,40		14,30		4,68		14,10		7,00		4,02		15,40	
20/02/2016	1,75		4,70		15,64		1,10		5,38		17,60		0,70		5,01		12,40		0,90		4,85		9,51		0,80		4,42		8,38		1,30		4,86		5,36		1,40		4,88		6,50	
27/02/2016	11,00		5,12		4,78		21,50		5,05		6,76		21,60		4,91		6,58		18,10		4,73		3,33		16,10		4,87		6,26		34,80		5,14		3,48		22,20		4,87		9,58	
03/03/2016	1,50		5,06		16,01		1,00		4,98		13,01		1,50		4,91		12,40		1,00		5,10		8,80		2,00		5,01		10,40		1,20		5,20		14,20		2,00		4,92		9,31	
04/03/2016	0,50		4,48		10,10		4,50		4,56		10,08		6,10		4,39		11,40		13,10		4,81		10,10		0,30		4,67		12,10		0,20		4,81		9,20		14,80		4,64		10,48	
09/03/2016	1,00		6,13		35,40		6,05		5,81		52,20		6,29		5,91		44,60		1,00		5,70		10,40		0,90		6,41		16,37		1,10		6,11		36,80		1,00		6,42		15,48	
10/03/2016	2,20		5,69		13,15		1,20		6,19		24,80		2,30		6,18		12,11		6,50		5,36		11,37		3,30		5,77		5,80		6,60		5,00		21,40		5,30		6,64		12,50	
11/03/2016	9,80		5,05		12,10		11,50		5,18		14,10		12,00		5,00		15,20		16,50		5,20		10,60		18,60		5,61		10,30		17,50		5,20		12,10		12,00		6,00		14,20	
19/03/2016	9,00		5,06		10,85		17,10		5,58		8,86		14,30		5,50		10,06		9,00		5,70		7,63		24,60		5,60		3,82		16,00		5,05		6,12		16,50		5,60		17,41	
21/03/2016	27,80		4,68		15,20		21,10		4,37		10,01		27,60		4,68		9,56		33,20		4,88		16,10		33,30		4,78		8,41		34,30		4,86		8,52		29,80		4,75		16,40	
22/03/2016	0,70		5,06		11,40		1,90		4,87		9,51		1,70		5,05		10,50		1,70		4,76		14,20		1,50		4,88		9,48		2,50		5,01		10,20		2,00		5,10		16,54	
26/03/2016	50,00		4,32		24,50		41,00		4,81		31,40		32,00		4,45		12,00		43,00		4,86		15,41		61,50		4,31		10,51		2,50		4,91		15,40		53,70		4,95		21,40	
27/03/2016	23,50		5,23		4,98		48,30		5,11		25,10		61,50		5,08		10,51		42,00		5,05		8,36		27,10		5,10		8,41		19,70		5,18		7,42		83,80		4,98		12,50	
28/03/2016	21,00		5,58		3,00		28,50		5,60		3,80		29,00		5,47		4,50		22,50		5,16		3,88		5,30		5,58		3,29		5,70		5,78		4,48		37,50		4,50		11,86	
29/03/2016	1,00		5,53		6,90		1,70		5,83		6,32		2,00		5,51		6,53		1,30		5,23		4,75		1,00		5,73		4,24		nc		nc		nc		2,60		4,62		11,05	

Data de Medição	Eletrobras CGTEE					
	Partículas Totais em Suspensão					
	Estação Aeroporto		Estação Candiota		Estação Aceguá	
	Volume	Flag	Volume	Flag	Volume	Flag
Data	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [µg/m3]	Flag
01/06/2011	22,23		35,82		ND	
08/06/2011	35,99		53,98		ND	
14/06/2011	80,75		127,34		ND	
21/06/2011	58,11		56,34		ND	
04/07/2011	31,42		33,06		ND	
11/07/2011	44,99		46,15		ND	
18/7/2011	13,84		49,15		ND	
25/7/2011	28,4		45,89		ND	
01/08/2011	15,73		54,38		ND	
08/08/2011	17,23		52,15		ND	
16/8/2011	20,74		29,4		ND	
22/8/2011	18,24		48,82		ND	
05/09/2011	21,39		15,88		ND	
12/09/2011	51,33		58,52		ND	
19/9/2011	43,58		48,72		ND	
26/9/2011	44,38		71,15		ND	
03/10/2011	16,3		55,96		ND	
10/10/2011	17,31		38,17		ND	
17/10/2011	56,47		74,62		ND	
24/10/2011	15,81		22,78		ND	
07/11/2011	30,44		85,99		ND	
16/11/2011	69,95		49,49		ND	
21/11/2011	60,25		65,18		ND	
29/11/2011	EM		EM		ND	
05/12/2011	EM		131,44		ND	
12/12/2011	88,86		112,70		ND	
19/12/2011	60,20		56,92		ND	
26/12/2011	30,98		46,49		ND	
02/01/2012	34,94		29,81		ND	
09/01/2012	42,16		45,60		ND	
15/01/2012	23,38		47,72		ND	
23/01/2012	25,51		45,58		ND	
30/01/2012	27,99		56,00		ND	
06/02/2012	25,90		23,30		ND	
13/2/2012	22,36		52,10		ND	
20/2/2012	43,26		47,70		ND	
27/2/2012	51,21		80,55		ND	
05/03/2012	31,26		37,58		ND	
12/03/2012	48,44		47,90		16,48	
19/03/2012	39,32		26,96		71,68	
26/03/2012	9,24		8,70		30,63	
02/04/2012	25,88		22,81		30,63	
09/04/2012	19,43		38,18		69,11	
16/04/2012	10,91		57,32		33,33	
23/04/2012	20,12		97,41		19,52	
01/05/2012	14,38		44,29		34,97	
07/05/2012	23,39		42,31		35,77	
14/5/2012	14,13		49,52		63,02	
21/5/2012	37,22		50,16		57,66	
28/5/2012	18,92		31,91		31,75	
04/06/2012	25,32		57,72		102,19	
11/06/2012	30,41		18,59		33,88	
18/6/2012	6,54		21,93		14,11	
25/6/2012	26,34		21,45		40,27	
02/07/2012	9,87		22,49		10,1	
09/07/2012	18,16		87,82		41,24	
16/07/2012	11,54		112,48		38,99	
23/07/2012	30,41		53,12		67,39	
30/07/2012	7,44		19,55		12,17	
06/08/2012	43,78		24,28		13,69	
13/08/2012	10,58		36,89		10,64	
20/08/2012	12,15		57,89		19,67	
27/08/2012	13,09		35,60		9,75	
03/09/2012	22,19		7,73		20,16	
10/09/2012	16,06		40,01		22,14	
17/09/2012	17,63		26,65		9,66	
24/09/2012	23,51		83,96		18,10	
01/10/2012	18,05		47,69		13,22	
08/10/2012	10,85		19,28		17,57	
15/10/2012	17,55		42,45		23,37	
22/10/2012	2,64		30,53		26,01	
29/10/2012	17,33		18,58		9,35	
05/11/2012	35,16		103,63		92,48	
12/11/2012	12,62		37,89		14,93	
19/11/2012	31,94		68,27		35,96	
26/11/2012	31,06		75,87		30,81	
03/12/2012	6,07		66,47		83,05	
10/12/2012	2,28		40,1		19,30	
17/12/2012	2,26		51,85		10,91	
26/12/2012	1,24		EM		16,52	
01/07/2013	1,39		EM		5,07	
14/1/2013	1,49		12,6		29,10	
21/1/2013	0,16		5,3		28,16	
28/1/2013	13,96		4,05		5,24	



Data de Medição	Eletrobras CGTEE					
	Partículas Totais em Suspensão					
	Estação Aeroporto		Estação Candiota		Estação Aceguá	
	Volume		Volume		Volume	
Data	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [µg/m3]	Flag
04/02/2013	11,49		6,41		23,93	
10/02/2013	12,9		5,91		13,62	
18/02/2013	15,08		56,3		5,02	
25/02/2013	44,19		78,14		2,26	
04/03/2013	57,51		138,74		67,51	
11/03/2013	38,03		63,45		47,21	
18/3/2013	15,39		36,83		25,03	
25/3/2013	32,72		93,02		55,85	
01/04/2013	20,53		32,6		23,33	
08/04/2013	21,92		55,61		34,39	
15/4/2013	20,57		66,9		48,79	
22/4/2013	31,84		8,38		48,74	
29/04/2013	6,56		42,86		18,01	
06/05/2013	14,68		34,43		19,58	
13/5/2013	10,95		48,71		16,26	
20/5/2013	22,99		24,52		11,58	
27/5/2013	14,64		36,22		12,13	
03/06/2013	24,74		20,32		65,17	
10/06/2013	42,62		51,38		40,78	
17/6/2013	30,35		49,4		45,21	
24/6/2013	7,15		14,39		9,41	
01/07/2013	14,6		49,3		21,41	
08/07/2013	9,23		40,5		14,90	
15/07/2013	Não realizado devido a greve dos funcionários da Eletrobras CGTEE					
22/07/2013	Não realizado devido a greve dos funcionários da Eletrobras CGTEE					
31/07/2013	19,41		32,67		27,49	
12/08/2013	16,05		48,08		27,41	
19/8/2213	15,84		8,53		26,35	
26/8/2013	14,02		8		27,67	
02/09/2013	22,45		9,88		34,01	
09/09/2013	9,81		EM		25,80	
16/09/2013	5,14		1,17		8,77	
23/09/2013	8,32		13,95		13,75	
01/10/2013	18,8		90,4		38,56	
08/10/2013	20,2		FE		40,50	
15/10/2013	38,34		106,79		31,37	
22/10/2013	22,6		66,3		23,20	
29/10/2013	24,2		FE		20,68	
05/11/2013	22,7		63,71		32,82	
11/11/2013	26,6		62,24		EM	
18/11/2013	29,7		61,95		19,67	
25/11/2013	18,58		86,44		EM	
02/12/2013	44,96		119,86		EM	
09/12/2013	36,06		113,02		EM	
16/12/2013	16,93		62,46		EM	
23/12/2013	15,75		37,31		34,46	
30/12/2013	EM		59,36		EM	
06/01/2014	29,97		40,15		EM	
13/01/2014	21,79		21,33		16,19	
20/01/2014	36,33		59,6		51,65	
27/01/2014	EM		21,62		43,80	
03/02/2014	EM		71,48		EM	
10/02/2014	EM		60,65		EM	
17/02/2014	EM		56,76		EM	
24/02/2014	10,84		32,05		EM	
04/03/2014	3,17		91,99		EM	
10/03/2014	23,55		118,02		EM	
17/03/2014	21,34		60,76		EM	
24/03/2014	30,08		52,55		EM	
31/03/2014	16,55		23,55		EM	
07/04/2014	10,23		45,5		EM	
14/04/2014	EM		75,72		EM	
21/04/2014	EM		61,48		EM	
28/04/2014	EM		73,21		EM	
05/05/2014	EM		EM		EM	
12/05/2014	50,03		43,16		8,05	
19/05/2014	38,63		101,94		18,49	
26/05/2014	53,54		143,82		68,43	
03/06/2014	EM		87,29		12,51	
11/06/2014	14,11		69,76		13,49	
19/06/2014	19,35		103,58		54,67	
27/06/2014	10,24		21,36		12,81	
05/07/2014	18,47		41,83		9,57	
13/07/2014	14,58		53,33		18,73	
21/07/2014	21		65,18		13,11	
29/07/2014	15,54		43,18		13,73	
06/08/2014	18,47		20,93		26,04	
14/08/2014	14,58		12,64		28,35	
22/08/2014	21		22,07		31,35	
30/08/2014	15,54		25,95		46,88	
07/09/2014	7,27		53,22		11,33	
15/09/2014	28,74		87,97		14,17	
23/09/2014	39,75		79,48		36,79	
01/10/2014	15,19		18,19		9,26	

Data de Medição	Eletrobras CGTEE					
	Partículas Totais em Suspensão					
	Estação Aeroporto		Estação Candiota		Estação Aceguá	
	Volume	Flag	Volume	Flag	Volume	Flag
Data	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [µg/m3]	Flag
09/10/2014	EM		65,76		23,76	
17/10/2014	EM		55,19		11,83	
25/10/2014	EM		61,56		EM	
02/11/2014	EM		31,91		12,43	
10/11/2014	EM		69,91		72,29	
18/11/2014	EM		65,19		49,51	
26/11/2014	EM		EM		63,50	
04/12/2014	EM		86,99		42,64	
13/12/2014	EM		27,48		14,93	
20/12/2014	EM		72,54		EM	
27/12/2014	Não foi realizada amostragem neste período.					
05/01/2015	EM		48,42		EM	
13/01/2015	EM		48,27		EM	
21/01/2015	EM		85,11		20,04	
29/01/2015	EM		87,84		63,37	
06/02/2015	EM		85,48		EM	
15/02/2015	EM		80,23		EM	
22/02/2015	EM		83,14		EM	
02/03/2015	EM		65,01		EM	
10/03/2015	EM		97,54		EM	
18/03/2015	EM		EM		23,75	
26/03/2015	EM		108,48		63,53	
03/04/2015	EM		72,01		78,12	
11/04/2015	EM		97,4		52,99	
19/04/2015	EM		56,41		42,78	
27/04/2015	EM		88,64		70,76	
05/05/2015	EM		82,26		69,11	
13/05/2015	EM		62,98		16,52	
21/05/2015	EM		52,36		19,73	
29/05/2015	EM		51,36		16,95	
06/06/2015	EM		43,69		16,79	
16/06/2015	EM		33,41		40,59	
22/06/2015	EM		30,71		23,04	
30/06/2015	EM		22,22		10,41	
08/07/2015	EM		24,61		25,57	
17/07/2015	EM		39,74		20,38	
24/07/2015	EM		62,03		EM	
01/08/2015	EM		31,18		23,12	
09/08/2015	38,24		86,88		47,30	
17/08/2015	13,61		14,74		11,02	
25/08/2015	14,43		40,16		15,64	
02/09/2015	11,68		74,28		20,07	
10/09/2015	25,22		31,53		23,27	
18/09/2015	14,11		67,39		15,23	
26/09/2015	8,87		34,58		16,16	
04/10/2015	9,14		12,71		52,85	
12/10/2015	10,81		9,51		EM	
20/10/2015	8,31		12,61		121,70	
28/10/2015	12,18		10,87		22,40	
05/11/2015	15,01		23,74		17,30	
13/11/2015	16,13		44,62		17,84	
21/11/2015	20,38		33,84		32,58	
29/11/2015	77,96		138,16		34,92	
07/12/2015	44,24		74,97		29,16	
15/12/2015	19,91		71,16		23,13	
22/12/2015	11,29		10,66		8,61	
31/12/2015	15,89		112,13		11,21	
08/01/2016	20,09		59,11		17,16	
16/01/2016	17,81		151,16		40,67	
24/01/2016	41,27		160,27		73,07	
02/02/2016	16,96		33,79		23,62	
10/02/2016	31,02		71,05		22,68	
18/02/2016	16,72		32,36		15,59	
26/02/2016	21,72		61,84		33,80	
05/03/2016	15,97		57,28		18,82	
13/03/2016	14,12		35,8		16,67	
21/03/2013	8,67		8,57		8,96	
29/03/2016	29,52		82,37		30,16	

ND - Não disponibilizado. Equipamento em instalação pela CGTEE.

EM - Equipamento em Manutenção.

FE - Falta de Energia Elétrica.