ARQUIVO TÉCNICO

8300
Si38a(RCET)
028187

CETESB

21197

028187

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS E ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE AMBIENTAL

DIVISÃO DE QUALIDADE DO AR

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

Avaliação da Qualidade do Ar em Paulínia - SP – 27/07/99 a 23/11/00

Relatório Final

Estação Volante

Fevereiro - 2002

CLASS
AUTOR.

8300
S138a(RCET)
028187

CETESB	FICHA TÉCNICA BIBLIOGRÁFICA

DOCUMENTO

Tipo	Data	Origem	Nº Página/V.	Nº Mapas
Relatório	Fevereiro/2002	EQQI	18	

TÍTULO DO DOCUMENTO

Avaliação da Qualidade do Ar em Paulínia/SP
27/07/1999 a 23/11/2000 – Relatório Final

AUTOR RESPONSÁVEL

Assinatura/Carimbo/Data

Silmara Regina da Silva
Gerente do Setor de
Interpretação de Dados
Reg. 01.5827-0 CRA 2-74804

AUTORES/ENTIDADES OU UNIDADES A QUE PERTENCEM POR

Silmara Regina da Silva – EQQI

DOCUMENTO AUTORIZADO

Assinatura/Carimbo/Data

Quím. Jesulino Romano
Gerente do Depto. De Qualidade Ambiental
Reg. 01.2636-3 CRQ 0018458

DOCUMENTO REVISADO

Assinatura/Carimbo/Data

CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

☒ EXTERNA ☐ INTERNA

☐ RESERVADA

PALAVRAS CHAVES

Qualidade do Ar – Paulínia

CÓDIGO E TÍTULO DO PROJETO

51.04.01.00 – Diagnóstico e novas formas de gerenciamento ambiental para a região de Paulínia

DISTRIBUIÇÃO INTERNA

Áreas / Nº de cópias
EQQ (1), EQQI (1), BIBLIOTECA (2)

USO DA BIBLIOTECA

	Nº Documento	Visto/Carimbo/Data

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.481/0001-70 – Insc. Est. nº 109.091.375.118 – Insc. Munic. nº 8.030.313-7

RESUMO

A CETESB efetuou monitoramento da qualidade do ar no município de Paulínia, através de uma estação móvel, no período de 27/07/99 a 23/11/00. Este relatório apresenta os resultados obtidos durante todo o período de monitoramento comparando-os com os padrões legais de qualidade do ar e tem como objetivo suplementar a publicação de "Avaliação da Qualidade do Ar em Paulínia/SP – jul a nov/99 – Relatório Preliminar".

Alguns dos poluentes monitorados (SO_2 e CO) apresentaram concentrações bem abaixo dos padrões de qualidade do ar. Apesar disso, as concentrações de partículas inaláveis (MP_{10}) e ozônio (O_3) mostraram haver uma degradação da qualidade do ar referente a esses poluentes.

As concentrações de MP_{10} ultrapassaram o padrão de 24 horas, o que não havia ocorrido em avaliações feitas nos períodos anteriores. Quanto ao padrão por ozônio, este foi excedido em 22 dias, atingindo, inclusive, a qualidade "Má".

OBSERVAÇÕES

USO DA BIBLIOTECA

Local	Editora

Idioma

Português ☐ Inglês ☐ Espanhol ☐ Francês ☐ Alemão ☐ Italiano ☐ ☐

Série

1. INTRODUÇÃO

Localizado na região de Campinas, segunda no Estado de São Paulo em termos de desenvolvimento econômico e crescimento demográfico, Paulínia é um município que atualmente possui diversas fontes industriais de poluição atmosférica. Pode-se destacar a Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras-Replan (maior refinaria de petróleo do país), a indústria química Rhodia Brasil Ltda. e outras como a Bann Química, a Rhodiaco, Shell Brasil, Zeneca, J. Bresler, Dupont, além das indústrias de fertilizantes e distribuidoras de derivados de petróleo (combustíveis e GLP). A presença destas fontes tem propiciado ao longo dos anos uma maior atenção, por parte dos órgãos públicos, às condições da qualidade do ar no município.

A CETESB, através de sua estação móvel, realizou algumas campanhas para avaliação da qualidade do ar no município de Paulínia. Foram realizadas medições em: janeiro e fevereiro de 1985[1], junho e julho de 1985[2], janeiro a março de 1989[3], janeiro a março de 1992[4], e de junho a agosto de 1998[5].

A chegada do gás natural da Bolívia e a perspectiva de instalação de uma termelétrica no município propiciou um novo interesse de indústrias de se instalarem na área de Paulínia. Conseqüentemente, a preocupação relativa à qualidade do meio ambiente na região foi intensificada, tanto nas instituições ligadas à questão ambiental, quanto na comunidade em geral. Sensível ao problema existente, a CETESB operou no período de 27/07/1999 a 23/11/2000 uma estação móvel para avaliação da qualidade do ar no município, cujo objetivo principal foi propiciar um diagnóstico mais preciso das condições do ar na região. Este relatório apresenta os resultados obtidos durante todo o período de monitoramento comparando-os com os padrões de qualidade do ar e tem como objetivo suplementar a publicação "Avaliação da Qualidade do Ar em Paulínia/SP – jul a nov/99 – Relatório Preliminar"[6].

2. DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS MONITORADOS

Partículas Inaláveis (MP_{10})

Um modo simples de definir as partículas inaláveis é classificar todas aquelas com tamanho menor que 10 µm. Essas partículas caracterizam-se por penetrar nas vias respiratórias (quanto menor, mais profundamente penetram) e, quando instaladas nos pulmões, diminuem a capacidade respiratória. Numa atmosfera urbana, parte destas partículas é emitida por veículos automotores, parte por processos de queima de biomassa e parte durante a operação de processos industriais. São ainda fontes importantes dessas partículas a formação de aerossóis secundários e a ressuspensão de poeira do solo.

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Insc. Est. nº 109.091.375.118 – Insc. Munic. nº 6.030.313-7

5

Dióxido de Enxofre (SO_2)

O dióxido de enxofre é emitido basicamente pela queima de óleo combustível e diesel, que contém enxofre em sua composição. O SO_2, em altas concentrações, produz irritação no sistema respiratório e problemas cardiovasculares. Pode levar à formação da chuva ácida, causar corrosão aos materiais e danos à vegetação (folhas e colheitas).

Monóxido de Carbono (CO)

Origina-se da queima incompleta de qualquer combustível carbonáceo (biomassa, fósseis, etc.) e é geralmente encontrado em maiores concentrações nas cidades, onde os veículos têm grande parcela de responsabilidade nas concentrações, uma vez que emitem maiores quantidades deste poluente e praticamente na altura do sistema respiratório do homem. Em decorrência da grande facilidade em se combinar com a hemoglobina do sangue, o CO, em altas concentrações, prejudica a oxigenação do organismo, causando a diminuição dos reflexos e da acuidade visual.

Óxidos de Nitrogênio (NO e NO_2)

São formados a partir das combustões. Em cidades, os veículos geralmente são os principais responsáveis pela emissão dos óxidos de nitrogênio. O NO, sob a ação da luz solar se transforma em NO_2 e tem papel importante na formação dos oxidantes fotoquímicos como o O_3. O NO_2 penetra profundamente no sistema respiratório e pode dar origem a substâncias cancerígenas como as nitrosaminas. Causa irritação, podendo conduzir a sintomas que lembram os do enfisema.

Ozônio (O_3)

O ozônio não é um poluente emitido diretamente por qualquer fonte, mas sim formado na atmosfera, através da reação entre hidrocarbonetos e óxidos de nitrogênio em presença de luz solar. Por não ser emitido diretamente pelas fontes, é denominado poluente secundário. No caso do ozônio, a literatura especializada descreve a presença de altas concentrações de ozônio em distâncias significativas das fontes de emissão de seus precursores. A presença de O_3 na atmosfera está associada à redução da capacidade pulmonar, irritação dos olhos, envelhecimento precoce e corrosão dos tecidos. Pessoas com asma estão entre as mais suscetíveis ao efeito do O_3.

Parâmetros Meteorológicos

As concentrações dos poluentes são diretamente influenciadas pelas condições meteorológicas reinantes no período. Parâmetros como direção e velocidade do vento, altura de inversão térmica, turbulência atmosférica, umidade relativa do ar, e outros, são sabidamente importantes nas condições locais que determinam os níveis medidos de concentração dos poluentes. Altos níveis de concentração em uma determinada estação de monitoramento podem ocorrer não só pela condição local desfavorável à dispersão, como pelo transporte de poluentes de regiões vizinhas.

No caso dos oxidantes, como o ozônio, além do efeito do transporte, são fundamentais também as informações de radiação solar incidente, uma vez que a formação do ozônio ocorre por processo fotoquímico, ou seja, na presença de luz solar.

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.517/0001-70 – Inscr. Est. nº 108.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 6.030.313-7

3. PADRÕES DE QUALIDADE DO AR

Os padrões de qualidade do ar nos quais a CETESB se baseia estão definidos através do Decreto Estadual nº 8468/76[7] e da Resolução CONAMA nº 3, de 28/06/90[8]. Cada padrão define legalmente um limite máximo para a concentração de cada poluente atmosférico de modo que seja garantida a proteção da saúde e do bem-estar da população. A definição desses padrões apoiou-se nos valores estabelecidos pela Agência Ambiental dos Estados Unidos (EPA) e Organização Mundial de Saúde (OMS), fundamentados em estudos científicos dos efeitos produzidos pelos poluentes, para um dado tempo de exposição, e são fixados em níveis que possam propiciar uma margem de segurança adequada. Na tabela 1 são apresentados os padrões nacionais de qualidade do ar, bem como os critérios estabelecidos para episódios agudos de poluição do ar.

TABELA 1 - PADRÕES NACIONAIS DE QUALIDADE DO AR E CRITÉRIOS PARA EPISÓDIOS AGUDOS DE POLUIÇÃO DO AR.

Poluente	Tempo de amostragem	Padrão Primário (µg/m³)	Padrão Secundário (µg/m³)	Atenção (µg/m³)	Alerta (µg/m³)	Emergência (µg/m³)
PTS	24 horas[1]	240	150	375	625	875
	MGA[2]	80	60			
MP_{10}	24 horas[1]	150	150	250	420	500
	MAA[3]	50	50			
FMC	24 horas[1]	150	100	250	420	500
	MAA[3]	60	40			
SO_2	24 horas[1]	365	100	800	1.600	2.100
	MAA[3]	80	40			
NO_2	1 hora	320	190	1.130	2.260	3.000
	MAA[3]	100	100			
CO	1 hora[1]	40.000 (35 ppm)	40.000 (35 ppm)	15 ppm	30 ppm	40 ppm
	8 horas[1]	10.000 (9 ppm)	10.000 (9 ppm)			
O_3	1 hora[1]	160	160	400 200*	800	1.000

[1] Não deve ser excedido mais que uma vez ao ano
[2] Média geométrica anual
[3] Média aritmética anual
* No Estado de São Paulo, o Estado de Atenção é declarado com base na Legislação Estadual que é mais restritiva

Para simplificar o processo de comunicação dos dados de poluição do ar para a população, a CETESB utiliza um Índice Diário de Qualidade do Ar, obtido através de uma função relacionada à concentração de poluentes. O índice é um número adimensional calculado individualmente para cada poluente. Para efeito de divulgação utiliza-se o índice mais elevado, ou seja, a qualidade do ar de uma estação é determinada pelo poluente cujo índice for o mais elevado. Na tabela 2 pode-se visualizar a escala utilizada para classificar a qualidade do ar.

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-8402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 2 - ESTRUTURA DO ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR.

Indice	Qualidade do Ar	Significado
0 - 50	Boa	abaixo do padrão anual*
51 - 100	Regular	abaixo do padrão primário
101 - 199	Inadequada	acima do padrão primário
200 - 299	Má	acima do nível de atenção
300 - 399	Péssima	acima do nível de alerta
> 400	Crítica	acima do nível de emergência

* Para o O3 e CO: índices abaixo da metade do padrão diário

Ressalte-se que, tanto a classificação "Boa" como "Regular". identificam qualidade do ar dentro dos padrões legais para exposição de curto prazo (entre 1 e 24 horas).

4. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR

4.1 Período do Monitoramento

O período de monitoramento ocorreu de 27/07/1999 a 23/11/2000.

4.2 Local do Monitoramento

A escolha do local para instalação da estação móvel foi o pátio do Centro Municipal de Ensino Profissionalizante de Paulínia, na Av. Brasil, nº 330, no bairro Vila Bressani, o mesmo local do monitoramento efetuado no ano de 1998.

4.3 Aquisição dos Dados

O monitoramento da qualidade do ar em Paulínia foi efetuado através de uma estação móvel da rede telemétrica da CETESB. Para cada poluente avaliado, foi utilizado um equipamento automático específico, que coletou a amostra de ar e analisou o poluente em questão. Os dados gerados pelos monitores foram armazenados em um microcomputador da própria estação, sendo então transferidos para a estação central da rede telemétrica, onde foram processados e validados.

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-8402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.517/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

4.4 Poluentes Amostrados e Métodos de Medição

A tabela 3 apresenta os poluentes do ar normalmente amostrados e os respectivos métodos de medição. No período em questão, não houve monitoramento do poluente NO_2 em função de problemas técnicos.

TABELA 3 - POLUENTES E MÉTODOS DE MEDIÇÃO

Poluente	Método de Medição
Partículas inaláveis (PI)	Absorção de radiação Beta
Dióxido de enxofre (SO_2)	Fluorescência
Monóxido de Carbono (CO)	Infra-vermelho não-dispersivo
Dióxido de Nitrogênio (NO_2)	Quimiluminescência
Ozônio (O_3)	Fotométrico com radiação ultravioleta

4.5 Parâmetros Meteorológicos

Os parâmetros meteorológicos medidos no próprio local foram: umidade relativa do ar, temperatura, direção e velocidade do vento.

5. RESULTADOS

A tabela 4 apresenta as concentrações dos poluentes monitorados obtidas diariamente. Deve-se observar que nessa tabela estão respeitados os períodos de medição estabelecidos pelos padrões de qualidade do ar (vide tabela 1). Por exemplo: o dado diário de O_3 é representado pelo maior valor horário do dia, enquanto para a MP10 é feita uma média das 24 horas.

A partir dos dados diários da tabela 4 e da estrutura dos índices conforme tabela 2, elaborou-se a tabela 5, que mostra o número de dias monitorados para cada poluente e a freqüência (número de dias) dos índices de qualidade do ar observados no período.

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.481/0001-70 – Insc. Est. nº 108.091.375.118 – Insc. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – CONCENTRAÇÕES DIÁRIAS OBTIDAS EM PAULÍNIA

PERÍODO DE 27/07/1999 a 23/11/2000

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária (µg/m³)	Média diária (µg/m³)	Máxima diária (µg/m³)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
26-jul-99			79	16:00		
27-jul-99			94	16:00	2,6	24:00
28-jul-99			15	01:00	2,8	01:00
29-jul-99			89	17:00	1,4	23:00
30-jul-99			91	16:00	2,6	24:00
31-jul-99		6	50	14:00	2,8	02:00
01-ago-99		13	110	15:00	0,9	24:00
02-ago-99		22	118	15:00	1,7	24:00
03-ago-99		9	118	14:00	1,9	02:00
04-ago-99		9	99	15:00	0,8	01:00
05-ago-99		19	99	15:00	1,7	24:00
06-ago-99		24	100	15:00	1,7	01:00
07-ago-99			58	01:00	1,8	02:00
08-ago-99			113	16:00	3,8	01:00
09-ago-99			112	16:00	1,8	24:00
10-ago-99		21	**211**	13:00	2,2	24:00
11-ago-99		23	**251**	12:00	2,5	02:00
12-ago-99		21	130	17:00	3,1	24:00
13-ago-99		35	147	16:00	3,2	01:00
14-ago-99		5	41	13:00	3,3	01:00
15-ago-99			54	17:00	0,5	01:00
16-ago-99		4	53	15:00	0,4	20:00
17-ago-99		3	62	15:00	0,6	24:00
18-ago-99		12	79	16:00	0,8	24:00
19-ago-99		12	95	14:00	1,3	20:00
20-ago-99	**178**	10	95	17:00	1,1	24:00
21-ago-99	**167**	8	75	14:00	1,7	24:00
22-ago-99	**248**	22	94	17:00	2,1	03:00
23-ago-99	**184**	15	140	15:00	1,3	01:00
24-ago-99	106	15	98	15:00	0,9	10:00
25-ago-99	118	18	96	14:00	0,9	10:00
26-ago-99	145	25	109	17:00	1,8	02:00
27-ago-99	**164**	27	111	13:00	2,0	03:00
28-ago-99	124	23	122	16:00	1,7	03:00
29-ago-99	**200**	27	**163**	14:00	2,9	03:00
30-ago-99	**214**	32	**284**	12:00	2,5	03:00
31-ago-99			125	13:00	1,7	10:00
01-set-99			9	01:00	1,8	08:00
03-set-99			121	17:00	1,9	24:00
04-set-99	**166**	29	**219**	11:00	2,1	02:00
05-set-99	141	8	159	16:00	1,9	02:00
06-set-99	149	28	135	16:00	1,9	01:00
07-set-99	125	18	127	17:00	1,8	02:00
08-set-99	**176**	20	95	12:00	2,1	23:00
09-set-99	45	8	63	16:00	2,1	01:00
10-set-99	27	4	55	15:00	1,0	01:00
11-set-99	28	2	60	14:00	0,6	01:00
12-set-99	26	3	35	17:00	1,2	24:00
13-set-99	52	6	21	03:00	1,2	01:00
14-set-99	69				1,3	02:00
15-set-99	39				1,0	01:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1163053 CNPJ nº 43.776.517/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária ($\mu g/m^3$)	Média diária ($\mu g/m^3$)	Máxima diária ($\mu g/m^3$)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
16-set-99	45		99	16:00	0,9	01:00
17-set-99	50	7	77	15:00	0,6	20:00
18-set-99	63	21	125	17:00	0,9	24:00
19-set-99	48	9	116	16:00	0,9	01:00
20-set-99	63	9	114	16:00	0,8	23:00
21-set-99	69	14	125	16:00	1,0	24:00
22-set-99	61	3	128	14:00	1,0	01:00
23-set-99	38	2	101	14:00	0,7	01:00
24-set-99	43	6	60	15:00	0,6	01:00
25-set-99	46	20	106	15:00	0,9	24:00
26-set-99	57	15	124	16:00	1,4	24:00
27-set-99	75	12	158	14:00	1,6	02:00
28-set-99	93	33	156	14:00	2,2	24:00
29-set-99	98	21	133	13:00	2,3	02:00
30-set-99	49	6	142	16:00	1,3	24:00
01-out-99	100	22	133	15:00	2,4	24:00
02-out-99	94	14	120	13:00	2,5	01:00
03-out-99	26	1	58	14:00	0,7	01:00
04-out-99	24	2	42	04:00	0,8	20:00
05-out-99	37	11	56	16:00	0,8	20:00
06-out-99	58	16	131	16:00	0,9	24:00
07-out-99	62	19	115	17:00	1,1	24:00
08-out-99	50	8	79	17:00	1,1	01:00
09-out-99	35	6	113	15:00	1,0	01:00
10-out-99	28	5	100	17:00	0,8	01:00
11-out-99	40	9	118	16:00	0,6	22:00
12-out-99	50	6	127	17:00	0,7	23:00
13-out-99	74	13	141	18:00	1,3	24:00
14-out-99	105	34	**206**	16:00	1,7	03:00
15-out-99	135	16	151	16:00	2,2	24:00
16-out-99	123	17	137	15:00	2,3	01:00
17-out-99	63	14	59	01:00	1,2	01:00
18-out-99	61	6	109	15:00	1,1	14:00
19-out-99	40		75	17:00	0,7	20:00
20-out-99	39		111	18:00	0,8	23:00
21-out-99	65	13	118	16:00	0,8	24:00
22-out-99	47	6	146	17:00	0,8	24:00
23-out-99	36	8	109	17:00	0,8	01:00
24-out-99	37	7	116	15:00	0,6	01:00
25-out-99	44	8	79	16:00	0,7	20:00
26-out-99	40	11	55	14:00	0,9	24:00
27-out-99	37	26	85	14:00	0,8	01:00
28-out-99	45	25	117	18:00	0,8	12:00
29-out-99	52	20	**162**	16:00	0,7	24:00
30-out-99	49	11	118	17:00	0,6	01:00
31-out-99	33	8	69	18:00	0,4	01:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.497/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária (µg/m³)	Média diária (µg/m³)	Máxima diária (µg/m³)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
01-nov-99	34	7	107	17:00	0,6	23:00
02-nov-99	41	11	80	18:00	1,0	24:00
03-nov-99	77	16	105	17:00	1,1	03:00
04-nov-99	66	12	108	17:00	1,0	01:00
05-nov-99	42	6	52	15:00	0,8	03:00
06-nov-99	34	4	118	17:00	0,8	24:00
07-nov-99	51	16	125	16:00	0,8	01:00
08-nov-99		23	81	17:00	0,8	24:00
09-nov-99		35	57	15:00	0,9	13:00
10-nov-99	22	30	44	15:00	0,5	01:00
11-nov-99	30	37	61	15:00	0,4	24:00
12-nov-99	28		23	17:00	0,6	24:00
13-nov-99	30		65	17:00	0,7	24:00
14-nov-99	24		109	18:00	0,9	03:00
15-nov-99	21		66	16:00	0,4	22:00
16-nov-99	38		99	17:00	0,5	20:00
17-nov-99	42	7	**174**	19:00	0,5	23:00
18-nov-99	45	15	129	17:00	0,5	24:00
19-nov-99	61	16	**169**	16:00	0,7	24:00
20-nov-99	49	18	105	15:00	0,7	01:00
21-nov-99	34	30	81	14:00	0,6	24:00
22-nov-99	49	11	133	14:00	0,7	02:00
23-nov-99	46	16	138	11:00	0,6	12:00
24-nov-99	51	14	102	14:00	0,9	24:00
25-nov-99	70	12	118	14:00	1,1	04:00
26-nov-99	57	24	108	19:00	1,1	03:00
27-nov-99	49	7	115	10:00	0,9	24:00
28-nov-99	49	8	131	14:00	1,0	02:00
29-nov-99	44	8	**207**	19:00	0,4	23:00
30-nov-99	49	10	137	18:00	0,6	23:00
01-dez-99	48	11	124	16:00	0,6	23:00
02-dez-99	39	20	81	16:00	0,5	01:00
03-dez-99	40	16	69	12:00	0,6	23:00
04-dez-99	27	38	57	15:00	0,6	01:00
05-dez-99	30	25	89	19:00	1,0	24:00
06-dez-99	22	17	90	16:00	1,0	01:00
07-dez-99	34		31	03:00	0,8	24:00
08-dez-99	24				0,7	01:00
09-dez-99	30				0,7	24:00
10-dez-99	27		16	18:00	1,0	23:00
11-dez-99	29	22	33	13:00	1,0	01:00
12-dez-99	20	14	31	17:00	0,9	01:00
13-dez-99	19		16	02:00	0,7	01:00
14-dez-99	19		51	16:00	0,6	01:00
15-dez-99	26	2	70	12:00	0,5	12:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.481/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária (µg/m³)	Média diária (µg/m³)	Máxima diária (µg/m³)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
16-dez-99	42	12	82	17:00	1,0	24:00
17-dez-99	68	24	**179**	12:00	1,2	05:00
18-dez-99	52	9	152	14:00	1,0	01:00
19-dez-99	56	35	139	12:00	0,6	09:00
20-dez-99	72	12	**179**	20:00	0,9	01:00
21-dez-99	57	13	134	17:00	1,0	24:00
22-dez-99	54	18	93	16:00	1,0	02:00
23-dez-99	46	11	67	18:00	0,8	24:00
24-dez-99	17	10	62	15:00	0,8	01:00
25-dez-99	17	11	63	17:00	0,7	01:00
26-dez-99	22	9	88	16:00	0,7	24:00
27-dez-99	28	24	114	11:00	0,7	01:00
28-dez-99	35	16	128	12:00	0,7	24:00
29-dez-99	42	9	104	19:00	0,8	24:00
30-dez-99	33	16	84	15:00	0,8	02:00
31-dez-99	26	6	61	02:00	0,6	05:00
01-jan-00	16	10	45	19:00	0,6	04:00
02-jan-00	11	5	54	14:00	0,6	23:00
03-jan-00	18	12	66	17:00	0,7	21:00
04-jan-00	20	18	36	02:00	0,6	01:00
05-jan-00	38	11	28	14:00	0,6	24:00
06-jan-00	27	8	63	15:00	1,0	24:00
07-jan-00	48	28	155	11:00	1,0	01:00
08-jan-00	40	8	156	10:00	0,9	05:00
09-jan-00	29	9	70	18:00	0,7	03:00
10-jan-00	38	12	85	17:00	0,6	03:00
11-jan-00	38	11	98	13:00	0,7	24:00
12-jan-00	35	18	70	13:00	0,7	01:00
13-jan-00	35	13	72	15:00	0,6	24:00
14-jan-00	37	13	75	14:00	0,7	12:00
15-jan-00	34	11	91	16:00	1,4	01:00
16-jan-00	25	15	97	15:00	0,8	02:00
17-jan-00	25	7	126	16:00	0,7	02:00
18-jan-00	42	14	158	12:00	1,0	24:00
19-jan-00	33	5	85	13:00	1,0	01:00
20-jan-00	42	11	154	20:00	0,8	23:00
21-jan-00	52	17	**163**	12:00	0,8	01:00
22-jan-00	42	13	141	14:00	0,8	01:00
23-jan-00	43	3	139	17:00	0,9	05:00
24-jan-00	54	8	142	19:00	0,8	22:00
25-jan-00	36	9	82	12:00	0,7	24:00
26-jan-00	24	10	61	16:00	0,8	01:00
27-jan-00	26	4	132	16:00	0,7	20:00
28-jan-00	32	15	145	19:00	0,6	23:00
29-jan-00	34	17	118	14:00	0,6	15:00
30-jan-00	34	19	110	12:00	0,7	24:00
31-jan-00	34	7	79	01:00	0,7	01:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.497/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária ($\mu g/m^3$)	Média diária ($\mu g/m^3$)	Máxima diária ($\mu g/m^3$)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
01-fev-00	13	6	39	15:00	0,6	24:00
02-fev-00	23	5	66	15:00	1,0	24:00
03-fev-00	33	11	84	13:00	1,0	02:00
04-fev-00	25	15	56	16:00	0,6	01:00
05-fev-00	21	4	73	16:00	0,7	24:00
06-fev-00	27	7	133	18:00	0,7	03:00
07-fev-00	31	9	90	18:00	0,9	20:00
08-fev-00	23	11	55	19:00	0,8	21:00
09-fev-00	19	12	45	14:00	0,7	01:00
10-fev-00	16	21	46	14:00	0,8	22:00
11-fev-00	24	12	53	15:00	0,7	24:00
12-fev-00	16	37	35	05:00	0,8	24:00
13-fev-00	17	13	36	14:00	1,1	24:00
14-fev-00	33	9	59	13:00	1,1	02:00
15-fev-00	35	11	61	16:00	0,9	02:00
16-fev-00	36	3	109	14:00	1,0	14:00
17-fev-00	17	3	37	15:00	0,8	19:00
18-fev-00	33	5	67	19:00	0,9	14:00
19-fev-00	40	14	96	17:00	0,7	01:00
20-fev-00	32	19	102	21:00	0,7	24:00
21-fev-00	38	15	95	18:00	0,9	12:00
22-fev-00	60	9	74	17:00	1,1	03:00
23-fev-00	42	14	73	12:00	0,8	24:00
24-fev-00	46	18	**182**	11:00	1,1	12:00
25-fev-00	40	12	118	17:00	0,9	24:00
26-fev-00	36	12	99	16:00	0,9	01:00
27-fev-00	31	8	77	13:00	1,1	24:00
28-fev-00	35	19	109	09:00	1,1	01:00
29-fev-00	31	16	93	13:00	1,0	24:00
01-mar-00	34	11	53	18:00	1,0	01:00
02-mar-00	35	13	46	16:00		
03-mar-00	35	11	86	12:00	0,9	24:00
04-mar-00	33	9	78	16:00	0,9	02:00
05-mar-00	32	9	61	15:00	1,0	24:00
06-mar-00	32	8	106	09:00	1,1	02:00
07-mar-00	25	2	64	15:00	0,7	03:00
08-mar-00	26	6	82	16:00	0,7	20:00
09-mar-00	32	8	89	16:00	0,7	22:00
10-mar-00	33	10	88	16:00	0,6	01:00
11-mar-00	30	9	67	12:00		
12-mar-00	24	8	107	18:00		
13-mar-00	32	5	117	17:00	0,4	21:00
14-mar-00	44	16	131	13:00	0,6	24:00
15-mar-00	41	14	74	16:00	0,9	24:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-9402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária ($\mu g/m^3$)	Média diária ($\mu g/m^3$)	Máxima diária ($\mu g/m^3$)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
16-mar-00	38	11	84	15:00	1,0	24:00
17-mar-00	30	17	58	16:00	1,1	24:00
18-mar-00	23	2	82	15:00	1,1	01:00
19-mar-00	21	5	69	17:00	0,7	01:00
20-mar-00	28	26	52	16:00	0,6	20:00
21-mar-00	32	27	80	13:00	0,5	01:00
22-mar-00	24	11	102	12:00	0,7	24:00
23-mar-00	32	16	79	15:00	1,0	24:00
24-mar-00	36	25	73	14:00	1,0	01:00
25-mar-00	33	6	**168**	15:00	0,8	20:00
26-mar-00	20	10	40	02:00	0,7	01:00
27-mar-00	28	17	60	13:00	0,8	23:00
28-mar-00	39	8	57	15:00	1,0	20:00
29-mar-00	26	1	65	15:00		
30-mar-00	31	2	86	15:00		
31-mar-00	37		64	13:00		
01-abr-00	42		147	12:00		
02-abr-00	29		83	15:00		
03-abr-00	30		60	15:00		
04-abr-00	31		70	16:00		
05-abr-00	41		76	16:00		
06-abr-00	46		77	17:00		
07-abr-00	57	16	121	17:00		
08-abr-00	59	18	**163**	16:00		
09-abr-00	53		98	10:00		
10-abr-00	58	11	79	17:00		
11-abr-00	85	28	122	16:00		
12-abr-00	90	38	134	15:00		
13-abr-00	78	29	91	13:00		
14-abr-00	92	19	113	14:00		
15-abr-00	64	17	**164**	13:00		
16-abr-00	44	1	128	16:00		
17-abr-00	59	16	120	13:00		
18-abr-00	61	13	16	02:00		
19-abr-00	50	33			1,0	21:00
20-abr-00	36	1			0,8	01:00
21-abr-00	37	4			0,8	04:00
22-abr-00	38	2			0,7	02:00
23-abr-00	27	2			0,7	01:00
24-abr-00	65	26			1,7	24:00
25-abr-00	66	15			1,8	01:00
26-abr-00	66	8			1,1	01:00
27-abr-00	70	20	96	17:00	1,3	24:00
28-abr-00	89	30	112	15:00	2,3	24:00
29-abr-00	76	38	108	12:00	2,5	02:00
30-abr-00	61	15	74	16:00	1,8	02:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária (µg/m³)	Média diária (µg/m³)	Máxima diária (µg/m³)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
01-mai-00	46	9	58	14:00	1,3	02:00
02-mai-00	62	12	52	12:00	1,2	02:00
03-mai-00	61	25	92	16:00	1,1	01:00
04-mai-00	60	14	82	09:00	1,0	01:00
05-mai-00	72	21	74	11:00		
06-mai-00	49	7	62	12:00		
07-mai-00	30	2	80	15:00	1,0	24:00
08-mai-00	54	17	88	12:00	1,0	01:00
09-mai-00	49	9	81	15:00	0,9	01:00
10-mai-00	45	12	91	16:00	0,9	24:00
11-mai-00	40	11	62	15:00	0,9	01:00
12-mai-00	40	14	70	15:00	0,8	24:00
13-mai-00	62	14	143	13:00	1,0	24:00
14-mai-00	75	14	97	16:00	1,8	24:00
15-mai-00	91	39	94	16:00	2,0	02:00
16-mai-00	108	28	114	10:00	1,8	01:00
17-mai-00	57	16	90	09:00	0,6	01:00
18-mai-00	53	5	59	15:00	0,8	24:00
19-mai-00	66	5	86	16:00	1,1	24:00
20-mai-00	34	6	59	16:00	1,1	01:00
21-mai-00	29	3	63	16:00	0,6	01:00
22-mai-00	51	19	71	16:00	0,9	24:00
23-mai-00	70	26	102	14:00	1,1	24:00
24-mai-00	70	17	103	16:00	1,2	01:00
25-mai-00	78	20	85	16:00	1,0	24:00
26-mai-00	82	23	89	14:00	1,1	02:00
27-mai-00	73	15	124	11:00	1,4	24:00
28-mai-00	76	4	91	16:00	1,7	03:00
29-mai-00	97	14	83	16:00	1,9	24:00
30-mai-00	134	25	131	12:00	2,1	01:00
31-mai-00	112	25	106	10:00	1,7	02:00
01-jun-00	62	12	24	16:00	1,0	14:00
02-jun-00	52	9	75	16:00	1,0	24:00
03-jun-00	55	11	78	15:00	1,0	01:00
04-jun-00	55	18	117	16:00	0,5	24:00
05-jun-00	62	26	75	15:00	1,8	24:00
06-jun-00	92	39	84	10:00	2,5	24:00
07-jun-00	98	25	88	16:00	2,8	02:00
08-jun-00	106	23	89	17:00	2,3	24:00
09-jun-00	122	40	**214**	12:00	2,4	01:00
10-jun-00	71	22	107	17:00	2,3	01:00
11-jun-00	77	15	85	16:00	2,3	24:00
12-jun-00	111	62	96	13:00	2,4	01:00
13-jun-00	119	32	6	02:00	2,5	01:00
14-jun-00	95	21			2,2	01:00
15-jun-00	100	23			2,3	24:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-8402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Insc. Est. nº 109.091.375.118 – Insc. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária (µg/m³)	Média diária (µg/m³)	Máxima diária (µg/m³)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
16-jun-00	113	24	89	17:00	2,3	01:00
17-jun-00	95	28	5	01:00	2,3	01:00
18-jun-00	81	23	76	13:00	2,2	24:00
19-jun-00	97	27	83	15:00	2,3	01:00
20-jun-00	123	28	**185**	13:00	2,0	01:00
21-jun-00	33	3	41	16:00	1,6	24:00
22-jun-00	40	2	63	16:00	1,8	03:00
23-jun-00	76	23	99	14:00	2,6	24:00
24-jun-00	77	24	75	14:00	2,9	01:00
25-jun-00	66	14	71	15:00	2,5	03:00
26-jun-00	95	22	79	15:00	2,7	24:00
27-jun-00	82	30	123	15:00	2,8	02:00
28-jun-00	84	23	95	15:00	1,5	24:00
29-jun-00	108	22	95	10:00	1,7	02:00
30-jun-00	55	8	57	16:00	1,5	24:00
01-jul-00	60	17	90	15:00	2,7	24:00
02-jul-00	60	19	71	17:00	3,2	02:00
03-jul-00	63	15	69	14:00	1,7	04:00
04-jul-00	37	14	46	16:00	0,8	23:00
05-jul-00	52	23	70	14:00	0,9	24:00
05-jul-00	52	23	70	15:00	0,9	24:00
06-jul-00	72	13	59	15:00	2,7	24:00
06-jul-00	72	13	59	13:00	2,7	24:00
06-jul-00	72	13	59	12:00	2,7	24:00
07-jul-00	89	40	71	13:00	2,9	02:00
08-jul-00	79		65	12:00	2,3	24:00
09-jul-00	63		62	16:00	2,7	03:00
10-jul-00	70		68	11:00	1,3	02:00
11-jul-00	86		69	15:00	1,3	24:00
11-jul-00	86		69	16:00	1,3	24:00
12-jul-00	55		41	16:00	1,3	01:00
13-jul-00	73		85	16:00	0,8	24:00
14-jul-00	75		71	15:00	1,0	02:00
15-jul-00	58	10	108	09:00	0,8	01:00
16-jul-00	18	1	59	14:00	0,7	01:00
17-jul-00	57	20	75	12:00	1,2	24:00
18-jul-00	85	6	79	17:00	1,7	24:00
19-jul-00	64		54	14:00	1,9	01:00
20-jul-00	89		77	14:00	1,8	24:00
21-jul-00	130	22	108	15:00	2,8	24:00
22-jul-00	90	15	70	15:00	3,3	02:00
23-jul-00	18	4	37	17:00	1,3	01:00
23-jul-00	18	4	37	18:00	1,3	01:00
24-jul-00	39	6	92	16:00	1,0	10:00
25-jul-00	62	19	81	17:00	1,4	24:00
26-jul-00	54	9	97	16:00	1,4	01:00
27-jul-00	37	10	73	15:00	0,9	01:00
28-jul-00	56	13	111	16:00	1,7	24:00
29-jul-00	85	36	**165**	12:00	2,0	24:00
30-jul-00	83	25	108	16:00	2,5	05:00
31-jul-00	93	48	119	15:00	2,1	02:00

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-9402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária ($\mu g/m^3$)	Média diária ($\mu g/m^3$)	Máxima diária ($\mu g/m^3$)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
01-ago-00	80	24	144	14:00	1,5	24:00
02-ago-00	90	20	92	15:00	1,7	24:00
03-ago-00	83	23	64	15:00	1,9	02:00
04-ago-00	35	10	52	15:00	1,1	01:00
05-ago-00	34	14	67	15:00	0,7	24:00
05-ago-00	34	14	67	16:00	0,7	24:00
06-ago-00	47	10	82	16:00	1,4	24:00
07-ago-00	69	19	109	15:00	2,3	24:00
08-ago-00	97	26	124	16:00	2,4	01:00
09-ago-00	103	24	107	15:00	2,5	02:00
10-ago-00			46	03:00	2,0	01:00
10-ago-00			46	07:00	2,0	01:00
11-ago-00	20		58	15:00	0,7	20:00
12-ago-00	25	3	59	14:00	0,6	01:00
12-ago-00	25	3	59	15:00	0,6	01:00
13-ago-00	28	15	84	16:00	0,4	01:00
14-ago-00	78	41	119	17:00	1,7	24:00
15-ago-00	83	31	108	15:00	1,8	01:00
16-ago-00	40	23	76	16:00	1,0	14:00
17-ago-00	43	22	67	13:00	1,1	23:00
18-ago-00	43	16	108	14:00	1,1	01:00
19-ago-00	37	26	111	14:00	1,0	24:00
20-ago-00	56	32	128	14:00	1,4	24:00
21-ago-00	72	47	114	15:00	2,3	24:00
22-ago-00	87	35	122	14:00	2,5	02:00
23-ago-00	84	20	109	12:00	1,7	02:00
24-ago-00	116	43	132	17:00	1,9	24:00
25-ago-00	**157**	34	102	17:00	2,9	24:00
26-ago-00	115	25	104	13:00	3,2	02:00
27-ago-00	75	19	137	16:00	2,6	01:00
28-ago-00	23	17	50	12:00	0,9	01:00
29-ago-00	58	17	54	13:00	2,1	24:00
29-ago-00	58	17	54	15:00	2,1	24:00
30-ago-00	63	16	70	16:00	2,2	02:00
31-ago-00	52	15	42	13:00	2,0	24:00
01-set-00	40	18	102	15:00	1,9	01:00
02-set-00	22	13	25	11:00	1,3	24:00
02-set-00	22	13	25	13:00	1,3	24:00
03-set-00	19	5	46	24:00	1,2	01:00
04-set-00	27	30	52	05:00	0,5	15:00
04-set-00	27	30	52	06:00	0,5	15:00
04-set-00	27	30	52	15:00	0,5	15:00
05-set-00	37	38	97	16:00	0,8	24:00
06-set-00	34	14	71	15:00	1,0	23:00
07-set-00	33	54	99	16:00	0,9	01:00
08-set-00	40	16	81	15:00	1,2	24:00
09-set-00	31	18	69	14:00	1,2	01:00
10-set-00	31	39	82	17:00	0,6	08:00
11-set-00	53	35	91	16:00	1,0	24:00
12-set-00	60	25	124	16:00	1,0	21:00
13-set-00	24	23	64	13:00	0,9	01:00
14-set-00	45	19	88	14:00	1,0	24:00
15-set-00	53	26	93	14:00	1,3	24:00

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-9402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Insc. Est. nº 109.091.375.118 – Insc. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
Data	Média diária (µg/m³)	Média diária (µg/m³)	Máxima diária (µg/m³)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
16-set-00	49	26	142	15:00	1,2	01:00
17-set-00	23	13	80	15:00	0,6	19:00
18-set-00	32	46	78	16:00	1,1	24:00
19-set-00	57	32	135	15:00	1,5	24:00
20-set-00	70	48	122	15:00	1,6	24:00
21-set-00	82	27	111	16:00	1,8	03:00
22-set-00	80	46	**171**	14:00	1,3	02:00
23-set-00	59	38	118	16:00	2,1	24:00
24-set-00	91	44	117	16:00	2,4	03:00
25-set-00	23	5	57	14:00	0,8	02:00
26-set-00	34	24	57	14:00	0,5	01:00
27-set-00	34		41	01:00	0,6	24:00
28-set-00	52	34	125	16:00	1,0	24:00
29-set-00	62	41	139	16:00	1,1	24:00
30-set-00	51	18	126	15:00	1,1	01:00
01-out-00	52	32	147	16:00	1,0	24:00
02-out-00	76	34	139	17:00	1,5	24:00
03-out-00	90	39	155	13:00	1,9	24:00
04-out-00	77	35	**188**	13:00	2,0	02:00
05-out-00	35	41	83	13:00	1,0	01:00
06-out-00			122	14:00	0,8	14:00
16-out-00	63					
17-out-00	58					
18-out-00	57					
19-out-00	51					
20-out-00	46					
21-out-00	44					
22-out-00	44					
23-out-00	69					
24-out-00	46					
25-out-00	43					
26-out-00	43					
27-out-00	53					
28-out-00	46					
29-out-00	22					
30-out-00	36					
31-out-00	51					

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

TABELA 4 – (CONTINUAÇÃO)

Data	Partículas Inaláveis	Dióxido de Enxofre	Ozônio		Monóxido de Carbono	
	Média diária ($\mu g/m^3$)	Média diária ($\mu g/m^3$)	Máxima diária ($\mu g/m^3$)	Hora	Máx. de 8 horas ppm	Hora
01-nov-00	59					
02-nov-00	46					
03-nov-00	58					
04-nov-00	30					
05-nov-00	23					
06-nov-00	30					
07-nov-00	33					
08-nov-00	32					
09-nov-00	55					
10-nov-00	49					
11-nov-00	41					
12-nov-00	29					
13-nov-00	17					
14-nov-00	23					
15-nov-00	25					
16-nov-00	37					
17-nov-00	38					
18-nov-00	16					
19-nov-00	18					
20-nov-00	30					
21-nov-00	32					
22-nov-00	32					
23-nov-00	36					
Média	54	17	93		1,3	
Máxima	248	62	284		3,8	
Mínima	11	1	5		0,4	

obs.: Não foi utilizado critério de representatividade para cálculo das máximas de O_3 e CO.

TABELA 5 - DISTRIBUIÇÃO DO ÍNDICE DIÁRIO DE QUALIDADE DO AR - PAULÍNIA

Poluente	Total dias	Boa (dias)	%	Regular (dias)	%	Inadeq. (dias)	%	Má (dias)	%
MP_{10}	445	251	56,4	184	41,3	10	2,2	0	0
SO_2	389	389	100	0	0	0	0,0	0	0
O_3	424	168	39,6	234	55,2	15	3,5	7	1,7
CO (8 horas)	411	411	100	0	0	0	0	0	0

Os índices de qualidade "Inadequada" e "Má" estão acima do padrão de qualidade do ar.

Baseados nos resultados, são feitos, a seguir, comentários sobre a situação de cada poluente individualmente.

Partículas Inaláveis (MP_{10})

O padrão diário (150 $\mu g/m^3$) foi ultrapassado em 10 dias de monitoramento, sendo que o maior valor observado foi de 248 $\mu g/m^3$ em 22/08/99. O valor médio observado, 54 $\mu g/m^3$, é acima do padrão anual para partículas inaláveis (50 $\mu g/m^3$) .

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-6402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 6.030.313-7

Dióxido de Enxofre (SO_2)

Os padrões diários primário e secundário (365 $\mu g/m^3$ e 100 $\mu g/m^3$) não foram ultrapassados. O máximo valor observado, 62 $\mu g/m^3$, pode ser considerado baixo em relação ao padrão diário (365 $\mu g/m^3$), inclusive abaixo do padrão secundário. O valor médio observado no período (17$\mu g/m^3$) está bem abaixo do padrão anual secundário (40$\mu g/m^3$). Estes resultados confirmam os resultados obtidos nos monitoramentos efetuados em anos anteriores de que as concentrações de SO_2 na região são baixas.

Monóxido de Carbono (CO)

Quanto ao CO, não houve violação dos padrões de 8h e 1h (9 ppm e 35 ppm, respectivamente). O máximo valor médio de 8h foi de 3,8 ppm e o máximo valor de 1h foi de 6,2 ppm.

Ozônio (O_3)

O O_3 apresentou 22 dias de ultrapassagem do padrão, sendo que destes, 7 ultrapassaram o nível de Atenção (> 200$\mu g/m^3$). O valor máximo encontrado foi de 284 $\mu g/m^3$, no dia 30/08/1999. Na tabela 4 pode-se obter todos os dias e horários em que o padrão foi excedido. Os resultados obtidos confirmam os resultados obtidos em avaliações efetuadas em outros períodos, em que, na maioria dos casos, também houve ultrapassagens do padrão de O_3 .

6. CONCLUSÃO

Alguns dos poluentes monitorados (SO_2 e CO) apresentaram concentração significativamente abaixo dos padrões legais de qualidade do ar. Apesar disso, as concentrações medidas de partículas inaláveis (MP_{10}) e ozônio (O_3) mostraram haver uma degradação da qualidade do ar referente a estes poluentes.

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05459-900 - São Paulo - SP Telefone (11) 3030-6000 - Fax: (11) 3030-8402 - Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 - Inscr. Est. nº 109.091.375.118 - Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CETESB - Avaliação da qualidade do ar em Paulínia - SP - jan e fev/85. São Paulo, 1985;
2. CETESB - Avaliação da qualidade do ar em Paulínia - SP - jun e jul/85. São Paulo, 1985;
3. CETESB - Avaliação da qualidade do ar em Paulínia - SP - jan a mar/89. São Paulo, 1989;
4. CETESB - Avaliação da qualidade do ar em Paulínia - SP - jan a mar/92. São Paulo, 1992;
5. CETESB - Avaliação da qualidade do ar em Paulínia - SP - jun a ago/98. São Paulo, 1999;
6. CETESB - Avaliação da qualidade do ar em Paulínia - SP - jul a nov/99. São Paulo, 2000;
7. Lei Estadual nº 997 e Decreto Estadual nº 8468, 1976.
8. Resolução CONAMA nº 003/90, de 28/06/90.

Relatório elaborado por:

Silmara Regina da Silva

Equipe de Trabalho

Setor de Amostragem e Análise do AR - EQQA

Setor de Interpretação de Dados - EQQI

Setor de Meteorologia - EQQM

Setor de Telemetria – EQQT

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 – São Paulo – SP Telefone (11) 3030-6000 – Fax: (11) 3030-5402 – Telex: 1183053 CNPJ nº 43.776.491/0001-70 – Inscr. Est. nº 109.091.375.118 – Inscr. Munic. nº 8.030.313-7

DADOS HORÁRIOS DE 19/11/99 À 23/11/00

- Os Dados Horários do período de 19/08/99 à 18/11/99 estão anexados ao relatório " Avaliação da Qualidade do Ar em Paulínia/SP – jul à nov/99 Relatório Preliminar"

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-116 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

23

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	33	89	55	27	36	34	22	31	40	45	55	52	55	67	77	76	72	61	62	66	124	124	87	82
20/11/99	71	110	80	47	56	45	52	58	76	67	22	21	28	32	28	49	59	34	33	85	43	27	21	29
21/11/99	33	80	62	27	20	32	38	22	29	25	40	15	15	19	29	15	41	28	20	37	33	35	38	81
22/11/99	75	66	44	68	51	57	51	55	69	49	26	15	30	34	27	28	50	96	45	88	44	36	32	37
23/11/99	29	60	57	43	48	32	38	29	45	56	49	33	29	25	38	42	39	53	146	92	25	40	33	29
24/11/99	29	83	64	33	25	30	34	55	51	49	33	22	34	88	24	54	50	67	74	56	54	60	68	89
25/11/99	99	153	108	95	77	70	73	55	101	56	61	46	59	46	47	43	35	46	38	46	77	80	87	90
26/11/99	74	123	98	73	71	64	54	79	47	60	62	72	61	45	24	12	15	25	27	49	65	71	57	50
27/11/99	68	102	100	70	69	53	53	51	40	58	30	32	35	27	29	26	23	25	24	39	48	60	64	60
28/11/99	65	100	79	37	27	18	19	7	14	15	20	34	46	69	31	29			103	111	84	58	60	47
29/11/99	27	68	51	21	17	31	40	20	30	20	17	23	47	46	30	45	44	33	70	119	94	71	46	40
30/11/99	45	70	67	36	26	21	23	27	27	21	26	31	33	38	42	45	60	88	133	110	76	44	48	38

24

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	30	79	53	20	17	91	67	29	29	24	15	28	33	41	31	28	43	92	88	93	71	54	45	41
02/12/99	37	78	78	46	66	57	32	26	42	23	36	36	26	23	19	17	21	33	43	40	35	43	40	45
03/12/99	32	73	52	21	34	49	34	9	22	25	39	51	35	33	25	53	44	77	78	109	30	10	9	10
04/12/99	5	66	43	14	15	25	24	18	26	11	12	21	135	21	22	38	7	28	31	31	22	15	16	15
05/12/99	16	80	64	13	12	16	22	7	12	6	14	84	40	7	7	8	8		91	33	40	50	30	24
06/12/99	20	56	40	6	14	9	20	10	16	9	22	15	10	21	14	29	19	31	21	52	42	29	17	14
07/12/99	29	81	70	43	30	21	24	41	23	17	16	21	22	30	16	13	23	58	133	37	24	5	22	8
08/12/99	4	40	26	14	12	19	25	35	32	23	11	15	30	14	16	34	22	28	46	56	21	17	17	19
09/12/99	21	50	43	23	19	20	30	35	44	14	16	19	18	24	20	32	26	53	57	66	29	19	23	29
10/12/99	13	49	46	31	18	17	14	12	15	15	13	24	12	22	43	29	10	92	47	26	17	29	37	19
11/12/99	106	18	38	16	28	15	7	37	31	20	6	13	18	23	34	77	0	28	25	27	24	35	28	46
12/12/99	27	59	42	12	18	16	48	31	14	12	21	6	6	8	10	6	6	12	13	17	27	32	13	12
13/12/99	15	52	36	14	22	40	23	22	30	24	20	19	12	2	4	8	20	17	16	19	4	9	10	13
14/12/99	17	55	40	20	14	15	10	0	9	10	0	0	29	77	24	14	2	17	9	28	11	27	16	19
15/12/99	24	64	37	20	19	21	20	41	28	4	17	27	24	23	19	35	16	21	18	22	30	35	28	32
16/12/99	18	73	124	51	52	51	65	54	61	50	24	20	17	23	19	29	28	26	25	23	35	40	53	53
17/12/99	104	133	67	38	48	78	48	57	68	47	59	76	42	42	42					71	71	111	89	65
18/12/99	58	80	55	45	39	18	16	16	51	45	21	40	36	39	27	29				135	83	106	103	
19/12/99			92	52	40	57	38	28	36	30	53	75	58	45	26					112	87	67	58	60
20/12/99	51	83	56				120	53	46	31	42	49				111	53	37		148	112	76	75	75
21/12/99	69	93	63	40	31	35	35	58	53	36	37	41	49	41	29	30	49	41	52	59	75	118	129	112
22/12/99	63	122	95	51	43	55	61	66	45	50	88	24	33	28	22	21	50	45	140	101	45	29	1	26
23/12/99	66	99	119	58	41	26	41	29		76	26		81	39	37	13	29	27	39	30	39	37	27	23
24/12/99	15	55	33	20	10	17	13	13	16	12	2	9	18	13	7	22	21	6	14	16	16	19	17	17
25/12/99	10	65	39	17	7	18	11	14	8	13	2	0	16	12	7	10	12	11	32	22	24	18	18	20
26/12/99	11	73	44	16	17	12	13	16	4	11	19	6	26	12	3	17	13	30	19	18	37	39	39	39
27/12/99	26	66	50	28	22	29	28	22	23	32	36	25	15	23	17	14	29	63	21	14	19	28	16	26
28/12/99	14	67	46	36	20	21	24	11	29	28	37	48	43	24	21	26	19	35	31	28	51	66	61	50
29/12/99	29	57	49	39	62	67	40	66	72	36	23	33	20	24	17	18	10	22	36	41	49	68	70	69
30/12/99	59	80	71	41	33	31	33	30	27	23	22	26	33	20	22	13	28	14	35	33	27	31	26	25
31/12/99	33	79	62	40	30	25	25	29	14	16	17	12	6	11	20	6	16	22	25	24	31	38	33	19

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	37	80	38	12	15	8	13	11	5	5	2	0	0	6	27	9	0	17	29	30	10	20	3	7
02/01/00	2	54	30	4	14	4	8	16	4	6	9	7	7	9	8	16	10	5	14	11	8	5	7	5
03/01/00	7	47	23	13	7	18	18	20	32	20	14	6	11	10	13	29	8	21	23	21	20	16	12	14
04/01/00	10	45	28	11	9	12	6	9	11	19	13	4	8	3		51	20		70	47	33	14	19	10
05/01/00	13	41	29	9	15	6	4	10	269	334	16	22	59	0	3	0	0	0	3	15	25	17	14	12
06/01/00	16	84	40	27	20	20	22	21	21	23	10	8	13	11	19	48	15	23	14	42	32	26	55	46
07/01/00	33	56	77	91	43	20	34	40	34	51	76	67	38	18	19	40	100	50	27	22			100	30
08/01/00	84	131	49	35	33	29	37	39	56	62	38	24	27	26	14	61	6	24	30	23	31	40	22	35
09/01/00	40	92	53	29	30	23	32	23	17	12	9	12	15	19	10	15	15	14	28	16	24	68	62	33
10/01/00	26	68	54	35	23	39	35	33	42	25	15	18	16	23	17	17	17	22	31	29	54	46	113	103
11/01/00	19	88	58	38	38	44	31	44	34	47	25	26	41	32	23	17	24	55	32	23	30	35	41	60
12/01/00	50	86	54	49	40	48	51	36	38	25	30	32	36	29	40	51	25	16	24	28	22	19	13	9
13/01/00	15	79	47	29	30	20	22	37	46	71	48	43	23	22	20	51	60	2	23	25	40	33	28	17
14/01/00	17	58	39	21	16	29	23	38	57	58	33	31	21	22							69	57	50	35
15/01/00	47	117	67	51	75	37	39	24	16	17	25	23	15	8	18	12	17	76	19	32	44	14	17	14
16/01/00	13	65	52	22	58	19	22	26	22	24	27	33	9	18	18	18	14	24	10	22	18	24	24	22
17/01/00	7	63	49	19	18	22	31	26	22	20	36	30	14	17	10	16	21	19	24	21	48	23	25	15
18/01/00	6	79	51	23	29	26	51	53	46	38	35	68			21	20	27	35	33	62	62	59	43	65
19/01/00	42	88	65	39	42	32	55	44	36	37	31	23	30	25	15	26	12	26	32	30	23	25	18	7
20/01/00	7	80	56	30	31	23	25	41	29	23	28	19	19	23	24	23	52	57	59	74	104	79	63	46
21/01/00	41	94	49	96	75	33	16	33	33	48	34	58	49	39	47	51	34	29	35	46	63	97	81	57
22/01/00	49	69	63	42	39	34	30	25	22	36	35	24	36	45	48	35	43	28	22	35	52	57	66	64
23/01/00	48	101	77	48	44	37	55	39	27	22	20	11	17	28	28	28	40	41	41	46	63	74	56	52
24/01/00	43	69	46	31	29	19	33	31	44	43	41	37	39	47	40	57	63	124	97	86	104	83	55	34
25/01/00	31	83	47	28	27	17	36	51	52	20	34	22	24	14	33	42	19	41	56	35	47	42	32	28
26/01/00	32	101	44	25	11	14	17	25	15	32	31	8	1	16	31	17	34	18	30	29	13	2	7	14
27/01/00	4	44	37	15	22	20	19	27	18	33	13	16	20	24	31	33	31	41	44	37	34	24	29	16
28/01/00	20	62	43	13	20	48	19	34	27	27	24	24	13	15	14	19	25	36	51	74	70	47	25	29
29/01/00	26	69	41	23	17	14	15	14	13	29	31	44	70	46	32	30	20	26	23	23	66	62	47	29
30/01/00	23	64	54	22	22	17	16	21	12	21	35	51	23	29	21	36	20	31	21	30	43	59	69	74
31/01/00	58	101	77	43	35	35	46	58	66	40	9	4	19	13	11	21	7	19	22	32	36	49	10	6

26

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	4	39	30	11	2	4	6	10	9	5	7	8	13	10	12	3	4	8	13	11	28	23	23	22
02/02/00	12	65	40	23	21	25	21	18	18	1	12	13	7	16	18	19	11	18	13	20	36	42	37	53
03/02/00	58	83	64	40	47	39	36	29	24	12	16	21	21	24	22	31	19	25	16	17	37	37	40	26
04/02/00	20	64	46	23	18	30	18	23	22	11	12	13	17	11	27	13	22	30	23	36	41	29	25	22
05/02/00	13	83	31	26	15	13	26	21	27	19	4	6	15	8	20	16	29	6	8	15	22	43	30	19
06/02/00	18	82	49	12	24	47	29	14	9	8	2	10	18	16	24	18	32	18	40	31	53	36	32	18
07/02/00	12	68	43	20	12	15	15	24	84	33	20	10	20	17	15	26	22	50	68	51	57	34	18	16
08/02/00	13	44	22	17	28	7	31	13	23	5	8	19	25	15	15	21	29	17	38	52	35	36	14	13
09/02/00	5	58	36	15	14	29	10	21	29	13	4	5	15	4	8	48	21	14	17	24	18	26	12	11
10/02/00	11	56	36	8	9	26	19	11	21	16	13	7	3	2	1	21	18	22	16	7	9	13	18	10
11/02/00	12	47	36	10	12	11	15	12	17	13	10	11	91	88	13	9	48	29	15	12	21	17	28	11
12/02/00	4	56	24	9	6	12	11	29	35	40	10	1	0	7	8	6	3	8	8	33	29	26	15	8
13/02/00	12	57	35	26	8	18	11	17	9	9	6	7	7	12	12	12	12	4	17	25	19	33	24	24
14/02/00	20	75	36	26	24	30	79	68	50	18	25	16	20	21	20	18	13	12	16	21	35	49	73	34
15/02/00	25	72	59	46	39	30	50	45	47	14	19	23	11	39	9	16	34	26	26	38	40	48	50	31
16/02/00	36	72	76	44	23	40	24	76	70	21	16	26	28	27	36	26	29	22	57	39	20	19	10	22
17/02/00	5	45	32	13	3	14	9	15	13	22	15	13		15	13	25	16	14	29	14	16	17	22	13
18/02/00	16	64	42	11	22	21	22	50	72	42	19	16	26	26	42	14	20	22	41	63	47	46	24	14
19/02/00	19	70	54	22	21	26	20	36	29	40	21	10	5	20	15	47	44	22	32	61	117	142	68	27
20/02/00	30	71	51	24	19	24	19	16	21	21	2	13	16	23	35	21	24	24	23	33	79	72	62	39
21/02/00	31	63	41	23	22	15	18	40	60	27	18	41	34	17	21	25	19	25	26	37	56	73	74	103
22/02/00	85	128	110	77	63	65	65	77	83	57	19	27	29	28	107	87	28	31	52	82	54	29	24	34
23/02/00	24	59	49	19	19	29	37	43	101	42	28	30	26	41	22	49	67	42	59	69	60	29	29	36
24/02/00	38	86	53	30	28	29	39	35	44	32	97	69	50	40	29	40	55	13	53	50	58	48	44	32
25/02/00	19	81	51	31	23	35	35	52	60	29	16	29	27	27	33	27	36	56	50	60	78	44	31	36
26/02/00	29	77	48	44	24	31	43	37	18	21	21	31	17	14	31	34	41	45	4	42	96	45	19	61
27/02/00	32	59	58	23	25	21	22	18	16	13		28	21	18	15	26	31		67	41	38	32	38	30
28/02/00	79	55	28	27	31	28	45	49	47	38	20	16	14	8	9	13	43	33	31	41	46	46	65	29
29/02/00	77	57	44	29	42	40	31	12	13	11	27	18	19	20	18	28	24	45	57	45	24	19	28	20

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	65	56	39	31	34	38	31	30	15	11	25	12	25	12	34	8	25	30	53	64	53	31	41	51
02/03/00	91	58	29	23	26	23	48	37	16	17	16	15	18	16	30	25	26	28	38	54	55	68	55	38
03/03/00	66	55	26	27	20	30	34	56	14	20	30	21	32	28	34	15	32	21	28	64	79	50	36	31
04/03/00	78	52	34	28	36	47	83	25	28	20	21	17	26	13	23	13	23	32	56	28	27	31	23	24
05/03/00	78	37	41	37	62	49	25	12	5	9	15	18	12	20	12	4	28	49	34	52	44	38	51	39
06/03/00	78	42	30	19	26	24	39	30	25	32	24	26	18	18	16	11	23	22	41	46	35	40	52	43
07/03/00	96	60	41	34	29	30	28	19	23	26	27	17	16	1	9	23	24	22	25	17	5	14	3	4
08/03/00	69	41	29	9	13	20	17	10	21	22	7	13	20	9	24	31	30	54	49	40	35	24	19	16
09/03/00	63	50	30	21	21	24	19	15	12	13	15	17	11	20	31	25	42	41	80	76	48	43	27	20
10/03/00	61	41	23	25	20	19	18	23	18	18	11	16	25	8	2	11	98	60	68	50	64	57	26	31
11/03/00	72	37	18	18	20	15	24	23	25	33	10	20	20	14	35	25	21	34	39	53	53	50	34	21
12/03/00	74	33	23	16	16	11	15	2	10	10	3	5	12	4	23	28	24	44	58	40	34	26	22	37
13/03/00	81	41	22	9	12	18	10	14	25	15	9	21	17	29	24	28	38	46	59	89	64	41	35	22
14/03/00	70	37	21	25	14	24	16	22	28	24	44	41	38	43	30	32	37	58	83	103	93	76	56	31
15/03/00	87	46	18	12	23	11	29	48	43	53	45	49	40	31	36	26	36	41	49	62	50	49	43	50
16/03/00	112	62	49	31	30	24	34	29	40	40	28	22	23	14	18	58	52	30	46	30	25	29	51	25
17/03/00	63	47	32	38	25	21	35	31	35	9	22	3	7	7	8	21	26	42	39	14	43	60	48	50
18/03/00	80	60	18	16	16	25	23	27	16	10	4	26	10	14	25	22	35	26	27	24	11	11	23	11
19/03/00	59	33	20	23	20	16	20	3	13	17	11	13	6	7	20	18	30	42	38	26	21	9	18	16
20/03/00	65	45	21	26	18	31	22	32	21	16	28	10	18	22	18	20	38	38	49	42	30	24	24	16
21/03/00	59	41	22	21	19	22	21	28	14	10	17	21	30	29	20	31	60				124	43	33	16
22/03/00	45	35	20	16	14	19	20	18	29	24	27	29	12	19	17	22	64	27	22	27	23	18	11	18
23/03/00	55	32	24	9	20	15	27	53	42	51	37	18	19	16	22	31	32	50	44	39	27	35	49	32
24/03/00	101	51	33	29	25	39	49	49	47	32	22	18	22	15	15	36	51	31	53	47	27	23	22	23
25/03/00	80	44	31	26	32	31	36	30	34	27	16	23	36	20	36	36	52	41	50	33	25	21	13	14
26/03/00	61	37	13	15	13	26	22	3	6	12	5	10	5	11	12	16	41	47	32	26	9	13	22	15
27/03/00	85	36	22	15	19	21	19	36	26	25	16	24	16	20	11	24	37	28	49	52	32	13	25	17
28/03/00	63	39	28	23	35	79	48	54	35	23	11	16	36	17	14	21	61	82	55	28				52
29/03/00	73	31	16	17	13	22	18	26	53	33	32	24	20	12	22	32	30	30	23	19	16	12	18	23
30/03/00	83	47	22	14	17	21	31	41	45	14	1	3	29	35	27	31	72	20	26	33	22	38	33	32
31/03/00	88	57	34	27	17	36	36	58	34	22	4	18	14	14	21	22	16	31	49	65	67	56	50	42

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/04/00	79	40	41	24	29	47	66	46	35	32	27	61	31	36	27	25	48	38	44	62	54	35	26	43
02/04/00	83	58	42	25	21	22	27	13	14	11	6	24	14	15	20	38	35	55	34	25	28	30	26	25
03/04/00	67	49	36	23	22	23	21	49	31	27	6	9	15	10	20	32	41	60	56	34	22	27	23	23
04/04/00	78	41	22	16	18	22	32	43	27	17	5	9	16	18	23	26	45	52	60	52	40	39	26	21
05/04/00	72	67	37	21	22	21	31	48	39	21	20	14	17	24	23	28	37	55	73	114	61	44	48	45
06/04/00	101	58	35	23	31	29	26	41	39	28	26	28	25	29	32	24	33	60	88	83	96	73	48	38
07/04/00	79	44	19	33	27	32	50	60	37	18	17	30	41	38	43	52	50	61	97	127	119	139	98	60
08/04/00	105	72	55	44	50	42	41	47	40	31	60	19	32	29	67	56	45	61	83	91	97	84	79	80
09/04/00	126	71	60	47	45	56	52	31	41	40	21	12	15	28	22	30	32	44	73	71	104	98	88	65
10/04/00	98	63	37	25	32	28	35	45	53	47	16	35	24	26	30	23	29	45	112	106	141	124	109	100
11/04/00	166	115	92	80	77	79	99	86	86	70	66	43	36	42	38	50	55	78	93	118	130	98	133	117
12/04/00	180	131	92	80	76	70	67	89	100	76	69	71	40	35	64	86	40	45	91	126	126	161	133	110
13/04/00	171	135	94	88	77	81	77	45	59	39	32	66	61	45	44	43	46	48	82	88	123	105	117	109
14/04/00	154	123	109	104	117	95	92	102	101	62	51	49	38	51	37	43	62	52	93	109	156	199	114	94
15/04/00	131	81	57	44	31	38	36	27	42	28	39	46	61	48	56	55	57	50	89	144	124	109	72	62
16/04/00	108	71	51	31	27	18	28	23	20	27	5	18	19	16	34	53	56	68	85	98	74	66	38	21
17/04/00	92	63	42	17	22	19	34	57	49	45	40	40	55	55	48	52	45	59	104	153	113	90	77	50
18/04/00	102	56	31	43	32	31	45	69	114	74	56	55	47	42	57	73	84	120	119	69	40	39	31	37
19/04/00	102	50	44	34	30	25	31	31	84	83	21	45	55	77	60	47	52	56	75	66	68	33	10	14
20/04/00	73	40	22	23	53	95	58	12	19	11	12	16	14	25	29	31	28	40	39	47	49	43	48	46
21/04/00	77	60	36	36	32	30	43	17	32	28	10	6	5	20	20	23	31	32	49	62	63	89	63	25
22/04/00	85	47	22	25	23	49	33	24	32	25	17	15	22	28	38	44	61	59	67	49	42	38	35	34
23/04/00	76	53	30	22	17	17	16	6	18	9	5	4	9	12	23	32	22	39	39	55	41	32	37	27
24/04/00	76	44	27	22	17	17	26	36	63	79	73	34	26	27	40	47	50	71	105	131	153	210	135	52
25/04/00	142	148	82	90	72	54	62	76	77	83	36	38	32	17	26	24	24	42	88	110	70	75	71	41
26/04/00	110	98	58	45	55	65	95	160	130	95	35	35	30	28	36	33	43	57	100	82	46	46	44	56
27/04/00	113	86	75	60	59	47	67	73	111	77	40	35	52	43	38	41	48	55	84	126	148	54	64	74
28/04/00	148	135	119	85	67	64	81	94	127	62	51	46	19	25	38	50	45	48	86	136	145	173	158	140
29/04/00	175	158	124	114	78	68	61	65	63	54	54	63	23	22	24	37	35	36	71	102	95	110	111	87
30/04/00	126	97	85	79	63	53	52	41	61	51	32	32	22	18	19	28	25	37	51	76	113	104	82	129

29

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/05/00	156	79	57	42	37	46	45	32	52	19	24	27	14	14	23	27	30	36	39	57	61	63	61	58
02/05/00	114	87	62	50	53	34	27	71	57	29	42	19	22	38	39	38	73	82	124	171	113	45	52	57
03/05/00	106	86	62	47	40	44	47	68	105	64	49	40	45	40	42	34	46	76	64	56	74	92	79	51
04/05/00	107	77	48	48	45	42	52	65	85	69	50	39	44	43	50	42	53	58	67	59	62	71	83	81
05/05/00	122	99	57	56	54	55	65	45	36	51	56	31	28	24	21	42	47	68	116	134	170	154	110	82
06/05/00	128	96	64	58	52	51	63	80	62	48	42	45	50	71	64	26	14	23	18	24	28	22	30	14
07/05/00	73	44	25	17	20	15	19	14	21	16	10	15	15	24	28	20	21	24	38	43	55	60	63	47
08/05/00	93	64	39	31	27	23	24	61	39	34	43	44	43	31	51	42	62	94	81	77	76	73	74	63
09/05/00	114	100	68	44	37	43	51	57	63	54	27	16	14	23	30	35	45	39	62	62	46	56	41	40
10/05/00	100	60	31	28	37	30	24	33	42	37	29	11	14	25	31	44	59	63	102	110	72	42	38	27
11/05/00	72	46	26	27	29	18	25	25	42	46	47	32	32	48	37	37	50	55	80	62	44	39	23	29
12/05/00	77	41	32	17	17	16	36	68	35	34	30	13	6	16	28	28	44	47	82	98	58	46	47	40
13/05/00	77	54	26	30	30	32	41	67	84	54	39	16	42	103	64	66	73	85	111	110	80	67	84	47
14/05/00	125	81	49	44	36	39	43	36	32	49	41	14	23	24	34	41	50	61	90	242	297	130	121	94
15/05/00	156	104	89	80	51	46	66	73	85	92	92	74	29	38	63	52	49	74	138	161	185	162	129	96
16/05/00	161	112	81	64	51	61	66	114	193	121	162						173	119	119	123	101	94	88	48
17/05/00	83	69	50	45	38	55	53	122	127	118	55	58	50	17	38	44	40	44	46	48	46	36	39	39
18/05/00	81	65	45	43	40	43	45	67	66	44	33	16	16	26	33	44	31	46	92	120	69	67	64	72
19/05/00	152	136	88	68	57	60	86	79	82	60	49	22	23	26	39	46	57	75	110	111	67	40	26	26
20/05/00	78	57	34	36	28	31	27	19	21	24	22	16	21	18	27	37	42	50	46	44	42	47	26	22
21/05/00	65	42	23	16	21	9	17	16	19	25	26	22	8	19	18	47	45	47	46	40	35	25	37	26
22/05/00	77	52	26	18	15	13	32	21	28	30	26	18	26	35	45	47	56	60	112	173	88	78	81	62
23/05/00	106	61	31	37	29	26	46	55	77	50	49	35	38	45	51	56	58	91	115	153	160	116	107	82
24/05/00	120	75	48	53	49	50	67	69	81	48	47	35	42	40	54	69	83	85	152	143	76	82	61	46
25/05/00	94	70	52	47	41	46	57	79	129	96	58	45	39	39	60	46	75	75	146	151	103	99	125	109
26/05/00	166	116	71	56	59	52	69	100	66	74	70	47	35	37	51	65	112	241	99	58	66	104	78	85
27/05/00	145	108	73	93	97	72	75	80	91	97	92	54	42	43	46	50	40	55	60	55	54	77	79	67
28/05/00	161	126	92	72	69	70	69	101	87	43	56	30	16	19	36	30	76	85	93	94	124	106	85	92
29/05/00	109	57	58	43	48	49	81	62	73	63	47	36	33	47	54	48	63	109	219	192	211	249	200	180
30/05/00	207	207	174	143	108	79	87	100	129	110	91	76	74	58	72	84	119	147	139	147	267	249	166	184
31/05/00	249	214	167	188	149	165	140	158	185	157	127	34	21	23	34	48	61	64	98	108	140	61	47	41

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/06/00	93	56	40	33	31	52	55	65	60	62	83	79	68	74	68	60	69	76	65	59	58	62	51	64
02/06/00	106	70	40	38	33	36	26	42	53	28	31	29	25	21	46	44	61	78	81	85	69	72	77	65
03/06/00	85	45	25	44	74	40	86	66	61	37	37	30	30	30	41	64	90	74	71	57	60	51	59	62
04/06/00	136	84	57	48	36	22	51	83	97	30	27	22	28	41	48	59	47	81	59	62	59	39	45	50
05/06/00	87	59	30	27	26	20	44	60	99	67	64	32	33	21	39	45	59	60	101	96	158	96	82	88
06/06/00	124	93	74	68	66	60	69	105	103	31	94	73	28	38	46	39	81	67	110	175	192	165	180	126
07/06/00	190	314	60	101	86	67	69	80	121	95	53	35	27	29	50	48	35	55	81	178	168	153	138	113
08/06/00	172	128	103	95	76	71	66	119	164	99	82	44	18	25	31	37	79	81	105	129	171	178	228	248
09/06/00	211	147	121	114	86	94	90	100	187	102	67	104	57	43	65	64	83	114	209	261	230	150	131	103
10/06/00	110	110	79	57	44	52	72	69	53	52	49	44	39	31	47	53	67	75	93	125	139	108	78	70
11/06/00	150	107	68	68	63	61	60	55	65	84	66	56	25	28	23	40	55	60	93	133	166	127	110	82
12/06/00	151	123	94	63	65	73	83	148	161	159	127	87	61	35	35	46	62	79	113	174	196	142	154	238
13/06/00	215	167	134	110	100	96	101	113	121	137	115	64	42	38	42	46	57	72	130	177	227	175	214	153
14/06/00	182	151	117	92	83	86	85	127	148	145	98	39	34	32	34	37	49	80	127	160	125	88	84	79
15/06/00	142	108	76	80	69	68	68	108	191	123	56	35	37	45	48	48	55	69	158	152	191	139	153	174
16/06/00	200	134	90	90	69	70	77	113	128	91	91	51	59	117	67	59	69	74	137	185	235	204	174	138
17/06/00	167	143	121	84	91	82	80	101	117	109	107	48	40	46	51	64	64	98	146	124	114	108	102	74
18/06/00	122	93	58	62	65	53	67	71	56	76	59	40	26	49	40	31	61	54		166	197	137	144	138
19/06/00	161	134	105	87	92	83	99	89	108	96	80	41	40	39	51	50	80	82	132	130	127	135	149	134
20/06/00	190	144	99	101	91	96	103	138	184	196	174	120	93	89	61	78	97	110	138	216	168	121	74	68
21/06/00	103	41	19	14	12	26	16	15	9	15	3	11	8	8	25	22	25	34	55	56	49	50	90	95
22/06/00	131	96	58	53	38	38	42	39	34	12	17	19	16	4	19	25	38	48	54	59	42	25	31	32
23/06/00	89	52	30	39	40	37	28	58	79	80	101	44	24	36	33	43	60	89	146	150	176	151	104	143
24/06/00	184	175	104	103	95	82	94	54	29	41	79	63	39	32	40	32	59	72	64	68	79	80	83	88
25/06/00	130	110	66	71	52	62	66	47	42	47	38	39	38	33	46	42	46	42	64	83	107	106	107	91
26/06/00	117	96	83	84	68	66	69	95	115	64	74	58	41	45	43	43	63	61	105	146	157	168	168	248
27/06/00	231	138	131	92	58	66	61	97	87	80	43	31	55	45	60	54	44	49	77	97	141	83	69	81
28/06/00	156	92	73	65	44	47	58	103	112	115	66	53	43	52	48	55	65	81	107	117	125	107	103	132
29/06/00	193	135	95	80	73	80	91	103	126	108	89	62	69	70	82	69	74	107	141	156	141	154	145	160
30/06/00	171	97	74	59	43	45	38	89		34	31				23	20	24	24	52	71	86	48	34	38

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/07/00	75	50	42	59	24	26	52	62	65	41	42	20	19	15	35	41	62	66	96	102	128	148	94	
02/07/00	152	130	85	72	60	56	54	46	46	39	33	40	26	29	34	36	55	61	53	52	57	68	78	
03/07/00	152	106	84	71	69	59	61	71	63	51	53	51	48	48	66	64	84	87	61	40	33	35	32	
04/07/00	48	41	23	26	13	18	18	12	19	10	25	27	34	18	28	33		70	101	73	39	52	71	
05/07/00	113	74	47	18	35	39	32	42	37	29	35	35	31	18	22	30	55	60	104	104	89	77	61	
06/07/00	125	76	47	37	42	50	52	65	82	43	48	31	25	14	19	27	39	44	104	134	164	176	137	
07/07/00	182	145	90	84	90	106	110	133	152	99	85	35	18	19	24	21	40	39	90	132	128	123	103	
08/07/00	174	129	107	90	72	73	71	83	104	68	55	35	21	22	26	33	41	50	108	75	115	121	116	
09/07/00	179	112	97	90	76	77	68	67	44	44	41	24	24	25	26	28	43	43	59	49	64	80	74	
10/07/00	142	99	66	53	58	56	72	86	119	75	63	51	47	31	38	35	48	50	76	84	114	83	74	
11/07/00	111	74	44	54	39	48	53	58	124	120	85	60	57	41	46	53	71	90	119	211	160	146	113	
12/07/00	130	63	36	36	71	29	29	59	60	62	57	60	83	82	61	44	67	68	49	36	36	41	28	
13/07/00	86	53	30	33	31	35	50	53	84	93	90	111	97	71	56	60	79	76	109	96	115	81	65	
14/07/00	135	116	77	62	47	47	57	45	47	43	38	47		38	50	88	108	113	136	142	88	68	78	
15/07/00	112	72	60	43	47	51	42	52	85	61	53	61	79	69	104	111	73	63	32	36	26	20	14	
16/07/00	82	44	16	11	14	8	8	6	11	15	2	18	12	12	26	17	25	14	18	15	14	10	15	
17/07/00	63	38	21	21	21	23	22	65	62	34	47	42	31	27	37	33	32	38	77	115	140	95	131	
18/07/00	135	109	86	71	61	49	58	79	116	130	100	64	30	35	34	40	42	46	123	109	153	133	145	
19/07/00	120	120	92	78	68	51	49	65	47	38	40	76	92	94	90	59	43	34	38	44	53	51	45	
20/07/00	128	96	48	38	32	64	100	155	152	124	81	71	57	40	32	39	46	61	123	118	103	135	147	
21/07/00	194	153	127	90	75	82	76	114	147	118	95		64	42	54	60	66	85	236	246	236	239	217	
22/07/00	221	209	148	91	83	86	85	94	99	105	125	76	53	36	36	49	49	78	81	87	110	76	51	
23/07/00	98	57	37	13	8	10	16	11	7	12	6	3	7	7	10	5	13	4	14	19	20	25	18	
24/07/00	60	39	20	19	27	23	29	57	64	47	20	35	18	28	26	43	43	43	62	71	65	47	29	
25/07/00	83	52	40	21	21	38	38	81	45	28	31	29	24	116	134	158	45	48	68	83	91	83	67	
26/07/00	106	61	49	36	28	33	40	45	67	49	38	35	49	44	45	49	58	75	75	93	71	60	55	
27/07/00	79	60	26	23	29	29	18	24	20	26	29	19	16	17	35	34	46	64	73	60	57	44	26	
28/07/00	90	48	32	31	35	40	24	29	20	21	33	27	17	31	48	42	65	87	116	140	137	75	82	
29/07/00	116	81	74	67	73	72	82	93	100	74	92	98	67	61	49	41	50	49	74	96	113	122	156	
30/07/00	178	157	119	115	100	95	81	83	60	69	35	34	16	19	29	32	43	49	78	95	118	148	128	
31/07/00	159	170	101	92	82	82	88	103	133	75	63	51	43	42	44	47	60	81	115	148	142	133	105	

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	112	87	65	64	56	50	49	79	49	60	66	53	67	54	47	69	94	94	87	110	101	132	141	
02/08/00	198	141	109	69	52	60	91	99	150	111	39	24	16	22	35	39	46	49	59	151	162	138	159	
03/08/00	228	142	128	108	91	67	74	106	144	77	38	30	27	35	48	102	103	92	81	63	57	58	49	
04/08/00	94	68	55	24	34	25	19	11	19	15	21	27	22	20	39	53	54	51	54	48	20	29	19	
05/08/00	68	43	41	28	21	23	16	10	12	17	29	38	21	13	17	28	60	44	67	64	41	33	34	
06/08/00	84	61	43	39	32	41	40	38	29	19	36	33	23	24	29	40	53	71	52	54	72	76	80	
07/08/00	137	98	58	30	36	82	43	30	55	69	70	25	18	24	33	40	45	33	82	101	142	155	129	
08/08/00	182	99	69	72	66	92	68	113	121	136	77	41	45	37	35	34	50	61	83	133	199	205	154	
09/08/00	196	154	113	95	88	87	89	130	158	77	56	45	38	49	38	51	62	72	148	139	159	157	174	
10/08/00	236	133	52	40	26	23	34	30	34	46	49													
11/08/00										16	18	14	10	18	34	46	50	47	41	23	25	13	21	
12/08/00	44	38	22	17	14	15	16	17	22	30	37	20	17	14	26	36	53	37	35	17	18	14	14	
13/08/00	39	28	13	22	13	10	3	3	6	13	19	21	25	22	23	25	39	40	60	78	65	40	44	
14/08/00	80	41	21	22	11	21	33	49	78	44	74	27	40	36	52	52	55	86	102	211	251	257	90	
15/08/00	154	134	91	74	94	103	106	98	83	69	68	52	51	57	64	78	77	112	140	85	56	64	52	
16/08/00	104	58	38	35	29	39	32	30	36	61	20	30	36	31	30	35	50	61	47	48	30	30	19	
17/08/00	75	35	25	14	14	15	21	42	22	23	22	24	32	96	84	49	47	51	64	59	89	37	40	
18/08/00	97	86	50	39	27	39	37	35	27	34	5	21	25	65	84	43	45	47	58	55	34	28	26	
19/08/00	91	40	39	33	9	15	29	21	16	22	14	10	19	38	34	32	30	34	61	84	89	36	41	
20/08/00	78	60	61	63	60	49	53	52	44	46	32	28	42	70	45	24	26	27	53	82	93	120	73	
21/08/00	108	66	47	42	38	45	60	84	81	70	38	41	43	28	34	52	27	42	76	141	133	218	103	
22/08/00	174	148	126	98	89	66	88	92	110	63	28	46	32	26	37	37	35	42	106	137	130	133	131	
23/08/00	150	96	101	89	87	70	66	80	96	81	72	51	39	43	46	42	52	44	76	113	91	119	147	
24/08/00	191	146	103	108	96	78	98	125	181	115	56	60	46	44	57	46	40	43	98	163	205	189	282	
25/08/00	229	140	104	124	94	102	85	154	195	138	71	56	62	59	229	518	121	75	113	161	215	260	256	
26/08/00	247	195	175	134	109	80	129	129	112	94	84	109	82	70	53	76	52	45	74	103	106	153	254	
27/08/00	137	75	48	45	38	39	42	47	31	32	47	67	67	84	92	90	107	142	163	170	88	106	34	
28/08/00	96	45	28	18	23	23	32	25	28	37	20	13	12	15	9	23	23	13	11	4	19	8	16	
29/08/00	83	50	30	34	23	31	47	62	65	59	34	28	14	28	36	47	50	62	72	78	81	105	156	
30/08/00	146	121	121	103	77	62	70	121	114	46	19	10	11	18	20	27	44	47	94	111	54	22	20	
31/08/00	71	45	24	20	23	19	24	87	85	68	49	34	18	16	23	24	45	47	106	80	84	79	97	

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	128	59	42	50	36	33	48	48	63	31	23	5	16	15	39	36	65	69	48	39	28	20	9	
02/09/00	71	36	15	14	9	5	6	12	26	26	46	47	17	14	17	24	16	12	15	18	15	27	21	
03/09/00	87	43	18	19	17	19	21	21	11	18	11	14	15	21	18	18	15	18	12	13	5	11	8	
04/09/00	66	32	12	5	19	14	20	30	24	33	21	29	16	12	13	23	43	45	50	36	22	24	29	
05/09/00	68	46	22	26	25	29	8	8	15	20	28	5	11	24	34	41	53	61	63	74	79	61	52	
06/09/00	98	40	27	21	26	33	19	14	15	30	30	24	10	17	14	29	37	40	64	75	53	52	29	
07/09/00	74	48	29	31	23	13	17	4	14	17	10	1	14	21	31	48	49	48	52	58	67	44	36	
08/09/00	79	48	23	16	21	22	25	34	31	29	25	10	18	26	30	38	37	52	68	76	80	76	47	
09/09/00	124	88	44	48	40	32	58	39	25	14	13	17	6	24	23	18	20	23	20	19	20	16	5	
10/09/00	56	30	23	23	18	19	18	18	21	22	31	16	10	12	105	28	33	36	32	40	45	51	27	
11/09/00	81	66	33	33	25	18	31	37	52	30	144	42	21	34	26	40	34	49	71	88	83	99	68	
12/09/00	120	78	64	48	52	60	74	74	81	47	26	24	23	36	47	64	70	96	114	90	76	65	8	
13/09/00	67	27	20	14	10	20	20	16	26	33	33	12	17	18	26	42	37	29	21	31	24	8	7	
14/09/00	91	50	28	28	39	96	62	71	68	24	16	20	11	18	18	27	32	61	64	87	79	28	25	
15/09/00	127	59	35	40	43	55	48	54	53	26	31	32	23	38	49	63	73	77	82	85	46	36	15	
16/09/00	130	110	74	69	20	15	21	7	25	22	28	33	33	96	93	61	71	73	57	25	29	35	24	
17/09/00	76	41	24	15	14	37	6	8	7	16	21	4	20	13	28	20	38	53	43	30	24	13	6	
18/09/00	50	36	19	26	15	8	26	15	11	13	14	7	11	14	24	19	28	40	52	85	78	48	64	
19/09/00	85	78	44	40	41	27	37	49	23	37	33	30	31	48	42	55	54	67	101	97	97	89	82	
20/09/00	153	94	70	76	55	53	47	49	45	37	49	30	42	31	36	36	50	51	93	85	105	140	123	
21/09/00	168	143	123	110	88	69	68	58	33	36	82	58	53	27	32	44	48	54	71	127	136	136	111	
22/09/00	159	133	84	97	119	126	83	78	66	57	59	57	55	86	85	70	102	100	80	83	54	56	15	
23/09/00	93	36	23	18	26	29	41	37	21	36	51	50	69	48	45	66	46	64	76	91	113	123	126	
24/09/00	163	137	114	94	95	82	55	41	64	52	50	59	74	63	54	52	52	508	185	29	41	55	40	
25/09/00				46	42	22	5	12	11	17	13	25	15	24	31	39	42	40	37	19	15	10	17	
26/09/00	70	40	19	12	13	16	13	11	38	28	31	49	31	37	40	44	61	60	48	42	35	23	17	
27/09/00	76	46	26	27	11	7	17	18	22	36	27	30	20	15	27	53	59	46	74	52	36	44	24	
28/09/00	87	86	38	49	33	24	34	69	59	28	29	29	28	44	42	52	57	60	72	106	71	46	43	
29/09/00	103	56	56	65	53	47	54	57	52	22	29	44	31	44	48	41	64	63	76	131	111	94	80	
30/09/00	117	47	43	33	36	43	30	28	38	26	34	29	25	39	31	44	49	99	98	89	53	62	76	

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	119	72	54	53	74	60	52	37	43	39	29	33	23	33	25	33	37	52	61	70	63	65	66	
02/10/00	121	87	75	80	60	74	62	60	60	51	56	67	36	36	43	37	45	58	79	98	128	178	143	
03/10/00	165	121	92	96	86	85	89	53	54	69	74	45	43	57	58	53	53	65	98	115	131	170	163	
04/10/00	174	133	100	85	79	76	78	83	88	121	112	61	78	64	73	85	69	58	85	48	41	15	13	
05/10/00	83	54	43	33	44	34	37	41	43	30	22	25	23	43	45	38	23	24	18	25	27	26	27	
06/10/00	100	52	46	45	45	30	34	59	68	63	62	66	37	62										
17/10/00	98	67	59	49	55	69	87	81	38	38	46	43	47	53	36	44	49	50	85	82	55	74	52	
18/10/00	89	51	36	50	48	60	70	75	65	86	51	86	60	44	39	45	44	46	74	96	50	35	32	
19/10/00	93	51	46	54	46	37	36	47	39	41	41	43	37	33	38	48	83	55	76	63	65	64	43	
20/10/00	84	61	36	26	27	33	34	43	38	60	39	37	33	33	44	46	67	70	65	84	37	34	32	
21/10/00	84	50	29	32	29	39	40	27	20	23	43	26	42	42	42	50	42	66	71	60	61	46	51	
22/10/00	83	38	23	13	14	20	21	27	10	37	50	42	34	32	42	43	46	49	51	77	74	68	80	
23/10/00	126	72	60	52	55	50	51	69	77	65	45	64	71	59	60	58	79	58	106				121	
24/10/00	80	36	50	73	40	31	42	69	66	45	32	19	17	24	14	35	70	60	57	73	58	40	39	
25/10/00	97	55	33	22	30	27	25	30	38	42	30	89	32	14	23	44	51	51	80	65	51	39	33	
26/10/00	68	38	35	28	32	35	26	70	141	33	33	25	36	32	27	29	38	56	55	53	33	38	28	
27/10/00	92	50	33	36	37	39	44	60	49	49	56	54	70	32	38	28	52	57	75	72	67	66	48	
28/10/00	132	75	65	68	70	61	62	34	28	37	28	21	12	24	28	50	67	57	56	36	35	20	17	
29/10/00	89	35	13	18	5	13	1	15	18	8	33	19	20	21	18	25	31	37	41	21	20	10	18	
30/10/00	68	33	6	13	7	29	15	12	20	19	11	16	25	17	25	36	29	57	64	82	91	93	57	
31/10/00	80	38	28	20	21	29	38	40	41	21	24	31	25	33	41	42	45	61	77	105	90	98	99	

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE PI (ug/m3)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/11/00	114	75	57	57	50	36	37	52	26	35	51	56	35	44	65	51	42	49	66	99	101	101	75	
02/11/00	90	49	38	39	30	28	34	35	26	26	32	32	36	48	42	27	26	33	38	51	79	75	101	
03/11/00	130	69	45	50	58	70	76	101	85	71	57	58	59	85	58	41	54	37	21	28	36	36	38	
04/11/00	84	39	28	14	14	21	21	27	7	25	13	28	20	31	19	24	13	31	38	70	65	49	32	
05/11/00	77	34	13	15	20	20	17	24	22	13	24	11	8	10	11	20	14	19	28	54	21	23	23	
06/11/00	86	34	20	14	19	20	27	20	11	18	29	17	22	16	24	21	40	54	47	45	44	39	19	
07/11/00	72	51	39	21	8	25	33	34	23	27	38	34	30	42	20	33	32	44	50	44	34	29	26	
08/11/00	75	28	16	26	8	18	13	20	14	12	13	16	16	12	13	27	20		74	113	80	57	45	
09/11/00	77	34	32	39	35	51	74	98	50	33	23	32	23	31	41	42	49	54	70	91	111	87	69	
10/11/00	104	76	50	43	38	44	64	42	23			1	1	75	89	47	91	76	37	45	46	44	31	
11/11/00	14	87	27	40	23	22	27	29	29	15	20	31	15	19	18	25	24	34	98	119	94	74	59	
12/11/00	50	97	48	28	20	15	24	23	30	25	23	14	33	75	37	0	6	16	17	16	25	24	23	
13/11/00	9	86	41	18	6	8	5	14	16	14	21	4	6	3	2	6	16	16	23	27	29	20	15	
14/11/00	11	70	30	9	16	19	20	21	26	25	22	26	20	11	13	16	12	8	20	31	26	31	41	
15/11/00	30	81	37	23	15	16	27	9	12	11	5	9	17	18	13	18	13	26	39	51	53	41	28	
16/11/00	11	86	44	21	24	13	16	18	19	10	10	19	35	18	26	40	34	30	64	98	85	56	49	
17/11/00	37	93	35	36	16	28	36	27	23	15	13	29	16	13	18	22	12	26	73	148	60	65	45	
18/11/00	29	84	29	14	15	26	37	24	9	10	12	7	6	5	4	16	3	6	17	5	6	11	9	
19/11/00	14	77	32	12	18	25	15	9	11	10	4	7	8	5	2	7	9	18	17	54	17	13	20	
20/11/00	19	76	43	27	16	14	17	32	40	12	6	115	22	11	9	7	17	9	27	43	44	47	47	
21/11/00	15	68	36	26	24	19	28	37	27	11	22	29	18	7	19	17	22	73	222	12	12	11	1	
22/11/00	15	79	28	18	31	28	31	28	20	32	38	26	23	25	17	17	20	23	45	53	29	49	49	
23/11/00	29	78	29	16	17	14	29	36	25	26	23	35	17	12	32	34	34	33	73	111	46	39	34	
24/11/00	20	74	36	27	31	24	29	20	26	13	18													

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	7	10	2	3	27	4	2	17	4	5	10	54	77	46	16	7	2	1	2	4	26	7	19	19
20/11/99	38	38	3	2	4	5	4	11	58	115	93	7	5	2	2	6	2	5	13	11	3	2	6	7
21/11/99	2	5	1	1	1	1	1	1	7	47	165	5	9	47	152	93	76	39	15	8	4	20	7	12
22/11/99	5	2	2	3	2	3	17	18	27	40	2	3	6	3	1	1	1	2	67	42	2	1	2	4
23/11/99		17	12	12	13	3	4	25	36	111	36	4	1	1	0	1	1	1	0	2	29	8	22	18
24/11/99	22	13	4	2	0	0	14	69	109	65	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	4	6	17
25/11/99	45	25	42	29	24	31	16	20	10	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	10	11	14
26/11/99	17	24	16	28	95	30	50	2	3	10	4	17	34	45	4	65	2	1	1	3	51	36	18	12
27/11/99	12	11	7	4	4	4	14	19	27	11	2	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	41
28/11/99	22	62	24	10	2	0	1	2	2	13	10	10	2	1	1	0			1	3	3	6	3	3
29/11/99	2	15	7	0	1	17	1	12	12	3	4	25	17	9	1	1	0	1	4	5	2	2	2	39
30/11/99		27	48	23	6	3	20	6	3	5	8	8	9	9	5	3	4	5	5	2	1	4	20	18

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	20	13	2	1	24	37	48	7	4	3	4	7	6	5	2	1	2	5	4	5	4	7	27	28
02/12/99	23	38	33	44	77	27	4	4	3	9	4	9	28	6	5	7	45	44	13	4	27	10	7	2
03/12/99	2	1	1	3	50	48	8	6	3	15	45	24	7	3	3	17	44	59	17	9	2	3	5	4
04/12/99	34	32	23	9	80	103	134	12	6	4	6	3	5	4	33	121	80	22	35	65	19	16	39	31
05/12/99	167	21	11	4	9	73	45	14	72	34	72	3	5	3	1	1	1		5	3	5	20	2	3
06/12/99	12	26	1	4	26	5	54	62	146	6	3	6	2	2	5	3	1	1	2	4	8	4	8	8
10/12/99																	58	16	14	8	12	21	14	7
11/12/99	15	23	22	34	33	9	8	23	8	7	7	14	34	23	11	22	17	54	52	17	25	18	22	24
12/12/99	8	21	11	29	28	27	14	35	17	35	23	7	6	6	6	6	5	5	6	6	10	7	6	6
14/12/99													6	7	8	2	1	1	1	2	16	20	6	2
15/12/99		3	0	1	1	2	5	7	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11	5	4	6
16/12/99		7	16	22	22	28	33	39	31	8	2	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	3	10	37
17/12/99		9	5	8	4	4	5	9	42	95	108	53	7	6	3					3	16	11	34	29
18/12/99		14	11	21	5	1	2	16	30	13	11	8	2	1	1	0				1	12	15	12	
19/12/99			8	3	2	2	1	4	52	112	270	94	36	8	7					1	3	16	5	6
20/12/99		1	1				8	15	29	40	19	10				1	1	1		13	8	7	12	27
21/12/99		14	2	4	3	3	14	21	6	15	42	50	17	8	7	9	14	7	7	4	8	11	22	4
22/12/99		17	5	2	2	26	28	46	87	80	22	3	1	1	2	1	1	1	0	2	25	18	23	16
23/12/99		14	17	70	21	5	4	6		4	2		1	2	23	26	6	2	1	2	3	4	4	20
24/12/99		2	29	6	16	19	4	13	23	2	3	4	2	4	4	4	17	5	14	7	32	6	12	1
25/12/99		9	8	1	5	13	7	28	1	25	2	24	17	7	7	15	41	13	6	17	7	2	1	2
26/12/99		3	4	6	5	1	1	6	1	39	42	32	4	1	1	3	2	2	2	5	17	4	3	11
27/12/99		5	99	30	21	19	9	30	34	26	83	3	3	3	1	1	1	1	1	2	76	17	33	42
28/12/99		42	22	8	3	12	18	19	52	55	37	50	10	2	7	1	1	2	2	2	8	18	5	2
29/12/99		3	3	4	8	5	4	19	15	30	63	9	2	4	2	1	1	1	1	2	4	9	7	3
30/12/99		5	1	1	1	1	5	31	121	107	5	5	3	1	2	2	2	2	3	3	1	2	51	10
31/12/99		7	10	18	4	3	5	10	6	3	3	1	3	5	3	3	4	2	1	10	6	7	9	10

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00		11	2	1	5	6	34	40	16	5	10	26	2	1	11	4	1	3	1	7	25	2	7	6
02/01/00		18	3	2	1	2	0	2	2	4	4	6	6	5	1	2	17	19	1	1	1	1	3	6
03/01/00		4	1	1	1	1	3	5	21	7	3	5	9	31	41	17	16	77	9	4	3	19	3	3
04/01/00		2	1	1	2	8	3	20	46	13	3	2	1	1		56	35		30	55	12	3	65	28
05/01/00		1	1	15	33	2	5	11	14	3	6	1	1	3	6	2	32	55	17	12	3	8	16	13
06/01/00		15	6	5	11	16	9	21	30	3	2	1	1	2	1	12	6	2	8	4	5	14	8	5
07/01/00		5	13	7	2	2	17	6	41	145	218	88	12	5	2	14	1	2	2	4			1	5
08/01/00		6	3	6	3	2	3	15	28	18	12	47	8	1	5	2	1	6	5	5	8	2	4	2
09/01/00		3	0	0	0	0	2	4	12	6	0	25	23	15	8	0	2	5	4	4	11	65	20	1
10/01/00		2	1	4	14	19	35	14	18	24	40	2	2	2	5	8	9	18	9	4	8	4	13	12
11/01/00		14	5	4	5	6	19	33	39	73	7	3	3	2	1	2	3	2	2	3	4	4	8	13
12/01/00		30	19	28	17	50	36	26	52	31	51	15	4	1	1	4	5	7	5	8	16	9	7	2
13/01/00		9	10	32	17	10	22	19	27	8	4	3	3	3	7	7	4	11	2	12	54	7	20	11
14/01/00		1	5	18	11	13	9	12	23	48	50	5	5	1						5	10	7	6	6
15/01/00		13	4	5	5	5	4	4	16	55	55	21	9	4	6	2	2	1	1	13	5	2	12	2
16/01/00		11	7	11	8	6	5	16	40	77	78	25	10	6	6	3	1	1	10	11	2	3	8	2
17/01/00		19	18	15	7	12	10	13	12	8	7	3	4	1	3	4	1	1	1	1	1	4	16	9
18/01/00		1	1	6	3	20	22	39	44	36	28	14	7	2	1	1	1	4	4	6	18	11	14	26
19/01/00		31	4	6	3	5	7	9	8	6	5	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	1
20/01/00		15	11	19	15	3	12	23	20	13	9	7	7	2	3	2	4	5	5	5	8	11	11	31
21/01/00		5	9	39	27	3	4	8	36	22	44	57	22	7	13	2	1	1	2	1	9	17	12	40
22/01/00		36	45	3	9	36	6	6	25	81	5	4	7	8	2	1	1	1	1	1	2	3	7	4
23/01/00		3	3	4	2	2	3	3	2	5	5	8	4	4	1	1	1	1	1	1	3	9	4	3
24/01/00		9	2	1	1	2	5	6	13	26	16	9	13	21	9	4	4	4	5	9	7	21	7	1
25/01/00		13	4	10	2	2	3	9	16	61	25	3	3	1	1	1	1	1	2	3	10	29	13	5
26/01/00		25	16	16	9	3	11	37	27	43	25	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	4
27/01/00		10	5	1	11	2	9	3	14	3	2	1	1	2	3	2	2	5	3	4	3	1	2	3
28/01/00		5	16	5	28	50	20	61	31	17	7	11	10	3	4	2	2	3	6	6	4	3	11	38
29/01/00		32	9	2	2	1	2	3	11	36	57	102	92	11	4	2	1	1	1	2	7	3	2	4
30/01/00		51	3	1	1	2	3	4	3	45	167	58	8	4	3	3	1	1	1	1	2	2	12	49
31/01/00		7	11	2	4	21	23	35	13	3	2	13	1	1	1	4	1	1	8	9	1	0	1	5

29

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00		1	0	0	0	0	0	0	1	3	13	7	1	1	2	11	3	1	1	1	2	22	54	23
02/02/00		31	20	4	2	1	2	13	6	3	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	2	3	4	8
03/02/00		2	1	1	39	16	51	54	24	6	6	3	2	1	1	2	2	1	4	2	14	7	4	3
04/02/00		5	11	20	51	69	22	71	15	4	2	2	3	6	4	4	3	5	14	4	2	6	17	13
05/02/00		18	6	12	5	4	3	4	3	3	3	4	2	2	3	1	1	0	1	1	2	5	2	3
06/02/00		14	22	13	22	40	3	3	11	1	3	3	6	5	1	1	1	1	1	3	1	2	1	9
07/02/00		19	5	1	2	22	12	42	12	19	6	3	4	6	5	2	3	7	8	7	4	2	12	2
08/02/00		20	22	10	8	13	28	13	2	2	6	11	7	2	1	17	27	7	6	7	11	15	4	1
09/02/00		1	2	5	2	1	3	23	40	29	6	20	9	1	14	5	3	12	9	18	15	5	43	8
10/02/00		4	3	4	38	76	22	7	6	3	4	2	2	2	32	47	45	4	17	3	3	85	28	48
11/02/00		7	14	11	11	6	5	37	5	11	3	3	4	2	2	1	1	26	10	20	16	19	26	31
12/02/00		4	2	1	23	7	155	226	257	35	6	3	1	2	5	4	5	4	7	49	16	17	7	3
13/02/00		1	3	1	4	12	13	24	2	7	10	2	1	3	140	29	12	3	7	8	6	3	2	3
14/02/00		5	2	2	1	2	11	20	11	19	21	16	2	1	1	9	2	1	7	17	27	14	6	4
15/02/00		4	12	10	4	21	28	15	42	35	43	4	5	4	2	4	1	3	2	1	4	5	4	3
16/02/00		8	6	1	0	2	4	15	4	4	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5
17/02/00		1	1	0	1	1	1	3	4	3	3	3		4	2	2	1	2	2	2	14	5	5	4
18/02/00		14	7	2	6	2	5	15	19	8	1	3	4	3	4	1	1	2	3	4	6	4	2	8
19/02/00		38	15		42	28	58	29	7	7	4	7	5	6	10	2	1	1	3	2	3	2	22	16
20/02/00		57	34	64	25	40	1	2	41	3	5	9	26	41	13	1	0	0	0	2	10	10	25	19
21/02/00		15	3	18	1	2	6	9	16	11	113	106	9	3	2	0	1	1	1	1	5	7	12	7
22/02/00		19	7	3	2	2	6	9	33	16	84	3	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1	1	5
23/02/00		19	4	1	1	11	7	13	19	98	71	3	6	2	3	2	2	1	2	40	4	2	5	9
24/02/00		21	2	4	4	5	4	10	14	72	183	29	11	3	1	1	1	2	4	2	11	11	4	2
25/02/00		21	8	5	14	5	7	14	41	12	20	23	22	22	16	2	8	6	3	2	5	15	3	2
26/02/00		8	17	8	12	28	15	4	4	17	2	7	8	31	46	26	13	5	5	6	1	1	2	7
27/02/00		13	7	0	0	0	0	0	1	24		29	10	2	11	11	8		0	10	15	12	5	6
28/02/00		20	15	2	2	15	10	30	85	105	11	2	1	1	0	1	5	24	40	16	16	14	11	6
29/02/00		12	14	16	29	34	11	11	45	22	44	6	22	3	1	1	12	11	50	10	3	4	5	9

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00		24	9	17	18	4	16	15	11	26	10	3	2	3	3	1	2	2	5	7	3	2	51	13
02/03/00		2	1	2	3	49	93	73	7	1	2	3	1	1	3	4	1	2	3	5	17	19	2	1
03/03/00	1	1	0	1	0	4	8	23	2	39	28	17	6	27	18	9	7	5	8	10	34	3	1	1
04/03/00	1	0	0	1	15	38	31	18	44	45	10	2	4	3	2	1	1	0	2	2	3	1	0	0
05/03/00	0	1	5	16	52	5	4	1	5	23	1	0	1	2	1	1	4	34	30	21	2	4	2	2
06/03/00	2	5	1	1	1	5	25	45	90	10	5	4	2	2	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1
07/03/00	3	1	1	0	0	0	11	3	1	1	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0	1	7	0	2
08/03/00	5	23	5	2	6	4	1	27	19	10	3	3	2	2	1	1	2	2	2	3	4	2	5	14
09/03/00	16	8	1	2	31	5	4	2	1	1	5	5	1	13	9	7	3	4	9	7	7	16	23	21
10/03/00	45	20	4	0	1	1	2	3	7	12	28	37	2	2			0	0	8	2	1	1	9	25
11/03/00		4	6	2	4	4	1	1	12	4	65	49	10	5	1	0	2	0	17	2	4	5	10	1
12/03/00		3	21	38	10	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	27	17	23	34
13/03/00		4	0	0	9	0	2	31	2	9	10	4	1	1	0	0	0	0	7	8	2	18	15	0
14/03/00		1	9	0	0	3	0	4	3	14	115	45	50	20	1	0	2	4	4	13	15	13	13	30
15/03/00		12	2	5	0	20	44	33	4	19	36	24	22	11	14	2	2	1	3	4	15	12	17	19
16/03/00		32	5	4	0	0	1	4	18	3	8	11	6	3	7	23	9	30	6	5	11	50	5	5
17/03/00		2	24	27	11	7	11	5	68	46	7	0	0	1	0	12	9	43	3	13	68	9	8	9
18/03/00		24	1	3	2	2	2	1	3	1	1	1	5	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3
19/03/00		3	11	0	10	3	1	4	18	4	0	3	1	3	2	2	0	1	1	1	1	19	20	7
20/03/00		51	48	21	19	39	28	29	14	13	28	11	12	6	2	5	18	26	34	42	32	47	55	11
21/03/00		26	48	26	53	20	64	29	6	4	16	65	21	1	1	2	21				34	35	31	31
22/03/00		0	11	15	6	16	2	3	4	28	73	25	1	1	1	4	16	17	2	10	4	16	1	2
23/03/00		1	13	1	1	0	6	16	26	30	23	18	12	95	52	35	8	4	2	3	3	7	6	4
24/03/00		3	3	6	3	8	9	25	147	89	10	3	3	1	1	5	0	114	84	29	11	2	18	10
25/03/00		23	4	6	11	16	7	11	6	3	2	2	4	4	6	5	2	2	2	3	1	2	4	2
26/03/00		2	6	10	29	48	23	0	0	1	7	12	23	2	1	0	40	8	1	0	1	9	12	0
27/03/00		33	76	31	21	23	9	5	43	17	78	3	3	3	6	4	5	3	6	10	6	3	7	2
28/03/00		20	3	9	14	8	9	5	1	4	5	46	31		0	0	0	4	0	0				1
29/03/00		0	0	0	0	0	0	0	1	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/03/00		0	0	0	0	0	1	11	12	0	0	0	9	0	0	0	0	15	7	0	0	0	0	0
31/03/00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	12													

41

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
03/04/00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/04/00		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/04/00		0	0	0	0	0	0	2	0	2	9	3	2	0	0	0	0	0	3	2	0	1	0	2
06/04/00		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	1	0
07/04/00		0	0	0	0	1	0	6	0	0	10	85	68	48	20	10	15	6	8	5	4	1	1	0
08/04/00		0	0	0	0	0	4	9	5	214	32	1	2	23	19	3	0	0	0	1	1	0	5	2
09/04/00		1	0	0	0	0	0	0	34	70	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1
10/04/00		0	0	0	0	0	3	21	34	40	28	41	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	4	1
11/04/00		1	0	0	1	1	1	62	117	271	42	1	0	0	0	0	0	0	4	4	7	15	15	12
12/04/00		5	0	0	0	0	6	8	67	98	268	6	0	0	0	0	0	0	3	3	15	50	35	46
13/04/00		17	14	29	73	73	53	20	38	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	55	64	62
14/04/00		20	27	17	16	21	28	69	95	76	6	1	2	2	0	0	0	0	2	8	10	10	12	6
15/04/00		3	1	4	1	4	1	1	5	14	113	89	84	17	5	0	0	0	5	12	11	5	6	2
16/04/00		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	3	0	0
17/04/00		6	0	0	0	1	1	2	1	28	22	140	72	16	17	6	2	15	10	9	10	13	2	1
18/04/00		0	4	2	0	0	1	8	14	10	84	12	1	0	0	1	1	1	2	44	11	22	48	39
19/04/00		33	40	42	8	33	30	37	15	2	1	1	0	38	123	75	112	70	59	31	12	1	1	6
20/04/00		3	0	0	0	0	0	1	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	8
21/04/00		12	10	5	14	8	4	7	12	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	4	3	4
22/04/00		1	2	2	2	2	1	3	7	4	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	3	1	3	6
23/04/00		2	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	11	4	5
24/04/00		1	3	0	0	1	2	7	42	120	182	4	4	3	16	25	36	29	30	21	26	27	6	9
25/04/00		5	3	3	4	4	4	12	42	76	30	87	9	2	2	0	2	17	18	7	3	6	4	4
26/04/00		4	2	1	2	5	3	9	19	61	12	16	9	5	3	2	2	6	10	1	2	2	5	5
27/04/00		4	10	8	5	5	6	12	32	62	25	99	103	20	3	2	5	13	16	16	7	4	9	6
28/04/00		9	14	4	3	10	13	14	44	9	110	73	6	32	53	50	37	47	46	22	26	24	27	18
29/04/00		10	8	6	5	9	12	77	70	72	253	94	17	30	34	32	24	21	20	15	14	11	30	11
30/04/00		6	7	8	10	3	3	5	11	53	155	21	3	1	2	9	1	1	4	6	10	10	9	14

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/05/00		3	2	2	2	4	2	8	20	22	71	5	1	1	0	0	1	1	8	10	14	6	11	7
02/05/00		31	15	24	26	17	28	37	9	26	7	3	1	3	2	3	2	3	10	11	4	2	3	12
03/05/00		65	33	13	10	9	7	13	24	31	100	27	36	48	36	25	5	43	15	7	11	15	7	4
04/05/00		3	1	2	2	1	7	16	22	76	46	13	5	3	2	1	1	4	13	41	17	15	11	11
05/05/00		6	17	19	10	11	15	11	47	137	8	4	2	2	1	5	2	9	35	43	25	13	30	24
06/05/00		47	14	11	7	20	9	9	10	5	3	2	0	0	0	1	1	2	5	3	5	8	4	2
07/05/00		0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	5	0	0	1	0	0	1	5	4	2	6	4	10
08/05/00		24	35	10	2	2	4	7	3	30	131	60	16	4	2	4	9	8	6	5	6	4	12	14
09/05/00		6	3	2	11	10	8	15	43	11	4	2	2	1	1	1	2	5	6	5	13	9	33	7
10/05/00		21	3	25	22	13	16	25	20	11	5	4	2	2	2	2	5	9	19	13	27	10	12	8
11/05/00		1	0	6	4	1	2	7	14	5	3	4	2	2	1	4	15	23	18	48	15	26	39	8
12/05/00		4	2	2	1	2	29	58	5	4	3	7	6	6	4	6	9	10	32	50	19	30	6	22
13/05/00		2	1	5	2	5	3	7	21	61	68	63	15	2	1	2	3	3	5	11	8	26	12	2
14/05/00		6	1	1	1	2	7	5	15	79	137	8	3	0	2	2	1	2	6	11	8	16	10	8
15/05/00		6	9	12	30	37	21	81	98	221	107	4	8	4	1	0	3	21	20	16	31	26	71	78
16/05/00		76	36	17	11	21	16	17	55	136	50	6					11	4	14	6	12	22	8	2
17/05/00		86	87	17	12	24	52	20	12	4	7	4	3	2	2	0	0	0	3	11	11	4	4	3
18/05/00		11	6	4	11	12	7	18	18	4	1	0	0	0	1	0	0	2	6	4	2	5	5	8
19/05/00		6	4	4	2	2	4	10	10	15	8	1	2	3	2	3	5	6	14	8	4	3	4	4
20/05/00		18	9	15	19	12	7	4	6	11	4	3	2	3	1	1	2	2	4	4	7	3	1	7
21/05/00		0	0	1	1	0	0	1	7	0	0	0	1	2	2	1	2	2	1	1	0	9	20	8
22/05/00		7	2	2	7	3	8	5	3	2	4	16	15	27	36	46	45	38	24	18	20	34	26	42
23/05/00		3	7	9	3	3	3	9	4	4	35	155	108	53	5	0	2	10	15	17	45	20	53	43
24/05/00		3	3	18	8	8	18	19	11	4	25	66	73	16	36	11	8	14	14	13	9	19	3	2
25/05/00		0	1	7	3	2	5	18	38	45	42	59	33	35	26	20	4	9	12	2	19	41	30	15
26/05/00		11	61	17	23	59	36	52	45	54	6	3	5	24	19	2	3	3	2	7	20	15	37	28
27/05/00		11	28	17	32	41	22	37	43	35	27	8	2	3	4	2	1	1	2	3	5	8	6	5
28/05/00		3	3	2	2	3	1	0	2	11	8	3	1	0	0	0	0	2	8	8	8	5	7	25
29/05/00		4	9	7	21	4	6	7	22	9	3	6	10	19	17	14	14	24	18	20	23	27	22	25
30/05/00		19	10	11	37	105	34	39	71	64	17	14	9	8	5	3	10	8	10	10	16	17	12	47
31/05/00		23	22	14	15	12	18	24	88	101	89	12	7	8	10	4	7	12	15	15	23	15	26	11

43

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/06/00		9	7	6	8	5	6	9	9	15	15	12	11	11	9	8	7	11	8	23	22	17	15	32
02/06/00		5	3	3	10	7	5	8	11	6	6	10	6	8	5	3	5	7	7	10	7	33	27	13
03/06/00		3	7	15	20	15	20	15	3	3	5	5	5	5	2	2	3	7	10	22	9	6	29	34
04/06/00		12	16	2	1	1	1	3	2	4	20	72	88	55	41	29	13	6	5	10	14	7	15	8
05/06/00		2	0	0	1	5	4	8	32	62	85	104	53	50	40	28	8	6	19	20	25	9	7	25
06/06/00		13	9	9	5	7	20	16	27	62	99	97	68	49	48	83	33	21	38	32	80	35	29	19
07/06/00		8	5	3	2	2	5	10	21	29	140	103	33	20	19	16	4	11	24	21	26	35	29	19
08/06/00		10	6	5	5	10	9	14	35	96	125	5	4	1	2	3	6	21	49	32	20	14	16	40
09/06/00		40	28	32	16	7	8	18	34	124	176	195	29	16	9	6	6	11	18	19	17	18	53	38
10/06/00		12	8	3	2	2	3	3	9	4	10	22	82	3	6	33	46	83	65	39	25	31	7	4
11/06/00		3	3	5	3	8	3	3	19	46	95	4	4	3	4	1	1	7	12	16	11	13	37	46
12/06/00		16	9	27	35	24	18	26	35	114	258	277	8	42	141	116	95	51	22	31	26	20	24	18
13/06/00		13	19	17	8	7	12	18	35	58	79	123	7	35	41	41	43	32	34	28	15	13	31	22
14/06/00		13	10	8	6	18	27	25	30	50	56	13	63	20	26	14	12	9	21	30	15	9	7	10
15/06/00		17	6	6	5	4	5	13	30	42	28	45	18	50	39	38	26	21	33	25	22	17	21	13
16/06/00		9	19	20	40	23	25	68	39	51	79	8	7	4	4	2	7	19	21	20	18	26	19	34
17/06/00		18	33	28	14	12	22	24	61	150	114	32	4	3	2	3	6	8	7	8	18	32	30	15
18/06/00		2	1	1	1	3	9	15	35	47	61	218	13	5	7	2	8	4	8	21	14	15	13	14
19/06/00		45	30	36	39	18	28	94	93	53	9	3	5	3	4	2	6	11	19	20	18	15	21	49
20/06/00		28	25	12	10	9	11	29	45	41	42	95	163	32	18	12	8	12	12	13	8	5	4	3
21/06/00		1	0	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	5	7	7	9	8	9
22/06/00		3	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	2	2	3	1	4	2	6	2	3	6	1
23/06/00		4	3	1	4	5	5	23	51	53	41	22	121	15	2	3	6	33	32	28	22	19	14	14
24/06/00		55	17	8	7	9	14	17	16	28	82	22	10	7	3	13	3	7	76	50	25	25	26	34
25/06/00		24	19	16	13	23	28	24	25	10	8	0	0	2	4	1	0	0	6	18	40	20	26	17
26/06/00		11	13	9	14	24	14	33	36	59	117	9	5	9	4	1	2	4	19	16	17	14	20	47
27/06/00		32	46	9	10	10	11	21	35	26	100	136	71	37	20	4	3	6	13	16	18	15	13	32
28/06/00		5	21	17	6	4	8	13	44	40	75	41	18	7	3	2	3	7	22	46	44	47	33	26
29/06/00		18	29	46	63	30	51	49	37	8	7	2	2	2	3	2	1	10	18	18	25	53	21	13
30/06/00		10	10	4	8	6	15	6	2	2	5	12	16		5	3	2	6	16	11	12	12	5	6

4/4

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/07/00		3	3	2	6	5	6	10	16	65	39	83	17	5	6	5	3	11	24	15	20	23	13	8
02/07/00		6	5	3	4	6	3	8	30	35	131	52	3	3	4	6	2	2	2	3	41	34	28	23
03/07/00		41	36	35	11	10	11	13	20	12	10	9	5	7	7	8	25	17	18	6	14	16	17	4
04/07/00		4	34	18	9	35	19	4	5	5	10	9	11	6	8	7	2	20	8	6	5	40	15	48
05/07/00		24	7	9	7	4	9	14	5	2	5	67	84	9	11	27	34	42	31	33	8	35	9	45
06/07/00		5	2	1	5	5	5	11	9	38	10	55	4	1	0	4	10	7	30	21	21	32	15	19
07/07/00		12	5	4	15	10	8	15	44	55	66	22	2		42	43	41	51	64	82	70	83	76	61
14/07/00														24	14	7	8	7	31	36	8	31	5	5
15/07/00		4	3	2	36	19	11	23	46	10	6	5	20	7	10	5	4	2	2	6	2	2	1	3
16/07/00		2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0
17/07/00		0	0	1	1	0	5	33	28	16	113	79	39	8	3	10	4	5	10	22	23	16	22	16
18/07/00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	40	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6
21/07/00		8	7	21	6	6	6	9	18	23	64		97	14	9	5	5	14	26	30	36	31	26	20
22/07/00		12	12	8	11	16	17	18	32	40	53	18	10	5	4	3	3	7	12	27	15	5	5	7
23/07/00		5	4	2	1	3	6	3	2	6	11	2	6	9	11	5	2	1	1	1	2	1	1	1
24/07/00		0	1	1	1	2	3	6	8	10	4	16	16	8	4	3	4	6	9	11	6	4	8	11
25/07/00		43	16	10	31	29	30	29	9	6	5	19	23	62	33	7	6	8	12	19	14	13	11	8
26/07/00		9	22	8	3	4	3	5	32	9	9	14	6	6	8	4	5	7	8	9	6	21	7	7
27/07/00		33	9	20	43	7	2	2	2	1	8	13	9	11	8	2	3	3	4	4	3	5	6	23
28/07/00		6	19	14	36	14	3	4	4	2	14	20	24	24	21	14	7	7	13	15	14	12	10	11
29/07/00		4	3	3	4	3	3	18	26	97	240	286	10	6	3	3	8	11	19	20	18	16	17	17
30/07/00		26	17	11	15	12	9	7	19	46	240	32	4	14	3	2	1	4	11	44	26	15	14	14
31/07/00		42	16	8	28	24	14	28	40	19	194	163	166	138	54	25	9	13	19	21	34	15	10	13

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00		9	8	4	5	2	3	6	9	19	32	73	147	69	16	20	23	7	8	13	13	19	25	24
02/08/00		8	22	9	30	20	17	25	52	39	49	13	4	8	11	12	11	10	16	13	10	21	19	31
03/08/00		13	19	20	16	29	17	21	55	93	72	6	2	4	8	8	15	49	12	8	7	12	39	5
04/08/00		11	4	11	23	7	3	5	2	4	3	11	4	5	6	8	6	25	44	13	2	5	5	22
05/08/00		40	67	34	34	28	6	3	3	3	3	8	12	4	9	4	4	3	8	18	3	3	17	12
06/08/00		0	0	0	8	24	18	6	34	27	17	12	7	0	1	2	1	13	6	2	13	7	14	17
07/08/00		7	6	4	5	7	5	8	14	78	56	52	25	7	7	2	4	5	15	20	26	21	21	36
08/08/00		8	6	6	46	12	14	23	55	62	195	8	6	3	4	3	4	8	14	27	36	20	26	22
09/08/00		12	18	24	46	27	40	55	57	14	63	4	2	4	5	14	4	6	10	15	16	39	40	28
10/08/00			7	7	11	8	17	7	13	0	0													
11/08/00										6	14	2	4	3	3	3	4	5	4	4	2	3	1	1
12/08/00		1	0	0	1	3	5	7	12	7	8	2	1	2	2	3	0	1	1	1	1	1	5	2
13/08/00		6	23	32	3	3	2	1	1	6	5	15	7	4	5	2	1	2	7	31	11	45	62	68
14/08/00		7	13	3	2	2	3	8	14	231	226	82	23	76	8	5	6	12	49	65	69	23	10	12
15/08/00		37	32	28	141	25	31	23	21	102	96	7	3	3	5	4	3	6	6	7	31	56	38	15
16/08/00		25	20	18	39	28	18	14	15	27	8	7	8	17	14	17	4	10	7	54	34	39	52	55
17/08/00		11	37	15	7	33	26	9	7	31	19	43	12	9	3	10	42	49	36	33	25	19	13	7
18/08/00		43	14	57	55	36	15	12	12	15	21	9	9	14	6	2	3	3	4	3	4	3	4	34
19/08/00		7	36	6	2	20	10	30	3	7	10	76	147	108	32	17	13	4	15	12	15	3	18	7
20/08/00		4	3	2	1	2	4	1	5	178	78	133	181	27	2	1	2	4	12	26	22	24	11	13
21/08/00		5	7	13	15	25	15	30	16	161	178	139	24	40	40	47	28	20	28	33	41	42	94	42
22/08/00		20	16	12	8	9	11	29	122	53	180	6	16	52	57	22	20	18	21	21	19	34	29	26
23/08/00		39	29	19	15	33	26	18	63	81	17	5	5	2	2	1	4	8	20	12	12	16	19	18
24/08/00		59	25	31	44	37	29	33	128	136	227	7	3	2	3	3	3	11	32	28	35	35	47	27
25/08/00		43	37	18	12	11	16	81	88	114	102	4	6	8	4	2	3	4	15	32	53	32	45	51
26/08/00		61	39	33	51	58	71	58	34	5	3	7	1	1	0	0	0	1	29	18	44	39	16	12
27/08/00		12	4	44	6	14	6	4	3	10	145	47	16	7	10	17	16	13	5	6	10	10	25	11
28/08/00		2	2	1	37	33	28	29	109	15	6	4	2	1	1	1	3	20	7	62	8	5	7	19
29/08/00		12	15	20	15	15	17	20	38	42	16	7	5	12	12	19	22	21	24	16	13	16	12	11
30/08/00		14	9	6	5	3	8	15	18	6	3	6	5	11	9	10	11	39	73	79	17	5	4	4
31/08/00		1	1	1	1	1	7	10	16	15	52	18	3	5	21	19	9	9	20	26	30	28	23	20

46

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00		19	23	11	8	12	10	23	68	19	3	4	7	59	33	5	4	8	34	4	14	3	16	24
02/09/00		2	4	11	2	10	3	16	12	52	46	42	4	4	4	3	5	9	43	6	4	7	6	5
03/09/00		5	3	5	5	4	3	3	12	3	12	3	8	3	10	5	3	2	2	2	9	2	1	1
04/09/00		5	0	4	29	27	98	31	25	30	18	7	20	8	10	18	37	33	35	8	58	83	37	79
05/09/00		63	40	74	103	77	6	6	10	25	27	24	80	86	27	31	21	14	10	14	36	17	44	33
06/09/00		3	2	5	2	6	6	6	24	19	20	15	16	8	3	4	8	9	13	11	31	23	21	57
07/09/00		18	95	57	4	24	3	2	20	19	6	96	138	158	119	100	49	26	14	44	65	48	91	55
08/09/00		14	2	1	2	2	5	36	20	14	1	80		35	6	13	19	18	20	13	24	11	8	13
09/09/00		26	61	32	20	15	13	24	2	2	12	64	65	51	12	13	1	8	1	0	0	2	0	0
10/09/00		1	5	6	5	3	9	27	41	141	236	16	10	3	3	2	1	1	52	127	117	32	3	47
11/09/00		34	8	10	15	9	20	118	36	117	34	3	2	5	3	5	1	5	39	79	89	75	23	77
12/09/00		23	23	24	20	27	27	27	13	7	9	22	15	54	80	51	43	47	21	20	12	2	1	4
13/09/00		12	17	8	5	31	34	26	113	80	61	5	3	15	29	4	4	3	27	16	6	4	12	9
14/09/00		3	4	4	18	12	23	19	55	24	74	18	13	9	7	14	8	7	16	24	5	1	24	52
15/09/00		34	31	22	19	52	17	49	60	153	14	7	5	2	5	12	24	14	15	9	5	18	20	17
16/09/00		9	10	12	5	27	10	36	16	85	83	14	9	10	10	9	6	22	22	8	56	63	24	61
17/09/00		24	17	1	32	8	3	4	24	40	14	13	18	37	19	2	4	5	5	3	27	1	0	2
18/09/00		66	144	82	32	66	83	6	4	19	19	3	4	25	41	33	33	32	14	27	51	94	145	33
19/09/00		20	5	7	3	5	98	64	11	234	43	11	47	33	23	10	8	15	16	28	20	17	11	12
20/09/00		8	31	16	7	8	12	35	134	164	98	160	134			2	1	2	6	15	12	23	100	33
21/09/00		23	33	14	17	18	40	50	3	10	56	5	4	4	3	2	12	22	13	14	22	133	81	41
22/09/00		13	39	76	87	115	108	105	63	166	7	6	14	9	5	10	26	41	20	39	53	24	8	31
23/09/00		4	5	4	6	33	99	25	35	100	134	30	5	4	3	2	7	4	14	69	88	54	61	80
24/09/00		44	50	101	51	38	58	265	317	6	1	1	1	6	9	0	0	0	1	2	42	6	19	2
25/09/00				11	12	2	1	3	3	2	3	7	4	2	8	13	10	4	4	3	4	4	3	3
26/09/00		14	5	8	11	12	8	31	28	8	6	10	9	10	21	10	44	32	52	66	32	9	38	90
28/09/00		47	3	43	19	14	46	97	21	16	66	74	45	26	28	46	23	33	25	22	4	5	20	54
29/09/00		3	19	6	11	6	9	35	36	67	161	143	55	50	46	28	16	5	13	77	84	10	10	57
30/09/00		25	5	29	25	16	6	5	47	68	48	1	2	2	3	4	5	10	9	17	38	9	30	10

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00		17	7	6	25	26	34	55	45	203	113	38	22	6	1	7	7	7	9	48	19	17	15	19
02/10/00		15	86	50	10	19	17	29	197	200	9	5	1	2	3	2	1	1	6	10	12	21	59	21
03/10/00		17	25	18	52	64	108	36	130	115	10	4	4	4	1	1	1	5	11	14	17	39	148	68
04/10/00		136	47	28	41	43	92	90	44	21	25	36	23	10	11	33	40	23	40	5	3	1	1	2
05/10/00		127	64	48	63	32	27	115	218	122	10	7	5	9	5	3	9	16	5	7	10	6	16	9
06/10/00		37	37	30	43	13	20	46	41	117	257	52	13	9										

46

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	27	27	31	28	19	18	8	7	20	26	31	38	83	140	165	169	127	124	128	97	132	65	39	29
20/11/99	34	26	28	18	11	3	3	11	17	69	59	81	91	99	105	90	75	58	83	53	49	55	37	33
21/11/99	29	20	43	29	27	14	16	12	24	31	61	59	68	81	63	73	73	77	73	64	43	17	18	6
22/11/99	18	14	11	6	2	1	5	9	60	105	70	82	110	133	119	122	104	70	52	40	54	60	42	16
23/11/99	35	41	34		21	16	10	11	17	55	138	118	111	110	128	121	105	99	79	62	49	34	25	18
24/11/99	7	15	16	28	24	17	5	12	23	65	72	91	100	102	89	90	97	90	83	67	46	23	10	9
25/11/99	10	8	8	8	7	9	8	10	81	59	89	105	116	118	103	103	97	96	88	59	29	9	8	8
26/11/99	7	7	10	13	9	11	15	24	16	12	18	17	27	27	65	92	92	101	108	91	28	23	49	35
27/11/99	18	13	7	6	7	6	10	12	45	115	84	105	107	113	113	102	98	99	89	67	28	23	21	32
28/11/99	38	45	45	45	50	52	48	37	43	64	76	90	117	131	125	116			107	73	45	41	43	55
29/11/99	57	57	53	44	42	35	24	17	33	42	56	70	85	105	128	127	109	110	207	130	80	66	49	44
30/11/99	48	39	35		31	30	20	26	33	43	59	77	87	104	125	137	137	137	104	61	43	38	35	37

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	44	46	49	47	43	38	31	29	37	46	59	70	84	100	114	124	123	118	121	83	47	39	35	36
02/12/99	39	41	40	39	33	28	28	26	36	51	67	70	76	72	75	81	74	73	48	54	38	46	38	32
03/12/99	34	36	34	28	11	8	12	20	32	43	56	69	62	55	61	56	38	35	14	16	28	26	17	29
04/12/99	12	9	16	19	15	13	11	23	26	41	36	44	43	52	57	51	34	38	39	22	29	30	26	20
05/12/99	28	17	17	34	25	15	11	24	27	43	53	60	69	79	79	83	82		89	74	30	29	46	35
06/12/99	23	33	44	42	25	31	22	19	33	53	49	50	62	65	76	90	84	71	69	59	45	32	33	25
07/12/99	28	30	31																					
10/12/99																		16	8	7	0	0	1	6
11/12/99	7	13	20	21	17	18	11	4	10	14	18	24	33	33	32	25	30	25	7	10	8	8	9	11
12/12/99	24	22	24	23	23	23	21	19	20	19	22	26	29	30	30	29	31	29	28	19	21	14	10	12
13/12/99	11	16	14																					
14/12/99												21		34	46	51	47	46	45	41	25	18	21	16
15/12/99	17	18	18		10	6	3	19	21	34	55	70	65	67	65	63	64	66	66	58	38	34	32	25
16/12/99	11	5	5		7	8	6	10	44	56	62	74	74	76	79	82	82	77	70	58	30	20	8	7
17/12/99	4	6	8		10	4	4	6	22	90	176	179	123	146	120					71	40	48	26	24
18/12/99	28	28	31		30	32	21	15	25	32	50	68	109	152	125	96				63	115	89	58	
19/12/99			16		7	2	3	8	11	21	45	139	132	111	125					78	58	49	37	30
20/12/99	44	64	66				9	8	17	28	52	68				178	141	129		179	71	44	39	35
21/12/99	41	42	34		30	29	14	24	33	34	51	93	112	117	114	123	134	126	128	106	108	82	42	32
22/12/99	30	27	27		18	11	5	9	77	51	83	93	90	82	87	93	84	63	65	58	42	30	29	17
23/12/99	18	7	8		11	18	11	11		38	43		60	55	43	46	61	67	59	49	47	20	21	28
24/12/99	38	43	44		35	32	31	26	28	36	48	58	60	57	62	45	43	36	29	24	27	28	26	34
25/12/99	33	29	32		33	31	30	35	38	30	45	49	52	57	57	61	63	51	54	54	48	40	36	34
26/12/99	36	36	34		25	21	16	17	25	22	40	65	61	54	72	88	77	60	59	65	69	50	43	28
27/12/99	33	26	22		13	5	4	9	26	110	114	61	73	91	87	71	67	55	51	33	14	25	10	8
28/12/99	8	9	4		14	7	3	8	15	24	50	128	107	82	110	93	89	78	76	55	66	50	50	49
29/12/99	46	47	44		18	12	14	9	21	35	79	95	85	84	81	82	82	101	104	95	61	60	71	72
30/12/99	71	59	49		42	31	15	12	23	42	62	73	77	83	84	81	80	78	69	61	44	33	23	23
31/12/99	55	61	47		19	9	7	21	44	46	40	42	44	51	53	53	53	52	47	32	27	19	28	33

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	42	28	35		21	18	21	23	20	26	30	34	40	43	35	38	45	43	45	35	13	37	33	29
02/01/00	29	33	37		34	27	30	20	29	44	42	44	47	54	54	50	48	35	31	19	16	14	15	22
03/01/00	28	32	33		20	13	3	5	8	16	26	30	43	49	55	45	66	38	14	11	9	14	21	26
04/01/00	28	36	33		33	21	23	13	13	22	29	25	25	27		26	26		23	14	19	8	8	12
05/01/00	11	15	17		18	21	17	15	21	28	25	24	24	28	23	16	16	20	22	16	11	8	9	4
06/01/00	3	3	2		3	4	3	4	14	29	31	34	47	60	63	35	31	20	12	9	13	5	4	3
07/01/00	7	4	6		6	4	4	5	14	90	155	130	78	89	77	60	82	46	37	51			37	23
08/01/00	23	26	18		7	4	4	6	83	156	102	64	71	70	68	74	76	75	73	58	45	44	31	29
09/01/00	31	37	39		37	24	12	9	22	32	41	46	54	62	65	65	67	70	66	46	34	26	37	38
10/01/00	34	29	32		8	8	7	8	25	30	50	62	74	69	73	80	85	84	74	62	49	31	10	8
11/01/00	25	30	19		19	12	8	9	68	37	56	81	98	86	75	73	62	51	44	33	27	12	7	5
12/01/00	4	5	6		5	6	4	7	17	28	53	62	70	61	51	49	40	37	36	30	19	27	37	35
13/01/00	21	16	24		13	12	7	7	45	59	66	64	65	67	72	55	60	44	42	18	7	27	13	24
14/01/00	46	34	31		16	7	4	5	23	35	71	66	69	75						13	6	5	4	4
15/01/00	4	6	6		4	3	9	9	23	41	32	41	78	80	82	91	86	53	38	21	32	28	13	36
16/01/00	20	11	17		4	5	5	7	12	19	14	43	79	78	97	84	78	57	46	30	28	22	17	32
17/01/00	30	7	12		19	4	4	6	17	30	59	77	77	72	109	126	98	85	72	52	60	46	31	28
18/01/00	21	21	23		14	5	7	14	27	32	66	158	125	107	82	86	71	57	44	22	13	20	23	36
19/01/00	32	28	30		20	14	6	9	17	32	43	73	85	59	69	58	60	62	52	31	22	11	17	19
20/01/00	21	25	30		17	18	8	12	21	32	41	48	61	69	82	96	107	93	116	154	132	54	22	17
21/01/00	20	22	26		20	17	7	6	10	26	47	163	114	104	140	111	86	92	89	79	115	126	68	44
22/01/00	30	34	33		23	9	11	10	18	62	63	82	112	141	119	102	84	83	82	68	53	46	22	27
23/01/00	26	25	14		25	10	6	16	40	63	69	79	98	111	127	138	139	126	116	123	83	51	48	47
24/01/00	48	48	50		42	21	8	15	25	35	56	75	95	97	113	134	125	136	142	108	78	38	39	38
25/01/00	34	33	34		28	22	11	9	15	50	70	82	81	77	71	72	72	72	46	27	24	17	39	37
26/01/00	16	29	32		39	50	27	9	13	19	32	38	43	51	59	61	59	43	25	18	17	15	17	8
27/01/00	9	18	15		17	9	6	8	10	21	34	45	60	82	117	132	126	87	74	46	29	20	20	17
28/01/00	16	17	21		17	11	6	9	18	27	34	43	55	68	81	99	116	132	145	109	63	34	21	19
29/01/00	15	19	19		19	16	10	11	16	22	28	49	104	118	106	93	86	82	75	68	79	41	28	25
30/01/00	26	26	22		19	13	7	8	16	23	44	110	82	90	98	105	97	91	85	78	68	84	76	76
31/01/00	79	68	57		42	18	9	16	51	47	52	60	57	63	66	63	68	68	54	44	51	49	39	28

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	27	29	29		24	25	23	18	19	22	21	27	31	30	39	31	38	29	28	18	10	12	10	9
02/02/00	7	7	8		7	7	9	10	19	33	41	47	64	65	66	65	61	61	59	46	21	20	13	6
03/02/00	16	26	29		12	7	5	8	37	27	46	70	84	74	64	58	56	42	36	33	11	5	6	14
04/02/00	17	23	13		16	14	16	14	25	26	32	33	42	53	53	56	54	55	40	31	29	24	11	13
05/02/00	24	23	24		18	13	10	8	11	26	37	42	58	63	72	73	65	59	58	52	28	34	27	25
06/02/00	26	27	29		24	23	22	18	30	40	53	58	67	84	96	96	98	133	130	78	43	32	31	29
07/02/00	30	38	32		29	26	17	41	18	20	25	32	36	45	59	58	62	90	70	53	27	18	17	15
08/02/00	17	20	20		15	13	13	11	15	21	30	35	34	41	51	35	29	38	55	36	16	17	18	17
09/02/00	16	17	16		15	15	9	6	12	19	38	44	44	45	43	35	40	34	34	26	15	23	20	16
10/02/00	12	29	30		15	7	17	14	34	33	41	41	43	46	37	37	34	25	31	28	23	9	17	9
11/02/00	17	18	10		21	16	15	11	23	36	45	45	47	43	53	46	42	28	25	11	12	12	10	18
12/02/00	23	27	31		35	35	16	10	12	26	28	25	30	34	29	27	34	32	30	15	14	9	8	7
13/02/00	8	9	4		15	10	9	8	34	30	26	28	34	36	25	28	23	33	27	14	8	6	6	6
14/02/00	5	4	4		4	4	6	8	8	22	26	49	59	51	44	41	46	47	39	23	10	6	5	6
15/02/00	6	5	8		8	9	11	7	12	27	54	56	48	49	56	61	59	56	49	35	19	12	9	9
16/02/00	4	5	13		24	18	7	8	23	39	58	74	90	109	103	92	72	56	36	16	14	13	14	11
17/02/00	12	10	9		10	10	10	5	7	9	12	17		29	37	33	36	34	30	18	18	13	16	11
18/02/00	7	10	9		7	4	5	7	13	25	31	36	39	44	52	57	52	64	67	55	25	13	14	11
19/02/00	15	21	21		20	21	14	14	16	22	28	38	50	64	79	88	96	88	72	71	39	21	20	22
20/02/00	21	23	24		22	20	21	18	22	27	37	48	55	69	85	86	95	82	75	97	102	56	37	31
21/02/00	32	34	33		23	14	5	6	12	25	63	78	77	84	79	74	88	95	92	70	39	17	16	40
22/02/00	36	28	26		23	11	6	7	12	29	60	70	64	60	66	72	74	61	53	42	35	34	24	31
23/02/00	48	44	42		31	9	4	6	18	31	57	73	73	70	68	62	49	63	43	21	45	42	32	13
24/02/00	7	13	26		20	6	5	7	11	26	182	113	113	93	87	84	79	76	55	40	41	61	53	60
25/02/00	66	59	51		41	19	5	8	30	55	57	76	79	94	108	105	118	104	112	98	61	38	30	33
26/02/00	27	23	31		22	20	17	13	19	27	52	63	70	82	96	99	84	94	76	64	52	53	24	20
27/02/00	25	25	25		29	27	25	22	27	23		73	77	67	68	55	52			25	10	7	7	5
28/02/00	5	4	5		4	5	6	19	109	54	64	66	67	64	67	78	55	34	26	13	6	6	8	8
29/02/00	8	5	7		6	6	7	15	40	47	68	80	93	87	78	66	58	36	14	9	16	8	6	7

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	14	17	17		0	0	0	7	14	33	44	46	45	51	40	45	47	53	41	12	12	16	9	16
02/03/00	14	14	14		1	0	0	0	21	32	38	42	45	43	45	46	43	36	7	14	13	10	16	16
03/03/00	14	14	14		20	5	3	15	40	50	69	86	85	83	81	64	59	61	26	23	47	43	37	33
04/03/00	30	30	31		7	7	6	21	57	53	66	75	75	74	75	78	78	69	54	42	34	43	44	45
05/03/00	39	26	15		12	9	12	25	36	45	51	51	52	55	61	60	61	23	10	21	20	11	5	7
06/03/00	20	10	11		13	6	11	14	106	63	71	71	63	62	61	63	66	67	49	34	25	22	18	16
07/03/00	6	10	9		7	7	4	12	18	22	22	29	39	49	64	46	34	31	26	27	18	23	22	16
08/03/00	10	13	17		20	16	14	18	29	36	43	44	51	60	75	82	71	41	18	11	17	17	16	27
09/03/00	29	28	25		21	19	16	19	26	30	37	45	56	64	77	89	88	71	55	27	14	16	16	15
10/03/00	20	23	24		17	14	7	10	17	26	47	57	63	72	72	88	78	61	33	31	18	21	18	11
11/03/00	18	23	8		6	6	6	8	7	13	20	67	67	65	61	45	49	42	25	12	10	10	17	14
12/03/00	15	13	20		23	18	19	21	24	25	36	46	59	80	72	81	106	107	62	25	18	18	21	20
13/03/00	20	20	19		11	7	4	6	18	24	37	55	70	100	112	106	117	84	75	66	27	13	13	13
14/03/00	17	18	16		13	7	3	3	9	25	81	110	131	127	114	112	128	125	64	47	60	23	16	14
15/03/00	15	17	16		14	9	2	2	6	13	18	26	37	59	61	74	72	46	26	19	36	39	29	25
16/03/00	21	18	12		18	13	7	9	17	33	43	52	64	78	84	32	23	9	4	3	6	2	1	3
17/03/00	7	6	1		0	0	0	0	5	10	25	32	43	44	49	58	48	27	22	3	2	2	0	1
18/03/00	1	4	7		6	5	3	4	9	21	30	52	65	70	82	81	45	33	20	24	27	22	21	21
19/03/00	24	30	31		29	24	17	30	41	45	47	48	51	57	57	54	69	44	26	21	23	22	25	26
20/03/00	26	29	30		25	22	13	16	18	21	22	30	34	40	50	52	38	28	22	16	8	10	10	14
21/03/00	19	18	14		12	6	8	15	21	31	41	75	80	74	79	76	46				5	7	12	11
22/03/00	7	5	10		5	5	5	4	9	19	63	102	65	65	69	72	42	18	14	7	11	7	9	6
23/03/00	10	11	13		13	7	3	3	6	10	12	26	38	53	79	53	42	32	30	14	8	1	1	1
24/03/00	1	0	0		0	0	0	9	39	33	55	71	67	73	70	56	55	29	3	2	17	31	8	2
25/03/00	0	1	5		1	1	2	6	20	39	61	94	148	158	168	155	149	132	82	39	35	31	28	32
26/03/00	37	40	36																					
27/03/00					15	9	10	7	11	35	36	55	60			42	32	12	3	7	22	7	8	7
28/03/00	6	2	6		1	1	1	2	6	7	19	16	21	42	57	45	35	10	14	27				15
29/03/00	29	28	26		9	12	12	5	10	14	22	33	45	62	65	50	35	28	22	21	23	15	12	6
30/03/00	1	1	14		26	26	20	20	25	31	45	53	55	67	86	67	32	21	10	13	2	1	2	1
31/03/00	1	1	1		1	4	1	4	11	22	41	54	64	61	56	50	55	52	21	5	14	60	57	49

53

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/04/00	48	36	24		17	6	2	8	18	28	104	147	117	119	105	134	110	78	52	40	21	17	14	13
02/04/00	11	10	9		9	3	5	12	27	37	43	46	57	78	83	72	49	40	37	31	27	25	27	34
03/04/00	31	37	32		30	24	14	12	27	32	36	41	50	55	60	54	46	30	16	18	16	16	12	15
04/04/00	21	21	23		23	17	13	16	25	33	40	45	49	60	67	70	61	52	29	23	19	15	14	10
05/04/00	9	10	12		11	4	5	8	22	32	36	52	57	68	72	76	61	43	13	11	33	36	20	7
06/04/00	12	12	15		9	2	5	8	25	34	49	62	65	66	68	70	77	51	20	33	20	20	18	20
07/04/00	20	19	16		7	2	2	6	23	35	38	71	104	121	115	99	121	108	48	29	8	5	6	15
08/04/00	18	11	3		2	1	2	6	21	27	128	69	92	135	161	163	132	84	47	30	61	59	32	28
09/04/00	41	24	32		16	5	5	8	66	98	51	58	66	71	72	84	94	76	45	36	51	38	42	45
10/04/00	41	39	34		24	16	2	8	17	31	45	63	70	74	66	71	79	64	23	9	7	4	8	28
11/04/00	17	13	12		9	4	3	9	18	51	87	82	96	96	117	122	112	68	31	19	6	9	6	3
12/04/00	4	4	3		2	2	4	5	20	24	88	132	108	121	134	113	99	53	20	6	7	13	12	15
13/04/00	11	6	5		12	8	9	10	40	66	67	84	91	79	79	80	74	61	22	8	4	9	8	6
14/04/00	4	5	4		4	4	5	14	16	81	69	85	106	113	90	103	91	54	24	2	6	14	20	26
15/04/00	40	41	46		36	16	16	13	28	41	74	137	164	136	141	114	96	67	107	121	80	38	20	21
16/04/00	23	19	23		27	23	11	16	38	54	61	68	78	87	111	128	113	80	57	71	35	30	33	35
17/04/00	36	34	33		25	9	3	8	22	25	49	74	120	100	104	107	99	76	30	21	43	31	22	21
18/04/00	14	16	9																					
27/04/00																	96	39	18	13	11	13	7	9
28/04/00	10	6	5		5	7	10	8	15	36	59	82	80	92	112	102	76	34	14	6	10	11	10	6
29/04/00	6	6	5		4	3	4	8	10	19	84	108	74	84	98	87	77	50	10	10	7	4	8	3
30/04/00	8	13	5		6	4	4	8	19	28	47	67	69	67	73	74	72	57	19	13	8	32	32	15

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE O3 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/05/00	28	13	22		7	3	3	14	52	33	36	48	52	58	56	54	55	37	12	5	6	4	5	4
02/05/00	6	5	4		4	6	9	7	15	29	49	52	47	40	42	41	33	19	8	6	11	8	6	5
03/05/00	6	8	6		4	5	5	8	11	33	48	73	74	79	90	92	68	33	13	8	6	9	12	12
04/05/00	11	10	12		6	4	5	9	82	33	57	67	80	80	78	70	61	46	16	8	5	6	5	6
05/05/00	4	4	6		5	5	5	8	18	48	74	72	59	58	59	63	63	37	7	12	13	4	10	11
06/05/00	6	4	4		3	4	3	16	25	34	53	62	52	35	24	18	14	13	7	5	3	3	2	8
07/05/00	15	12	8		5	3	3	5	12	23	42	54	63	73	80	75	65	38	16	7	6	5	7	15
08/05/00	25	24	26		24	11	7	8	19	24	79	88	85	82	81	87	79	46	37	29	24	8	7	6
09/05/00	4	4	6		4	7	5	5	17	30	55	69	67	72	81	80	66	41	19	13	6	4	7	11
10/05/00	19	20	27		21	19	12	10	31	42	49	56	65	76	85	91	83	55	41	32	17	5	3	5
11/05/00	13	26	34		21	30	19	17	33	47	51	55	55	57	62	62	53	30	10	21	22	24	22	22
12/05/00	24	22	23		16	10	7	11	23	32	45	55	58	63	70	68	57	30	8	6	22	8	13	8
13/05/00	9	11	11		4	2	2	4	13	18	32	42	143	85	115	132	109	66	21	16	18	11	21	30
14/05/00	21	16	10		3	2	3	7	19	24	46	71	77	80	89	97	96	50	22	46	5	5	4	7
15/05/00	5	5	3		4	4	6	13	11	27	89	67	74	83	81	94	92	18	10	7	9	8	10	14
16/05/00	8	18	12		3	13	8	8	11	114	87	70					62	27	4	12	21	10	25	30
17/05/00	29	16	19		15	5	5	7	90	37	44	39	29	37	45	47	41	36	16	9	8	7	6	9
18/05/00	8	7	9		2	2	2	5	14	30	36	39	45	55	59	52	40	26	10	8	8	4	4	5
19/05/00	8	5	3		2	2	1	2	5	10	34	50	58	72	82	86	73	41	12	12	2	1	1	1
20/05/00	2	2	7		2	2	3	11	21	30	40	46	52	58	57	59	49	33	24	24	15	16	22	29
21/05/00	30	34	38		36	33	30	29	35	40	44	49	52	57	62	63	50	41	31	30	29	25	27	29
22/05/00	33	33	33		26	24	12	13	24	32	42	43	56	56	62	71	60	24	11	12	12	20	10	8
23/05/00	9	12	11		3	4	3	4	10	23	26	38	58	102	81	88	86	37	19	6	17	7	9	9
24/05/00	13	19	20		18	10	4	5	13	31	36	46	63	76	86	103	102	53	15	21	26	9	41	36
25/05/00	45	41	17		3	4	3	6	59	40	53	65	72	75	80	85	77	17	8	34	8	8	7	5
26/05/00	4	3	4		2	4	4	7	10	73	63	53	54	89	77	59	45	42	48	32	7	7	6	10
27/05/00	6	3	6		6	6	6	5	10	99	124	77	66	79	81	67	52	40	32	16	7	6	5	4
28/05/00	4	2	2		2	2	1	3	5	12	34	56	61	68	74	91	57	30	15	16	20	6	1	2
29/05/00	2	3	6		6	4	4	5	10	33	44	56	66	65	75	83	83	34	14	16	11	13	11	8
30/05/00	6	7	5		8	4	18	12	11	30	56	131	100	109	99	92	74	41	18	11	15	11	7	11
31/05/00	18	7	7		9	6	8	9	16	106	68	62	67	75	94	93	79	44	10	7	11	16	5	14

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/06/00	20	10	5		1	1	0	0	1	3	5	5	9	13	24	24	23	4	2	2	1	2	1	2
02/06/00	3	2	4		3	3	5	5	18	31	38	49	61	67	72	75	67	31	12	7	10	9	13	8
03/06/00	13	15	17		25	20	7	11	23	30	40	52	63	75	78	72	56	39	40	38	23	24	23	23
04/06/00	25	27	29		31	29	27	26	33	39	39	42	53	71	83	117	108	63	48	32	47	43	34	25
05/06/00	25	24	23		12	3	3	5	7	16	39	48	66	66	75	73	66	19	11	12	7	5	7	11
06/06/00	7	4	4		4	4	6	7	14	84	46	55	64	71	78	73	61	28	17	11	11	9	8	6
07/06/00	6	5	4		3	3	4	6	9	25	36	61	78	80	85	88	65	19	12	11	9	10	7	5
08/06/00	5	3	3		4	4	4	6	8	34	61	59	59	62	69	89	89	23	12	8	8	7	7	14
09/06/00	11	10	11		3	3	5	8	8	13	36	214	134	92	102	115	97	25	12	8	3	3	4	10
10/06/00	18	22	34		39	18	5	10	16	46	57	67	90	95	98	105	107	48	10	13	9	20	31	32
11/06/00	21	9	14		2	1	2	3	9	66	77	72	78	81	84	85	77	35	13	7	7	7	7	4
12/06/00	4	4	2		5	5	4	6	7	87	51	56	96	96	83	87	79	21	14	10	9	5	6	7
13/06/00	6	6	5																					
16/06/00															84	88	89	27	12	9	9	9	8	8
17/06/00	5	4	3																					
18/06/00					19	15	6	6	10	26	57	57	76	74	73	74	64	35	10	26	7	6	10	5
19/06/00	8	8	4		4	4	5	10	7	39	42	58	70	83	83	80	55	11	8	7	8	7	7	5
20/06/00	5	5	4		2	2	3	8	7	26	75	61	185	136	120	112	91	54	43	21	12	36	28	18
21/06/00	20	21	15		8	3	5	4	7	11	17	23	32	35	40	41	41	21	4	4	5	4	3	4
22/06/00	3	3	3		3	3	4	3	6	20	34	44	51	54	59	63	53	27	18	11	14	10	11	9
23/06/00	5	9	9		2	2	4	5	10	23	40	58	68	99	91	89	52	17	15	15	9	11	7	8
24/06/00	5	7	4		3	5	6	6	23	40	54	68	73	75	70	70	65	42	15	10	8	9	8	7
25/06/00	4	5	6		4	5	3	11	29	49	52	60	69	69	71	68	66	62	22	11	9	7	10	6
26/06/00	7	4	5		4	8	6	11	7	21	51	59	60	69	79	78	66	30	11	9	8	6	7	10
27/06/00	7	4	2		1	1	2	4	2	6	27	57	78	76	123	88	62	31	10	8	5	4	7	14
28/06/00	20	23	19		17	3	2	3	5	32	61	79	88	89	95	85	69	28	5	8	10	13	14	11
29/06/00	8	8	8		6	5	6	6	37	95	77	64	67	76	74	79	74	21	6	5	4	10	6	3
30/06/00	16	19	18		19	18	7	19	35	20	23	24	31		51	57	46	23	5	3	3	2	1	2

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/07/00	2	3	3		0	0	2	2	5	9	23	50	73	76	90	89	82	35	10	6	10	8	3	5
02/07/00	7	4	7		4	4	4	4	7	55	37	61	70	67	65	70	71	54	45	24	6	6	6	5
03/07/00	6	6	3		0	0	3	1	8	25	40	48	52	69	67	56	31	17	10	11	14	18	23	28
04/07/00	31	32	32		33	34	30	24	30	36	37	37	38	41	44	46	38	11	7	10	11	7	3	8
05/07/00	12	8	9		2	0	2	3	11	22	31	35	69	70	70	69	67	27	14	9	17	12	16	3
06/07/00	2	4	5		1	1	2	3	9	17	34	59	59	58	59	58	57	19	11	9	7	8	6	6
07/07/00	5	5	2		4	3	3	6	9	52	38	58	71	55	59	56	47	21	11	8	8	8	5	5
08/07/00	4	4	2		2	2	2	9	8	20	47	65	58	50	49	53	54	27	9	7	10	7	4	6
09/07/00	5	5	2		1	4	2	2	8	25	50	51	50	55	60	62	57	31	14	11	9	7	4	5
10/07/00	3	2	1		2	2	2	4	7	25	68	61	58	60	64	61	55	21	11	10	6	8	6	5
11/07/00	8	8	4		4	3	3	3	5	42	58	58	53	60	69	69	44	22	5	7	6	4	11	23
12/07/00	22	23	22		20	12	2	0	1	6	13	19	20	24	27	41	22	26	28	24	28	27	24	19
13/07/00	26	28	26		18	9	2	4	6	11	20	41	54	70	81	85	79	54	29	19	9	19	6	3
14/07/00	1	1	2		17	15	9	10	23	34	39	49		62	71	65	51	22	10	15	17	4	3	3
15/07/00	2	2	1		4	4	3	8	108	40	56	53	43	46	40	29	19	18	15	11	15	20	18	12
16/07/00	12	25	27		22	25	28	26	37	38	45	52	58	59	58	58	57	49	45	37	35	29	27	21
17/07/00	14	14	15		4	4	5	6	11	21	32	75	46	55	58	63	65	46	10	7	7	5	6	4
18/07/00	3	3	3		4	3	3	6	7	8	13	37	68	70	73	74	79	44	12	7	6	6	6	6
19/07/00	7	12	6		6	4	4	4	5	12	44	32	40	54	46	49	44	27	27	9	4	3	3	3
20/07/00	3	4	7		2	6	4	6	5	7	21	20	60	77	63	63	54	18	12	7	8	8	8	8
21/07/00	7	4	4		4	3	4	7	6	9	17			95	108	105	105	40	18	17	16	15	10	10
22/07/00	11	9	6		9	11	10	10	8	8	15	27	60	59	70	67	64	53	30	12	12	31	28	8
23/07/00	11	16	22		26	19	16	17	19	29	32	29	25	24	26	30	37	37	27	20	14	17	23	22
24/07/00	22	21	18		12	6	8	8	8	21	39	40	54	75	84	92	73	44	16	8	9	13	11	11
25/07/00	13	23	22		12	12	6	8	17	23	32	34	45	62	73	80	81	37	11	8	6		5	4
26/07/00	5	19	8		12	6	8	9	11	14	20	38	54	68	93	97	94	54	21	14	9	11	20	29
27/07/00	33	35	36		37	42	35	30	38	48	54	58	66	69	73	72	68	45	29	21	19	19	21	25
28/07/00	37	41	37		26	25	20	17	27	38	47	52	67	85	97	111	110	71	19	13	12	18	12	10
29/07/00	8	18	7		5	5	6	7	12	17	34	165	97	107	122	118	104	44	18	14	10	11	11	8
30/07/00	8	8	7		8	8	7	8	16	52	49	77	89	96	102	108	105	67	21	11	12	9	9	10
31/07/00	16	17	9		8	8	8	10	18	73	115	62	78	116	119	115	98	52	24	11	16	22	17	5

57

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	5	8	13		27	26	12	10	20	25	42	56	123	144	131	141	119	70	46	26	15	10	9	9
02/08/00	7	6	11		9	7	8	10	27	75	58	67	76	88	92	85	72	49	19	11	8	10	9	
03/08/00		37	28		6	6	35	13	14	17	41	54	59	62	64	60	40	20	8	6	6	11	20	8
04/08/00	8	3	3		28	27	30	23	29	32	41	45	51	51	52	49	41	28	24	24	31	30	30	47
05/08/00	41	40	47		43	41	39	36	39	44	48	53	57	63	67	67	60	41	19	11	33	28	19	11
06/08/00	15	10	6		13	6	6	6	34	49	62	72	74	79	81	82	79	61	48	19	8	8	7	6
07/08/00	7	7	17		7	18	10	8	9	24	38	51	83	93	109	108	95	65	15	12	10	10	11	13
08/08/00	9	10	8		37	14	12	11	12	17	112	88	112	95	104	124	111	52	17	13	14	11		
09/08/00					27	23	16	14	7	25	56	88	94	99	107	96	81	38	11	12	12	12	10	9
10/08/00	20	34	46																					
11/08/00										24	31	35	41	55	58	56	37	20	13	12	12	19	24	27
12/08/00	28	36	39		43	41	34	32	39	44	49	52	55	59	59	58	53	42	36	33	29	29	27	32
13/08/00	35	39	39		41	37	37	35	36	43	51	60	76	77	82	84	77	61	35	29	24	22	22	16
14/08/00	17	20	20		11	5	1	3	9	19	37	49	67	93	90	100	119	55	13	12	15	8	15	13
15/08/00	9	4	3		10	8	6	6	29	54	68	87	87	96	108	99	98	71	40	23	9	7	13	14
16/08/00	13	18	15		7	4	2	7	6	28	39	39	48	61	75	76	55	25	14	15	17	20	20	22
17/08/00	17	25	23		15	5	4	7	15	24	49	58	67	35	20	9	7	7	4	3	2	1	2	3
18/08/00	1	2	5		2	2	3	3	19	41	52	66	76	108	92	81	76	53	27	20	23	28	13	13
19/08/00	26	23	12		44	36	21	31	47	52	60	67	92	111	107	104	105	88	33	21	36	46	28	21
20/08/00	14	2	0		0	0	1	3	13	34	47	56	102	128	106	95	103	92	21	11	15	9	33	30
21/08/00	7	18	8		3	5	7	9	31	110	52	78	100	108	114	105	113	83	14	13	8	8	10	8
22/08/00	7	6	8		5	5	7	9	13	33	77	94	97	122	106	109	103	83	28	16	8	9	8	8
23/08/00	7	14	8		5	5	8	6	11	49	72	109	108	108	108	107	107	70	14	19	24	11	9	8
24/08/00	8	7	7		4	6	7	8	12	24	68	104	101	100	111	124	132	99	17	11	14	9	10	7
25/08/00	8	5	6		6	5	8	12	21	53	69	80	88	97	98	99	102	79	34	12	14	9	10	9
26/08/00	9	8	10		7	7	6	7	79	60	85	98	104	101	96	91	88	74	19	7	15	14	40	53
27/08/00	59	65	56		68	62	50	55	62	61	64	95	106	125	133	137	111	55	56	36	31	26	35	38
28/08/00	35	37	41		29	6	20	9	21	33	43	50	47	41	49	35	24	12	34	28	30	15	13	9
29/08/00	14	6	3		3	3	6	6	6	15	26	38	54	53	54	51	43	22	9	5	5	6	6	3
30/08/00	5	4	4		2	3	4	5	7	21	39	50	53	57	64	70	60	44	24	19	34	37	33	31
31/08/00	34	35	30		25	21	11	7	5	6	11	34	42	37	31	22	18	7	5	6	5	6	6	7

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	4	4	5		2	3	5	9	17	66	71	69	74	94	102	94	51	12	5	6	26	23	19	16
02/09/00	20	8	5		14	15	19	8	11	16	25	21	25	19	15	18	13	12	8	5	4	4	4	6
03/09/00	12	19	14		9	8	9	8	15	27	34	36	38	37	40	37	37	38	37	34	42	41	44	46
04/09/00	49	49	51		52	52	37	26	42	45	48	47	48	49	52	50	46	33	20	17	24	28	22	26
05/09/00	34	32	32		21	26	22	20	27	33	40	55	67	95	94	97	85	61	28	20	17	15	16	15
06/09/00	22	23	30		20	12	15	9	15	27	32	43	55	58	71	67	56	33	20	12	17	29	27	33
07/09/00	34	35	29		26	25	24	26	30	43	58	62	69	86	94	99	96	84	39	39	37	33	33	55
08/09/00	49	29	28		14	7	5	8	26	41	60	63	80	79	81	80	62	32	10	9	7	7	7	5
09/09/00	5	12	23		25	11	7	15	43	53	60	64	68	69	68	50	60	52	48	42	37	40	41	40
10/09/00	35	37	22		8	5	10	15	38	54	58	72	81	74	78	80	82	73	49	28	13	27	33	17
11/09/00	8	8	5		19	29	9	17	40	49	75	87	84	81	90	91	87	64	22	14	13	15	20	8
12/09/00	8	6	10		6	7	6	7	12	30	40	64	91	101	117	124	117	68	33	54	47	51	55	42
13/09/00	57	38	36		42	29	20	22	32	48	54	59	64	62	51	53	55	43	14	14	32	42	29	21
14/09/00	11	20	14		10	21	13	10	15	29	46	72	84	88	83	82	78	38	7	7	41	57	37	12
15/09/00	7	12	9		6	8	6	9	21	57	88	92	87	93	76	55	32	17	9	27	38	54	43	33
16/09/00	27	19	18		17	14	10	19	34	36	101	93	120	132	142	132	76	39	28	27	28	25	27	27
17/09/00	26	31	35		33	28	21	30	35	39	47	55	63	73	80	63	58	36	27	27	34	37	39	45
18/09/00	36	33	30		30	27	19	24	30	37	51	66	69	71	77	78	72	61	32	14	34	29	17	14
19/09/00	17	10	13		10	9	10	22	45	47		99	110	120	135	128	98	78	75	52	38	61	84	76
20/09/00	67	56	54		45	30	14	34	24	61	85	95	98	111	122	115	108	88	55	13	10	9	12	10
21/09/00	11	11	10		9	6	10	28	50	65	72	94	107	105	110	111	99	79	38	9	11	14	10	11
22/09/00	8	6	9		13	15	17	15	39	78	115	125	146	171	162	149	107	68	44	32	28	46	37	34
23/09/00	40	49	48		39	27	24	39	37	48	81	111	116	110	117	118	113	92	31	18	14	12	10	10
24/09/00	9	10	7		13	9	13	33	57	86	91	99	107	109	114	117	115	91	79	74	53	50	44	64
25/09/00					42	43	42	31	33	35	41	49	53	57	54	54	45	34	27	26	27	28	29	31
26/09/00	37	41	46		44	46	39	38	38	46	48	47	53	57	56	54	43	39	34	33	37	42	38	34
27/09/00	41	37	38																					
28/09/00																125	120	96	50	44	57	62	39	15
29/09/00	31	25	15		8	7	8	13	30	54	67	78	102	106	128	139	137	88	96	98	70	47	39	30
30/09/00	23	38	35		17	8	13	27	28	58	92	91	110	115	126	116	100	77	53	47	46	39	34	16

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE SO2 (µg/m³)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	14	5	7		16	12	19	21	42	80	105	122	124	120	119	147	138	117	73	37	76	77	52	45
02/10/00	18	62	12		54	8	6	30	93	87	119	112	112	134	134	135	139	129	39	11	8	5	11	29
03/10/00	17	20	12		13	11	14	31	23	79	129	126	155	152	130	127	129	106	47	13	12	10	13	11
04/10/00	13	19	19		11	10	14	29	59	39	72	127	188	173	160	86	63	30	24	55	68	67	51	50
05/10/00	22	21	26		9	14	20	17	17	57	55	60	83	76	61	51	61	42	38	39	33	35	18	11
06/10/00	23	19	8		10	18	12	13	18	20	78	97	107	122										

60

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,8	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,1	0,9	0,8	0,7
20/11/99	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	0,6
21/11/99	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	0,8	0,7
22/11/99	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	1,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,5	0,4	0,6	0,9
23/11/99	0,3	0,2	0,3	0,3		0,4	0,7	0,9	0,7	0,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
24/11/99	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	1,4	2,1	2,1
25/11/99	1,0	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,9	1,0	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,7	1,2	2,1	1,9	1,4
26/11/99	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,9	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,2	1,0	0,7	1,0
27/11/99	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,4	1,7	1,3	0,9
28/11/99	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4			0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1
29/11/99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2
30/11/99	0,0	0,0	0,0	0,0		0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,3

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
02/12/99	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4
03/12/99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	1,2	0,8	0,4	0,5	0,4	0,3
04/12/99	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5
05/12/99	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,7	1,9	2,2	0,8	0,7
06/12/99	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6
07/12/99	0,4	0,5	0,5	0,4		0,3	0,6	1,2	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	1,3	0,8	1,0	0,9	0,6	0,5	0,4
08/12/99	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,9	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	1,0	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5
09/12/99	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	1,0	1,0	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,5
10/12/99	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,9	1,3	1,2	1,5	1,1	0,9	0,6
11/12/99	0,4	0,4	0,3	0,3		0,3	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	1,0	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7
12/12/99	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,6
13/12/99	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	1,0	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6
14/12/99	0,4	0,4	0,3	0,3		0,3	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5		0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
15/12/99	0,2	0,2	0,2	0,2		0,4	0,6	0,9	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
16/12/99	0,8	0,6	0,5	0,5		0,8	1,0	1,5	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,8	1,0	2,7	2,3
17/12/99	0,8	0,6	0,5	0,4		0,5	0,9	1,3	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3					1,1	1,5	1,1	0,9	0,8
18/12/99	0,6	0,4	0,3	0,3		0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4				0,8	1,3	1,3	1,2	
19/12/99			0,7	0,6		0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3					0,8	0,9	1,1	1,0	1,1
20/12/99	0,6	0,3	0,2				0,6	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3				0,5	0,4	0,6		1,1	0,8	0,7	0,7	0,6
21/12/99	0,4	0,3	0,3	0,3		0,3	0,5	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	0,9	1,5	1,6	1,3	1,0
22/12/99	0,8	0,6	0,4	0,4		0,8	0,8	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,7	0,7
23/12/99	0,8	0,6	0,5	0,5		0,4	0,6	0,9		0,6	0,7		0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,6
24/12/99	0,4	0,3	0,3	0,3		0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5
25/12/99	0,5	0,6	0,5	0,4		0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
26/12/99	0,4	0,4	0,3	0,3		0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	0,9	0,6
27/12/99	0,6	0,5	0,4	0,4		0,4	0,5	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4
28/12/99	0,4	0,4	0,4	0,3		0,4	0,5	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
29/12/99	0,4	0,4	0,3	0,3		0,4	0,7	0,9	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	1,3	1,2	1,0	0,8
30/12/99	0,6	0,5	0,4	0,4		0,4	0,5	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,9
31/12/99	0,7	0,6	0,5	0,4		0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5

62

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	0,5	0,6	0,7	0,6		0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6
02/01/00	0,5	0,4	0,4	0,3		0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5
03/01/00	0,4	0,4	0,3	0,3		0,4	0,5	0,9	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,9	1,2	0,9	0,5	0,3	0,3
04/01/00	0,2	0,2	0,2	0,3		0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,5	0,5		0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
05/01/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7
06/01/00	0,6	0,5	0,5	0,4		0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0	1,1	0,9	0,7	1,3	1,1	1,2
07/01/00	0,7	0,5	0,5	0,4		0,4	0,5	0,7	0,8	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	0,5			0,9	1,0
08/01/00	1,0	0,8	0,7	0,7		0,6	1,0	1,0	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	1,0	0,9	1,0	0,8
09/01/00	0,6	0,5	0,4	0,3		0,5	0,6	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,8	0,9	0,8	0,6
10/01/00	0,5	0,4	0,4	0,3		0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7
11/01/00	0,5	0,4	0,5	0,5		0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8
12/01/00	0,6	0,4	0,4	0,4		0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3
13/01/00	0,4	0,4	0,3	0,4		0,3	0,6	0,8	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,5	0,6	0,5
14/01/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,4	0,6	0,8	0,9	0,8	1,0	0,5	0,4	0,4						1,4	1,4	1,5	1,5	1,3
15/01/00	1,3	1,1	0,7	0,6		0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	1,0	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,8	1,1	0,7	0,8	0,7	0,6
16/01/00	0,7	0,6	0,6	0,7		0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	1,0	0,9	0,5
17/01/00	0,5	0,5	0,4	0,4		0,5	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
18/01/00	0,5	0,5	0,4	0,5		0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,2	1,0	0,7
19/01/00	0,6	0,5	0,4	0,4		0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4
20/01/00	0,3	0,3	0,2	0,2		0,3	0,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	0,7	0,5
21/01/00	0,3	0,3	0,2	0,2		0,3	0,5	0,9	0,9	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	1,2	1,2	1,0	0,8
22/01/00	0,6	0,5	0,4	0,3		0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	0,8	1,3	1,0
23/01/00	0,9	0,7	0,8	0,8		0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,5
24/01/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,3	0,7	0,8	0,9	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,5	0,4
25/01/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,6	1,0	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	1,1	1,0	1,1	0,6	0,5	0,6
26/01/00	0,6	0,4	0,4	0,3		0,3	0,5	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
27/01/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,3	0,5	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3
28/01/00	0,3	0,2	0,2	0,2		0,3	0,4	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3
29/01/00	0,3	0,2	0,2	0,2		0,2	0,3	0,5	0,5	0,3	0,7	1,1	1,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	0,9	0,7	0,6	0,4
30/01/00	0,4	0,3	0,4	0,4		0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	1,3	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	0,8	0,8
31/01/00	0,5	0,4	0,4	0,3		0,4	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4

63

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
02/02/00	0,5	0,5	0,4	0,3		0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	1,5	1,3	1,6	1,1
03/02/00	0,7	0,6	0,5	0,4		0,4	0,5	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	0,8	0,8	0,7	0,4
04/02/00	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5
05/02/00	0,4	0,4	0,4	0,3		0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	1,2	0,9	0,8	0,8
06/02/00	0,6	0,5	0,5	0,4		0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3
07/02/00	0,3	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5
08/02/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9	1,0	0,8	0,7	0,6	0,4	0,5
09/02/00	0,3	0,3	0,3	0,2		0,3	0,6	0,9	0,8	0,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	0,6	0,4
10/02/00	0,5	0,3	0,3	0,3		1,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	1,2	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	1,4	0,6	0,8
11/02/00	0,5	0,3	0,4	0,3		0,3	0,4	0,8	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6
12/02/00	0,6	0,3	0,3	0,3		0,3	0,7	1,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1
13/02/00	0,8	0,7	0,6	0,4		0,4	0,6	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	1,2	0,5	0,5	0,6	0,8	1,2	1,6	1,9	1,1	0,8
14/02/00	0,7	0,7	0,7	0,6		0,7	1,6	2,2	0,8	0,6	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	1,1	1,7	1,2	0,9
15/02/00	0,6	0,7	0,5	0,4		0,5	0,7	1,1	0,8	0,7	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1
16/02/00	0,7	0,7	0,6	0,4		0,5	1,0	1,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
17/02/00	0,4	0,3	0,3	0,2		0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0		1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7
18/02/00	0,5	0,4	0,4	0,4		0,4	1,0	2,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6
19/02/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4
20/02/00	0,4	0,4	0,3	0,3		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9	0,8	0,5
21/02/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,4	0,9	1,5	0,8	0,5	1,4	1,1	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	1,2	1,3	1,3	1,3
22/02/00	1,1	1,0	0,9	0,8		0,8	1,0	1,7	1,2	0,7	1,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,9	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7
23/02/00	0,5	0,5	0,5	0,5		0,6	0,7	1,1	1,0	0,8	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	1,0
24/02/00	0,7	0,6	0,5	0,4		0,6	0,8	1,3	1,2	1,4	1,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
25/02/00	0,6	0,6	0,5	0,5		0,6	0,9	1,7	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	1,1	1,0	1,1	0,8	0,8	1,1	0,9
26/02/00	0,6	0,5	0,5	0,5		0,5	0,6	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	1,2	1,1	1,2	1,0
27/02/00	0,8	0,6	0,6	0,5		0,5	0,5	0,5	0,6	0,6		0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6		0,6	1,8	1,3	1,4	1,1	0,8
28/02/00	0,8	0,7	0,6	0,6		0,7	1,1	0,9	1,3	1,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	0,8	1,0
29/02/00	1,1	0,8	0,6	0,6		0,6	0,6	0,7	1,0	0,7	0,9	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	1,1	1,5	1,2	0,9	0,9	0,9	1,0

04

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	0,7	0,6	0,5	0,5			0,3																	
03/03/00						0,4	0,6	1,2	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1,8	1,1	0,8	0,8	0,8
04/03/00	0,7	0,5	0,4	0,4			0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6
05/03/00	0,6	0,6	0,7	0,7			0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	1,3	1,7	1,2	1,1	1,1	0,9
06/03/00	0,6	0,7	0,7	0,5			0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6
07/03/00	0,7	0,7	0,6	0,5			0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4
08/03/00	0,5	0,4	0,3	0,3			0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3
09/03/00	0,2	0,2	0,2	0,2			0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	1,1	0,9	0,6	0,4	0,4	0,3
10/03/00	0,2	0,2	0,1	0,1			0,5	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4										
13/03/00																0,2	0,1	0,3	0,9	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1
14/03/00	0,0	0,0	0,0	0,0		0,3	0,6	0,9	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	1,0	1,1	0,7	0,6	0,5	0,4
15/03/00	0,2	0,1	0,1	0,1		0,3	0,7	1,1	0,9	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	1,1	1,4	1,1	0,7	0,6	0,8	0,7
16/03/00	0,5	0,4	0,3	0,3		0,4	0,8	0,9	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,2	1,0	0,8	0,7	0,9	1,0
17/03/00	0,5	0,4	0,5	0,5		0,4	0,5	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,5	0,6	0,7	1,6	1,2	1,1	1,4	1,8
18/03/00	0,8	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6
19/03/00	0,6	0,5	0,4	0,4		0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3
20/03/00	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
21/03/00	0,3	0,2	0,2	0,2		0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5				1,1	0,9	0,7	0,7
22/03/00	0,5	0,5	0,4	0,4		0,3	0,8	1,1	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,6	0,8	1,4	0,9	0,6	0,6	0,5	0,6
23/03/00	0,2	0,2	0,2	0,2		0,3	0,7	1,2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,8	0,6	1,2	1,2	1,2	1,4	1,1
24/03/00	0,7	0,5	0,5	0,5		0,6	0,8	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	1,4	0,6	0,7	0,6	0,7	0,9
25/03/00	0,7	0,5	0,4	0,5		0,5	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
26/03/00	0,4	0,4	0,4	0,4		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,3	0,5	0,7	0,5	0,3
27/03/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,4	0,7	1,1	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	1,1	1,6	0,9	0,4	0,8	0,5	0,4
28/03/00	0,3	0,4	0,3	0,4		0,4	0,6	0,6	0,5	0,8	0,6	0,6	1,2	0,8	0,6	0,6	1,0	1,5	1,3	0,7				

65

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/04/00						0,3	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	1,2	1,4	1,6	1,1	0,4	0,4	0,4
20/04/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	1,2	0,6
21/04/00	0,8	0,6	0,8	0,7		0,5	0,6	0,7	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,7	1,0	1,1	1,0	0,5	0,5
22/04/00	0,4	0,4	0,3	0,3		0,4	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
23/04/00	0,5	0,4	0,3	0,3		0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,5
24/04/00	0,3	0,2	0,2	0,2		0,4	0,7	0,9	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	1,4	3,3	2,2	1,8	2,3	1,1	1,3
25/04/00	1,3	1,1	0,9	0,8		0,7	0,9	0,9	0,8	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	3,7	1,3	0,9	0,8	0,8	0,5
26/04/00	0,3	0,4	0,4	0,4		0,4	0,8	0,9	0,9	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	1,5	2,0	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
27/04/00	0,4	0,5	0,4	0,4		0,6	0,8	1,6	1,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0	2,2	2,2	1,2	0,9	1,4	0,9
28/04/00	0,8	0,8	0,7	0,7		0,7	0,9	1,6	1,2	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,3	3,7	3,2	2,0	2,6	3,0	2,1
29/04/00	1,5	1,7	1,1	0,9		0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	2,6	2,0	2,7	1,5	2,0	1,6
30/04/00	1,2	0,8	0,9	0,8		0,8	0,7	0,7	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	1,8	1,6	1,6	1,4	1,3	1,2

66

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/05/00	0,6	0,8	0,5	0,5		0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,9	1,7	2,0	1,2	1,3	1,1
02/05/00	0,7	0,6	0,6	0,6		0,4	1,0	1,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	1,0	1,7	1,8	0,9	0,9	0,9	0,8
03/05/00	0,5	0,5	0,5	0,4		0,5	0,7	1,5	1,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,4	1,1	0,9
04/05/00	0,6	0,4	0,4	0,5																				
07/05/00						0,4	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	1,4	1,3	1,0	0,6
08/05/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,4	0,9	1,3	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4		0,3	0,5	0,8	0,9	0,8	0,7	1,4	1,0	1,0
09/05/00	0,6	0,6	0,4	0,4		0,5	1,0	1,2	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,0	1,3	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6
10/05/00	0,4	0,4	0,3	0,3		0,3	0,7	1,0	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	1,2	1,8	1,2	0,7	0,7	0,8	0,6
11/05/00	0,4	0,3	0,2	0,3		0,3	0,6	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,9	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4
12/05/00	0,2	0,2	0,2	0,2		0,3	0,6	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	1,1	1,5	0,8	0,5	0,7	0,6	0,8
13/05/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,4	0,5	0,7	0,6	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	1,7	1,2	1,0	1,2	0,8	0,5
14/05/00	0,5	0,5	0,7	0,6		0,5	0,7	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	1,1	2,0	2,8	2,2	1,9	1,7	2,5
15/05/00	1,5	1,2	0,9	0,5		0,5	0,7	1,3	0,6	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,1	3,1	2,6	1,9	1,9	1,0	1,1
16/05/00	0,7	0,6	0,5	0,5		0,8	1,0	1,8	1,5	0,8	0,5	0,3					0,4	0,6	0,9	0,6	0,6	0,8	0,4	0,4
17/05/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,6	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5
18/05/00	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,6	1,0	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	1,1	0,8	0,6	0,8	1,1	1,2
19/05/00	1,1	0,9	0,8	0,7		0,7	0,8	1,1	1,0	0,8	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	1,2	0,9	0,9	0,9	1,0
20/05/00	0,7	0,6	0,4	0,4		0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4
21/05/00	0,3	0,2	0,2	0,2		0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
22/05/00	0,2	0,2	0,2	0,2		0,3	0,6	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,3	1,8	1,2	0,7	0,6	0,7	0,7
23/05/00	0,3	0,3	0,3	0,2		0,5	0,9	1,6	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	1,6	2,0	1,6	0,9	0,9	0,9	0,8
24/05/00	0,5	0,4	0,3	0,3		0,4	0,8	1,4	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	1,2	2,5	1,1	0,7	0,9	0,5	0,5
25/05/00	0,4	0,3	0,4	0,4		0,5	0,7	1,8	1,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	1,2	0,5	1,0	1,2	1,7	1,5
26/05/00	0,9	0,7	0,4	0,5		0,3	1,2	1,7	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2			0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	1,2	1,4	1,2	1,1
27/05/00	0,9	0,7	0,6	1,0		0,5	0,8	1,0	1,0	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,8	2,9	2,3	1,9
28/05/00	1,9	1,1	0,9	0,8		1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,7	1,9	2,3	2,3	1,3	1,4	1,1
29/05/00	0,9	0,7	0,6	0,5		0,6	1,1	1,2	1,0	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	1,9	2,2	2,7	2,0	2,4	1,8	2,1
30/05/00	1,5	1,6	1,3	1,3		0,4	1,0	2,0	1,5	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	1,4	1,6	2,6	2,5	1,6	1,7
31/05/00	1,2	1,1	1,0	1,0		1,2	2,0	1,9	1,6	1,0	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,6	1,4	1,2	0,6	0,3	0,4	0,3

67

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/06/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,5	1,1	1,2	0,8	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1	0,7	0,6	0,6	1,4	1,3	1,2	0,8	0,9	0,8	0,8
02/06/00	0,5	0,5	0,4	0,4		0,4	1,0	1,2	0,7	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	1,1	1,5	1,4	1,0	1,0	0,8	0,7
03/06/00	0,5	0,3	0,3	0,3		0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4
04/06/00	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4
05/06/00	0,4	0,3	0,3	0,3		0,4	1,3	1,7	1,0	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,1	3,5	4,0	1,6	1,1	1,5	1,2
06/06/00	0,6	0,7	0,6	0,7		0,7	1,2	1,9	0,8	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,8	6,2	4,8	1,7	2,0	2,1	2,1
07/06/00	1,8	1,4	1,1	1,0		0,8	1,5	2,2	1,7	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	4,0	4,1	1,8	1,8	2,0	1,5
08/06/00	1,3	0,9	0,9	0,8		0,7	1,1	2,5	1,4	0,7	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	1,3	4,0	3,1	2,8	2,4	2,8	2,0
09/06/00	1,0	1,0	1,0	0,9		0,7	1,1	2,2	1,9	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	1,8	5,2	4,1	1,6	1,9	1,7	1,2
10/06/00	0,9	0,8	0,6	0,5		0,6	0,8	1,0	1,1	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	1,4	2,5	1,9	1,3	1,4	1,1	1,0
11/06/00	1,1	1,2	1,0	1,1		0,7	1,0	1,0	1,0	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	2,2	4,5	3,1	3,3	2,8	1,4	1,0
12/06/00	1,3	0,9	0,7	0,6		0,8	1,0	2,3	1,9	0,9	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	2,2	2,2	2,5	2,6	2,4	2,7	3,0
13/06/00	2,1	1,8	1,3	1,1		1,1	1,3	2,7	1,5	1,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,2	4,7	2,0	1,5	1,2	1,9	2,2
14/06/00	1,7	1,4	1,1	0,9		0,7	1,5	2,7	2,3	1,7	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	2,2	4,2	1,5	0,9	1,3	0,9	1,6
15/06/00	1,3	0,8	0,8	0,7		0,8	1,7	2,8	2,6	0,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	2,2	5,4	2,7	1,5	1,7	2,8	1,7
16/06/00	0,7	0,7	0,8	0,6		0,7	0,9	2,2	1,8	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	1,6	2,9	2,8	3,2	2,6	2,5	1,7
17/06/00	1,1	0,9	0,8	0,8		0,1	0,6	1,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	0,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2
18/06/00	0,2	0,1	0,1	0,2		0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	1,4	2,3	4,0	2,8	2,5	2,3	1,7
19/06/00	1,1	1,0	0,7	0,7		0,9	1,2	1,3	1,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,9	1,2	1,7	2,6	3,3	3,4	1,6
20/06/00	1,1	0,8	0,7	0,8		0,9	1,3	2,2	2,0	1,5	1,1	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	1,0	1,3	1,4	1,1	0,7	0,5	0,5
21/06/00	0,3	0,3	0,4	0,3		0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,8	1,1	1,6	2,1	2,6	1,9	2,1
22/06/00	1,4	1,5	1,2	1,1		0,7	1,1	1,3	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,6	0,6	0,8	0,5	0,4	0,5	0,6
23/06/00	0,7	0,6	0,6	0,6		0,4	1,0	1,1	0,9	1,0	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	3,6	4,8	3,9	1,8	2,3	2,1	2,4
24/06/00	2,0	1,8	1,4	1,4		1,2	1,5	0,8	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,6	2,4	2,9	3,1	3,3	3,1
25/06/00	1,8	2,2	0,9	1,2		0,9	0,7	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	2,6	3,7	2,8	2,6	2,8	2,3
26/06/00	1,4	1,7	1,3	1,1		1,0	1,7	3,3	1,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	3,9	4,1	4,4	3,6	2,2	2,1
27/06/00	1,1	0,9	0,8	0,5		0,6	1,2	1,8	1,3	0,7	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	2,7	1,9	1,6	1,3	1,0	1,0
28/06/00	0,6	0,5	0,4	0,4		0,5	0,8	1,6	1,4	1,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	1,1	1,6	2,1	1,3	1,7	3,0
29/06/00	1,7	1,3	1,1	0,8		0,8	1,3	1,9	1,0	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	1,3	1,0	0,8	1,7	1,0	0,7
30/06/00	0,5	0,2	0,4	0,2		0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,5	0,5	0,5	0,9	2,2	2,0	1,9	1,6	1,3	1,5

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/07/00	0	1	0	0		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	3	3	2	2
02/07/00	3	2	2	1		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1
03/07/00	1	0	0	0		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
05/07/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
06/07/00	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	4	2	2	1
07/07/00	1	1	0	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	2	1	1
08/07/00	1	1	1	0		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	2	3
09/07/00	2	1	1	1		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1
10/07/00	1	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0
11/07/00	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0
12/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
14/07/00	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
15/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/07/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
18/07/00	1	1	1	1		0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	2	1	0
19/07/00	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/07/00	0	0	0	0		0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
21/07/00	2	1	1	0		0	1	2	2	1	0		0	0	0	0	0	2	3	4	3	3	3	2
22/07/00	2	2	1	0		1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0
23/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/07/00	0	0	0	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
25/07/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	0
26/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
27/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/07/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	2
29/07/00	1	0	0	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	2
30/07/00	2	2	2	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2
31/07/00	1	1	0	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	1	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
02/08/00	1	1	0	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1
03/08/00	1	1	1	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
04/08/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/08/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/08/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1
07/08/00	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	2	1
08/08/00	1	0	0	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	1
09/08/00	1	1	1	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	1	1
10/08/00	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0													
11/08/00										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/08/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/08/00	0	0	0	0																				
14/08/00						0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	0	0
15/08/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
16/08/00	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/08/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
18/08/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19/08/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0
20/08/00	0	1	1	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	0
21/08/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	1	1	1
22/08/00	1	1	0	0		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2
23/08/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
24/08/00	1	0	0	0		0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	2	1
25/08/00	1	0	0	0		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	3	3	2
26/08/00	2	1	1	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	4	1	0
27/08/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
28/08/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/08/00	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	3	1
30/08/00	1	1	1	1		1	1	2	1	0	0	0	0			0	0	1	1	1	0	0	0	0
31/08/00	0	0	0	0		0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	2	2

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
02/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
03/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
06/09/00	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
07/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
08/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
09/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
12/09/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
13/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
14/09/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
15/09/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0
16/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
17/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0
19/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1
20/09/00	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1
21/09/00	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1
22/09/00	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
23/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2
24/09/00	1	1	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/09/00				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
29/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
30/09/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE CO (ppm)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
02/10/00	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0
03/10/00	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	1
04/10/00	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
05/10/00	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/10/00	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0										

72

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	3	3	3	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	1	4	3	3	3
20/11/99	3	2	1	1	1	0	0	0	1	2	3	3	3	2	1	1	4	2	2	3	2	2	1	1
21/11/99	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
22/11/99	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	1	1	1
23/11/99	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	3	6	3	3	1	2	1
24/11/99	0	2	2	3	2	1	2	1	1	2	2	3	2	3	3	4	3	4	3	2	1	0	0	1
25/11/99	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	5	4	4	3	2	1	0	0	0	0
26/11/99	0	0	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
27/11/99	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	1	0	0	2	2
28/11/99	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2			4	4	4	4	4	4
29/11/99	3	2	1	1	1	2	2	2	3	3	2	1	2	1	2	2	2	2	3	4	4	4	4	3
30/11/99	3	2	2	1	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	4	5	5	5	4	4	4

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	4	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3
02/12/99	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	2	3	3	3
03/12/99	2	2	2	2	1	1	1	2	3	4	4	4	4	3	4	5	1	1	1	3	2	1	1	1
04/12/99	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	1	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3
05/12/99	3	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	0	0	2	3	1
06/12/99	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2	2	2	3	3	2	1	1	1
07/12/99	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	3	2	1
08/12/99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	4	2	3	2	1
09/12/99	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
10/12/99	1	2	2	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2	3	4	3	4	2	1	1	1	1	1	2
11/12/99	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	2	1	1	1
12/12/99	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
13/12/99	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	2	4	4	4	4	4	3	2	1	2	3	1	1	1
14/12/99	0	0	2	2	1	2	2	1	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1
15/12/99	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	3	5	4	2	1	1	1	1
16/12/99	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	1
17/12/99	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2			2	2	1	1	3	3	2
18/12/99	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2			2	1	2	2	2	
19/12/99			1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2				1	1	1	1	1	1
20/12/99	1	2	2			1	1	1	1	1	1	2			1	2	2	2	1	3	3	3	3	3
21/12/99	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	3
22/12/99	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	5	4	3	3	1	2
23/12/99	2	0	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	3
24/12/99	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	1	2	3	1	2	2	2	3
25/12/99	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	4	3	3	3	3	2
26/12/99	3	2	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	2	1
27/12/99	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	2	1	0
28/12/99	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	3	4	3	2
29/12/99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	3	2	2
30/12/99	2	2	2	1	2	1	0	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	3	2	1	2	1
31/12/99	2	1	1	0	1	2	1	2	3	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	1
02/01/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	1	2	3	2
03/01/00	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
04/01/00	2	2	1	1	1	1	2	1	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	1	1	2
05/01/00	1	1	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
06/01/00	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	3	1	1	1	2	1	0	0
07/01/00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	2	4	2	2		2	1	1
08/01/00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2
09/01/00	2	2	2	2	2	0	0	0	2	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
10/01/00	1	1	1	0	1	1	1	0	1	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	4	2	1	2
11/01/00	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	0
12/01/00	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	4	3	2	2	1	2	2	2	1	1
13/01/00	1	1	1	1	2	1	1	0	1	2	2	2	3	3	2	3	1	1	2	2	2	3	2	3
14/01/00	2	0	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2		1	1	1	1	1	1
15/01/00	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1
16/01/00	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	0	1	1	1	1	2
17/01/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1
18/01/00	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
19/01/00	2	1	2	1	0	1	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	2	2	2	2
20/01/00	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2
21/01/00	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3
22/01/00	2	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	1	1	2	1	1
23/01/00	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2
24/01/00	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2
25/01/00	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2	3	2	0	2	3	2	1
26/01/00	2	2	2	2	2	1	1	2	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1
27/01/00	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2
28/01/00	2	1	2	2	1	1	1	2	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3
29/01/00	2	3	3	3	3	1	2	2	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2
30/01/00	2	2	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3	2
31/01/00	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	1	1	4	2	1

75

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2
02/02/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	3	2	3	3	3	1	1	1	0	1
03/02/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1
04/02/00	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	1	1	1
05/02/00	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2
06/02/00	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
07/02/00	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	4	3	2	3	2
08/02/00	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2
09/02/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	4	2	3	3	2	1	3	2	1
10/02/00	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2
11/02/00	2	1	0	2	1	2	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	2	1	1	1	2	2	2
12/02/00	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1
13/02/00	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1
14/02/00	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
15/02/00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	1	1	1	1
16/02/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	3	2	2	2
17/02/00	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1
18/02/00	1	1	0	0	0	1	1	0	2	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2
19/02/00	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3
20/02/00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2
21/02/00	2	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
22/02/00	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2
23/02/00	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	2	3	3	2	2	3	2	1	1	2	2	2	1	1
24/02/00	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	0	2	1	2	2	1	1
25/02/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	4	2	1	2
26/02/00	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	6	2	1	2	2
27/02/00	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	1	2	1	1	0
28/02/00	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	2	2	2	1	2	1	3	2	2	1	0	1	0	1
29/02/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	1	2	4	2	2	2	1	0	1

36

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
02/03/00	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3
03/03/00	2	2	2	1	1	0	0	2	3	3	3	2	2	2	1	1	2	1	1	2	3	3	3	2
04/03/00	1	1	2	1	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	1	2	1
05/03/00	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
06/03/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0
07/03/00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0
08/03/00	1	1	2	2	2	1	1	2	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3
09/03/00	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	3	4	3	4	3	3
10/03/00	4	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2
11/03/00	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1
12/03/00	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2
13/03/00	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	2	3	3
14/03/00	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2
15/03/00	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
16/03/00	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	4	3	2	2	1	1	1	1	1
17/03/00	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	0
18/03/00	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	3	2	2	2
19/03/00	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	3	3	3
20/03/00	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
21/03/00	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3				1	1	2	1
22/03/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	4	3	2	1	2	2	2	1
23/03/00	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24/03/00	1	1	1	0	0	0	0	0	2	3	3	3	2	2	2	1	3	2	1	1	2	1	1	0
25/03/00	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2
26/03/00	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	1	2	1
27/03/00	2	1	1	2	1	1	2	0	1	2	2	3	2	2	3	1	2	1	1	1	0	1	1	1
28/03/00	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2			1	2
29/03/00	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1
30/03/00	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	5	3	2	1	1	0	0	0	1
31/03/00	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	3	2	2	1	1	1	1	0	1	2	3	2	2

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

77

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/04/00	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1
02/04/00	1	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
03/04/00	1	2	1	2	1	2	2	2	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	3
04/04/00	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
05/04/00	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
06/04/00	2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2
07/04/00	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
08/04/00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09/04/00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
10/04/00	2	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	2	1	2
11/04/00	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
12/04/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0
13/04/00	0	0	0	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	0	0	0	1	1	0
14/04/00	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3
15/04/00	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	2	2	2	2	1	1
16/04/00	1	1	1	0	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	2
17/04/00	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
18/04/00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
19/04/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	0	2	1	1	1
20/04/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	1	0	0	0	0
21/04/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
22/04/00	1	1	0	1	1	0	0	1	1	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	2	2	2	1
23/04/00	1	1	1	1	0	0	0	1	3	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1
24/04/00	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
25/04/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	2	1	1	1	2
26/04/00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
27/04/00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
28/04/00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	2	1	1	0
29/04/00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
30/04/00	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax: (0XX11) 3030-6402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/05/00	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	2	1	2	1	0	0	1	1	0	0
02/05/00	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1
03/05/00	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1
04/05/00	1	1	1	0	0	0	1	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
05/05/00	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1
06/05/00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	5	4	1	1	1	0	0	0	1	1	2
07/05/00	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	2
08/05/00	2	2	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
09/05/00	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
10/05/00	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
11/05/00	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	4	5	4	4	3	3	3	2	3	3	3	2	3
12/05/00	2	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2
13/05/00	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
14/05/00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
15/05/00	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1
16/05/00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2				2	2	2	1	2	1	1	1	1
17/05/00	2	1	2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	3	2	1	0	1	0	1	1
18/05/00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0
19/05/00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
20/05/00	1	1	2	1	0	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
21/05/00	2	2	2	2	2	1	1	2	3	4	4	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2
22/05/00	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
23/05/00	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2
24/05/00	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	1
25/05/00	2	1	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	1	1	0	0
26/05/00	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	3	4	3	2	2	2	3	3	2	1	1	0	1	0
27/05/00	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0
28/05/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	2	1	1
29/05/00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
30/05/00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	2	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0
31/05/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/06/00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	1	2	2	1
02/06/00	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
03/06/00	1	2	1	2	2	2	1	1	3	3	2	1	1	2	1	3	2	2	2	2	2	3	2	2
04/06/00	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
05/06/00	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1
06/06/00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	2	0	0	0	1	0	0	0
07/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	1	0	0	0	1
08/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1
09/06/00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2
10/06/00	2	2	2	1	1	0	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
11/06/00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
12/06/00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
13/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0
14/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0
15/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
16/06/00	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1
17/06/00	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2
18/06/00	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0
19/06/00	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	3	2	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	1
20/06/00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2
21/06/00	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	1	0	0
22/06/00	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	0
23/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2	2	1	0	1	1	1	0	0	0
24/06/00	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	5	5	4	4	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0
25/06/00	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0
26/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
27/06/00	0	0	2	2	1	1	1	0	1	3	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2
28/06/00	2	2	1	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	0
29/06/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	4	4	4	4	3	2	1	1	0	1	0	0
30/06/00	1	1	1	1	1	2	1	5	3	1	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/07/00	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
02/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0
03/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
04/07/00	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
05/07/00	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
06/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
08/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
09/07/00	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	0
10/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	4	3	4	3	3	1	0	1	0	1	1	0
11/07/00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	1	1
12/07/00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
13/07/00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
14/07/00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0
15/07/00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	3	3	3	1	3	2	1	1	1	1	1	0	1	0
16/07/00	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1
17/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
18/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
21/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	1	1	0	0	0	1	1	0
23/07/00	1	0	2	1	1	1	0	1	1	3	2	1	0	1	1	0	2	1	0	0	1	1	1	1
24/07/00	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
25/07/00	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
26/07/00	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2
27/07/00	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28/07/00	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
29/07/00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
30/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/07/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2

81

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
02/08/00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
03/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	3	2	1	0	1	1	1	1
04/08/00	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3
05/08/00	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0
06/08/00	0	0	0	0	1	1	0	0	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
07/08/00	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
08/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
09/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0
10/08/00	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2													
11/08/00										2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	1	3	4	3
12/08/00	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3
13/08/00	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
14/08/00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0
15/08/00	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	2	3	3	3	2	2	1	0	2	1	2	2	1	1
16/08/00	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1
17/08/00	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	2	2	4	1	2	2	1	0	1	1	1	0	0
18/08/00	0	1	3	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1
19/08/00	1	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
20/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
21/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	2	0	0	0	0	1	1	1	0
22/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0
23/08/00	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
24/08/00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
25/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
26/08/00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	4	3	2	3	3	3	2	0	0	0	0	1	3	2
27/08/00	3	3	2	2	2	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0	3	3	3	3	2	2
28/08/00	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	2	4	2	0	0	0	0
29/08/00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30/08/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
31/08/00	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

62

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	3	2	4	4	3	2	1
02/09/00	1	2	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1
03/09/00	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
04/09/00	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
05/09/00	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	3	2	1
06/09/00	1	1	1	1	1	2	2	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
07/09/00	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2
08/09/00	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
09/09/00	0	1	1	1	1	0	0	1	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1
10/09/00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
11/09/00	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	3	3	2	3	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1
12/09/00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	4	2	2
13/09/00	2	1	1	1	0	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	1	3	1	0	1	1	1	1	1
14/09/00	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
15/09/00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1
16/09/00	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	3	2	4	3	3	2
17/09/00	1	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	4	3	4	4	4	2	1	2
18/09/00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2
19/09/00	1	0	0	1	1	1	1	2	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
20/09/00	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
21/09/00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
22/09/00	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1
23/09/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	1	1	0	0	0
24/09/00	0	0	1	1	0	0	0	0	2	99999	4	4	5	3	2	2	2	5	3	2	1	1	0	1
25/09/00		0	0	1	2	3	2	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
26/09/00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
27/09/00	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	1	2	1
28/09/00	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1
29/09/00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1
30/09/00	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
02/10/00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
03/10/00	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0
04/10/00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	2	1	3	2	1	0
05/10/00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0
06/10/00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2										
16/10/00																								1
17/10/00	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
18/10/00	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	3	3	3	2	0
19/10/00	0	1	1	0	0	1	1	3	2	1	1	2	2	1	1	1	4	2	1	1	2	1	1	2
20/10/00	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	3	2	2	2	2	3	2	1	1	2	2	1	0
21/10/00	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2
22/10/00	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
23/10/00	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	3	2	2	2	1	0	5			2	3	0
24/10/00	1	1	1	2	1	1	0	0	2	3	2	2	1	1	2	2	1	2	0	1	1	1	1	2
25/10/00	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
26/10/00	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
27/10/00	1	1	0	0	0	1	1	2	3	3	3	2	3	2	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0
28/10/00	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	2	3	2	2	1
29/10/00	1	1	1	0	0	1	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3
30/10/00	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	3	2
31/10/00	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/11/00	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	3	3	2
02/11/00	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
03/11/00	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	2	2	2	1
04/11/00	1	0	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
05/11/00	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	3	2	1	2	1	1
06/11/00	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3
07/11/00	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	4	4	3	3	4	3	3	3	2	3
08/11/00	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2
09/11/00	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2
10/11/00	1	1	1	0	1	1	1	1	2		2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1
11/11/00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1
12/11/00	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	3	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0
13/11/00	1	1	4	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
14/11/00	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	2	1	0
15/11/00	0	1	1	1	0	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3
16/11/00	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2
17/11/00	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	3	2	2	2	2
18/11/00	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	2	2
19/11/00	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	0	1	2	2	1	1	1
20/11/00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1
21/11/00	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	1	2	1
22/11/00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	3	2
23/11/00	2	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2
24/11/00	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3													

85

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	110	108	113	110	109	132	777	121	94	888	888	112	348	310	213	230	223	203	198	150	107	119	109	101
20/11/99	103	107	141	142	122	777	777	777	345	345	358	337	327	325	320	319	238	130	25	249	101	85	70	138
21/11/99	777	66	87	127	106	777	777	133	124	888	327	316	306	298	8	59	72	30	52	70	55	66	101	109
22/11/99	108	777	777	777	777	777	777	777	323	314	267	315	288	242	210	193	246	277	27	159	79	777	93	127
23/11/99	111	109	116	104	111	96	79	241	888	888	353	340	323	266	284	307	256	229	233	99	101	22	51	70
24/11/99	777	146	149	101	91	82	43	888	56	331	331	322	301	260	270	252	251	257	252	240	232	777	777	888
25/11/99	119	96	888	777	777	777	777	27	332	320	328	312	273	273	249	273	248	242	261	234	777	777	777	777
26/11/99	777	777	888	60	25	347	51	209	131	318	174	28	43	60	19	336	299	286	274	329	47	15	2	777
27/11/99	777	130	777	777	777	777	81	23	330	333	312	243	288	239	228	235	231	295	219	198	777	777	130	108
28/11/99	107	103	114	109	112	122	153	161	124	98	87	105	134	224	225	237			149	130	111	106	108	108
29/11/99	108	103	112	132	108	111	125	110	98	99	80	888	119	888	207	195	213	157	120	111	121	111	109	101
30/11/99	101	108	106	115	118	125	98	92	90	94	52	62	132	119	167	147	107	122	112	115	114	109	103	102

86

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	104	99	100	103	106	103	102	99	97	104	110	112	106	126	121	113	120	108	115	112	109	109	99	100
02/12/99	105	108	102	104	109	101	98	98	86	51	23	41	333	55	83	79	347	328	332	80	52	88	105	99
03/12/99	83	82	81	82	48	16	27	16	359	15	356	337	327	332	331	344	888	334	36	241	253	234	321	293
04/12/99	63	57	24	336	1	356	338	340	332	337	335	330	308	254	359	353	55	63	65	33	1	353	72	349
05/12/99	344	108	33	38	888	55	35	43	31	19	343	343	342	300	311	258	247	888	280	777	777	80	86	71
06/12/99	1	16	11	359	339	355	14	356	17	332	325	311	310	319	294	238	226	201	107	96	114	157	109	125
07/12/99	109	106	120	119	101	113	131	95	95	85	35	40	7	314	264	248	211	101	47	90	104	95	97	141
08/12/99	141	142	95	87	92	113	888	86	50	15	352	352	341	350	343	24	20	45	119	888	131	100	99	97
09/12/99	92	777	777	777	777	777	151	144	61	87	96	139	244	257	220	211	212	154	137	131	111	121	115	110
10/12/99	86	102	96	99	113	142	138	112	99	101	101	90	95	151	97	96	12	35	101	140	109	104	87	100
11/12/99	111	105	99	104	104	98	134	106	100	93	96	39	343	888	330	319	15	34	63	777	106	105	110	101
12/12/99	103	113	107	105	115	106	111	98	103	99	101	88	90	96	95	94	89	85	97	80	93	82	77	95
13/12/99	106	85	777	777	113	777	777	777	340	4	340	327	333	334	330	331	330	318	301	100	60	70	69	310
14/12/99	777	777	334	332	335	323	330	339	346	332	332	330	312	287	291	283	284	283	285	282	291	305	309	308
15/12/99	327	323	341	352	340	352	4	331	326	277	263	248	261	252	271	270	276	238	242	258	267	257	266	282
16/12/99	777	777	777	777	777	777	777	777	320	206	215	213	226	246	258	242	245	265	238	244	777	777	777	777
17/12/99	97	80	67	93	106	777	777	777	22	346	341	304	323	257	239			888	215	179	148	101	99	105
18/12/99	104	104	105	102	139	138	137	101	109	96	93	196	181	224	205	211			215	211	118	111	94	
19/12/99			99	137	159	143	117	777	86	359	311	297	289	288	265				190	216	888	149	126	123
20/12/99	178	97	102			888	65	63	81	16	33	56			888	209	197	192	180	100	111	105	95	104
21/12/99	102	107	126	120	121	117	103	98	98	72	13	359	308	319	282	315	315	23	141	200	141	122	98	101
22/12/99	104	102	100	888	93	59	78	40	336	3	336	312	315	289	284	291	277	218	230	331	63	36	171	102
23/12/99	117	777	337	44	101	163	151	131	98	77	67	62	7	72	72	43	97	70	78	87	100	139	104	105
24/12/99	98	100	108	118	106	106	101	103	98	97	90	33	48	75	12	48	295	109	61	73	100	116	92	93
25/12/99	90	100	97	99	104	112	116	100	85	47	22	20	30	40	12	35	306	49	104	106	99	102	96	101
26/12/99	100	97	99	103	130	777	116	105	102	58	358	335	252	281	248	227	229	190	95	99	97	82	86	72
27/12/99	98	36	18	352	777	888	777	777	356	300	317	286	255	260	227	214	230	127	270	352	55	73	49	777
28/12/99	777	777	777	309	334	80	777	777	79	888	306	298	254	283	262	240	221	190	137	105	97	102	99	87
29/12/99	104	81	141	114	108	97	101	115	103	32	330	314	295	298	308	305	237	235	214	201	186	103	94	93
30/12/99	85	102	94	86	91	81	777	26	358	7	312	330	306	313	297	290	319	331	337	341	337	350	91	96
31/12/99	60	81	63	777	335	340	335	357	341	337	325	326	314	296	275	300	297	295	244	287	274	237	347	105

67

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	97	91	67	72	70	354	10	11	34	25	350	337	335	326	302	282	320	298	156	34	90	101	104	108
02/01/00	105	102	123	107	143	90	90	140	107	98	99	119	105	101	137	110	101	114	142	146	132	142	105	103
03/01/00	99	79	65	215	151	147	145	128	102	99	91	40	343	58	345	326	341	58	48	117	69	2	336	335
04/01/00	17	36	51	26	31	43	31	16	12	348	338	331	330	322	336	347	350	336	350	14	340	333	353	347
05/01/00	337	338	341	339	340	339	340	338	340	339	333	332	323	310	301	326	18	21	16	35	27	346	25	60
06/01/00	777	777	777	777	56	32	37	17	346	333	322	279	280	255	238	308	232	120	79	43	14	101	777	777
07/01/00	100	108	108	112	86	58	777	777	777	317	888	288	287	296	268	305	156	136	144	270		888	123	99
08/01/00	102	888	777	777	777	777	777	777	315	303	12	344	336	343	309	305	329	300	328	888	160	135	151	123
09/01/00	101	98	101	91	83	777	777	777	40	25	16	356	324	286	316	312	303	303	21	54	82	102	95	98
10/01/00	108	888	92	777	89	60	777	777	3	18	338	328	329	303	308	287	280	321	32	289	97	109	95	92
11/01/00	98	97	134	105	103	69	59	30	329	339	326	264	276	315	326	305	270	235	237	181	195	104	777	777
12/01/00	777	777	777	777	777	57	356	358	12	14	324	296	267	287	278	328	280	281	298	22	50	25	319	326
13/01/00	326	315	348	63	36	13	65	777	321	329	332	325	310	295	288	280	291	297	265	46	57	29	64	212
14/01/00	145	777	64	54	76	777	777	777	777	343	330	327	313	293	291	888	888		888	105	122	103	171	140
15/01/00	777	100	777	777	777	888	197	280	333	18	29	3	331	302	275	297	277	196	141	87	222	888	321	215
16/01/00	54	777	777	777	777	777	777	24	72	22	85	315	312	262	308	220	222	235	888	888	151	105	68	222
17/01/00	64	888	339	30	30	86	70	360	298	294	323	293	304	271	296	232	224	216	238	229	171	56	144	213
18/01/00	888	777	777	777	777	777	29	352	777	888	320	289	252	224	229	217	154	145	145	140	96	89	98	95
19/01/00	96	120	114	117	777	191	777	154	163	160	160	184	194	179	156	146	132	122	126	131	132	133	134	118
20/01/00	100	102	103	98	122	102	111	116	109	99	98	99	93	152	120	154	144	142	152	142	134	113	102	105
21/01/00	115	118	122	116	140	145	164	145	124	888	326	302	295	299	226	198	217	211	195	200	117	105	110	106
22/01/00	106	103	101	111	99	118	777	777	83	320	300	269	276	237	231	227	217	212	208	159	156	149	96	97
23/01/00	96	112	777	777	146	113	112	104	125	100	104	90	888	267	313	232	226	222	218	208	117	106	112	132
24/01/00	113	128	110	117	155	155	135	139	133	154	93	19	173	42	169	159	132	144	111	98	108	101	96	96
25/01/00	100	95	97	99	93	98	93	97	44	340	335	333	332	323	320	309	271	220	208	777	336	57	69	60
26/01/00	25	349	18	5	85	93	71	42	79	888	888	288	278	236	220	202	172	159	153	140	136	114	106	112
27/01/00	95	99	137	129	777	133	116	146	115	130	106	122	122	122	144	141	144	119	131	120	113	104	106	110
28/01/00	106	108	106	105	104	117	115	119	100	100	94	109	100	163	107	143	143	142	135	110	116	125	98	102
29/01/00	105	101	97	96	98	96	77	84	91	777	268	252	201	223	239	214	195	218	209	204	138	122	139	108
30/01/00	98	100	100	93	90	777	197	888	203	888	3	312	315	261	262	261	213	193	188	194	777	90	99	97
31/01/00	94	105	124	67	64	351	68	337	337	340	340	338	333	335	321	323	326	323	296	283	269	231	252	305

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	331	337	351	331	329	321	324	319	327	321	298	307	284	331	288	302	278	343	334	336	338	356	360	30
02/02/00	26	48	350	336	330	320	317	306	284	282	251	248	273	272	259	250	230	238	230	213	180	170	777	88
03/02/00	93	88	101	87	49	33	12	18	339	319	302	247	276	280	273	269	278	281	261	188	14	308	327	309
04/02/00	327	330	335	350	349	357	354	349	340	331	324	327	313	289	282	283	319	325	297	215	231	328	28	338
05/02/00	349	351	340	341	334	332	340	326	320	328	285	290	280	268	293	226	221	231	232	242	137	89	95	101
06/02/00	132	102	102	106	111	101	115	131	100	90	99	112	127	125	155	150	147	144	124	112	114	111	111	101
07/02/00	98	100	109	108	114	106	108	100	97	100	93	95	99	94	119	145	112	110	104	101	114	110	98	113
08/02/00	98	99	97	112	114	101	102	95	98	88	66	50	21	95	94	61	40	86	96	104	101	101	97	92
09/02/00	96	82	99	101	104	84	79	28	70	48	37	347	336	335	34	328	339	336	338	14	30	337	21	35
10/02/00	352	33	40	34	12	351	339	337	340	339	338	340	338	338	348	352	339	333	340	338	340	350	348	12
11/02/00	17	31	777	347	339	334	341	353	351	339	339	338	339	334	341	336	335	348	31	45	26	48	19	2
12/02/00	18	29	40	18	31	41	13	13	1	339	336	330	333	331	310	294	331	303	25	49	76	82	77	86
13/02/00	85	86	777	281	333	777	777	777	777	777	226	353	333	345	352	22	46	37	48	93	98	777	99	101
14/02/00	104	777	777	777	777	777	777	68	24	1	351	335	337	336	329	324	327	335	355	15	123	101	87	84
15/02/00	777	777	777	777	777	777	37	44	33	15	336	329	308	310	315	302	238	279	242	198	171	131	122	138
16/02/00	151	103	101	81	114	124	121	777	93	100	112	115	164	171	150	145	159	152	149	137	122	106	99	98
17/02/00	139	156	180	167	177	166	148	148	153	143	142	142	140	119	121	106	115	116	131	122	104	117	134	109
18/02/00	104	115	777	777	777	177	92	777	99	94	92	95	98	91	95	113	129	129	116	120	124	114	111	106
19/02/00	103	97	100	96	102	99	102	99	95	95	85	95	91	87	888	220	158	154	100	116	123	124	104	100
20/02/00	101	97	98	99	100	98	98	99	98	98	82	63	888	303	181	190	169	162	156	137	106	113	104	101
21/02/00	105	128	130	125	139	134	777	777	23	37	338	338	329	317	305	268	288	266	250	247	150	120	103	88
22/02/00	117	98	97	89	86	777	777	777	22	352	336	332	320	321	310	317	304	286	222	219	215	140	139	98
23/02/00	98	98	87	93	87	777	777	777	11	22	334	339	288	301	293	278	249	229	888	49	72	75	175	99
24/02/00	40	90	78	162	777	169	135	167	94	320	339	327	325	287	281	260	204	777	261	215	108	95	63	92
25/02/00	90	133	137	142	127	131	136	121	99	79	57	359	346	307	355	301	167	137	163	137	61	101	111	94
26/02/00	119	113	100	108	113	101	107	97	98	24	19	27	53	8	338	50	134	40	8	97	168	148	143	101
27/02/00	101	110	88	89	90	92	99	82	88	41	888	341	325	314	335	35	37	228	90	72	108	107	84	777
28/02/00	777	777	777	108	777	120	777	341	343	349	331	317	310	252	265	268	14	360	348	94	777	107	777	90
29/02/00	104	888	50	60	51	31	31	20	349	1	321	346	341	311	269	305	341	94	104	129	147	146	777	129

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	131	99	70	71	98	86	52	18	17	359	16	7	28	25	23	24	9	267	272	134	140	145	117	101
02/03/00	102	94	89	74	79	37	42	34	32	30	36	3	30	29	27	64	65	92	100	104	110	102	98	96
03/03/00	97	90	84	82	84	777	777	31	29	347	332	323	314	354	40	22	52	14	75	109	107	97	89	94
04/03/00	100	90	85	79	777	777	777	316	356	336	336	330	333	320	315	304	287	279	92	129	226	164	171	150
05/03/00	139	111	71	72	49	15	40	14	13	355	332	333	331	309	316	285	320	80	60	75	94	104	120	102
06/03/00	108	100	81	71	83	79	57	3	325	325	335	304	328	303	287	276	277	278	210	171	130	888	777	777
07/03/00	205	888	777	777	777	777	777	777	129	205	251	273	280	175	150	141	119	117	109	132	112	66	777	777
08/03/00	109	108	115	107	124	101	114	102	97	99	94	104	110	116	125	136	140	137	129	116	115	110	112	97
09/03/00	105	99	97	100	102	95	94	94	96	94	95	93	42	113	114	161	147	140	122	113	105	104	100	98
10/03/00	99	95	95	98	97	98	97	95	83	35	357	342	318	282	227	222	888	143	78	94	95	101	98	101
11/03/00	97	98	105	108	108	124	145	105	62	91	59	341	249	166	148	144	90	129	99	119	121	100	105	152
12/03/00	142	126	103	104	107	101	100	93	99	96	72	130	136	168	142	135	125	120	107	106	103	102	100	103
13/03/00	110	124	132	125	117	139	120	100	88	91	888	182	111	209	256	200	168	161	124	117	114	102	97	95
14/03/00	97	100	103	98	100	126	777	100	90	60	38	341	888	257	288	254	187	205	179	108	108	100	110	97
15/03/00	96	104	118	112	97	100	102	106	97	94	87	68	41	95	39	78	113	135	135	127	112	106	97	98
16/03/00	96	109	97	97	93	97	94	98	36	17	20	349	321	307	334	42	94	110	136	94	114	114	122	101
17/03/00	76	61	44	777	52	777	777	315	34	22	331	327	335	295	329	127	9	337	335	115	88	92	888	777
18/03/00	777	350	347	337	338	349	334	331	287	276	264	238	888	175	888	239	156	120	109	125	141	142	121	119
19/03/00	116	101	113	134	99	130	126	99	100	98	90	96	96	103	115	115	134	131	111	110	104	100	100	100
20/03/00	98	98	100	103	106	100	100	95	97	97	96	96	98	118	112	108	99	97	97	101	108	96	101	98
21/03/00	96	99	100	101	111	106	105	97	97	80	888	888	306	288	275	194	41				128	93	135	134
22/03/00	126	129	98	119	118	103	95	92	82	24	336	281	316	274	298	130	110	112	138	100	123	119	132	143
23/03/00	131	137	102	102	99	104	106	93	111	74	72	69	21	3	63	82	41	2	888	145	150	111	167	171
24/03/00	149	145	117	777	777	777	777	777	357	341	347	339	331	302	317	293	219	50	87	314	180	112	888	777
25/03/00	359	350	337	777	140	119	116	888	205	146	154	96	105	100	115	120	143	127	128	123	126	118	121	137
26/03/00	117	117	111	122	117	107	102	106	99	85	43	50	336	291	303	279	62	143	136	260	243	122	333	324
27/03/00	95	358	352	62	51	43	87	777	27	1	350	336	332	327	296	300	203	131	132	292	777	159	297	336
28/03/00	777	103	97	777	777	777	777	280	258	72	64	29	37	75	27	30	71	107	105	149			130	107
29/03/00	90	97	143	147	143	145	147	114	106	106	106	104	117	123	151	146	150	146	132	147	144	121	151	149
30/03/00	150	777	145	146	144	120	107	107	104	118	60	24	888	221	182	99	73	104	128	171	777	777	777	144
31/03/00	777	777	144	145	113	112	777	101	89	22	360	339	349	309	262	282	279	296	777	139	109	103	102	99

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1163053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 6.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

90

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/04/00	98	123	777	888	131	777	777	133	96	60	11	345	303	264	339	251	213	221	150	112	138	121	108	114
02/04/00	128	777	777	129	152	133	150	148	105	104	133	149	134	132	145	149	145	142	135	127	108	109	108	104
03/04/00	138	110	147	117	118	130	116	107	99	103	102	101	103	127	123	140	114	108	109	108	115	116	109	107
04/04/00	103	109	107	107	108	112	109	108	96	98	102	102	98	120	100	125	126	149	133	134	150	137	143	139
05/04/00	114	117	107	97	82	89	101	108	103	76	44	9	76	57	888	60	89	146	137	113	108	114	114	108
06/04/00	107	104	107	109	112	115	119	112	101	93	114	99	86	53	170	127	165	154	151	118	121	108	108	108
07/04/00	102	108	107	104	105	777	777	105	93	75	36	12	306	266	59	888	296	264	777	157	119	118	110	108
08/04/00	105	777	777	777	777	777	777	777	888	324	306	302	242	168	197	213	224	210	187	128	140	139	122	126
09/04/00	124	94	119	100	777	777	777	777	333	325	331	345	307	285	271	309	256	221	174	159	137	134	110	111
10/04/00	104	102	111	111	777	777	777	777	26	34	21	349	316	301	261	314	301	888	190	158	133	102	103	101
11/04/00	777	777	777	777	777	777	777	29	42	355	335	330	325	301	283	243	237	212	148	132	137	143	115	118
12/04/00	777	777	777	777	777	777	777	777	39	40	345	304	271	297	256	237	238	223	777	777	777	777	777	777
13/04/00	777	777	777	54	73	75	777	30	354	336	327	304	286	272	262	265	262	248	777	777	777	105	37	777
14/04/00	777	777	145	777	777	888	777	30	33	314	304	264	260	229	233	211	196	216	174	145	120	104	101	107
15/04/00	106	113	104	122	134	117	777	160	93	54	353	275	307	297	239	226	161	184	116	118	109	126	105	108
16/04/00	137	126	141	777	142	175	132	151	144	104	128	144	888	888	306	228	154	150	136	131	114	116	132	114
17/04/00	122	112	138	146	129	777	777	777	88	19	24	9	888	303	357	315	263	188	182	139	108	110	107	108
18/04/00	138	128	777	777	888	777	777	777	318	298	333	347	311	305	270	236	227	211	358	35	17	13	27	30
19/04/00	16	44	358	1	342	352	40	22	351	335	330	330	262	28	22	17	47	72	57	888	260	269	285	291
20/04/00	277	262	244	251	277	290	281	276	278	286	286	286	278	284	279	287	246	249	239	262	777	777	777	777
21/04/00	777	777	777	777	777	777	777	777	315	302	243	264	287	246	239	239	218	211	199	189	162	121	119	101
22/04/00	100	90	777	115	123	777	777	112	146	123	102	144	135	148	114	110	116	140	141	130	123	130	125	120
23/04/00	134	145	141	113	777	777	777	112	103	105	91	93	123	117	77	55	66	100	105	114	103	120	102	104
24/04/00	113	111	777	777	777	118	777	777	888	888	359	341	286	249	292	305	49	64	777	777	124	777	125	777
25/04/00	777	777	777	777	777	777	777	777	33	23	21	14	22	39	54	14	351	332	777	108	102	111	108	110
26/04/00	110	777	777	91	777	777	777	777	777	20	42	356	104	86	40	27	84	112	102	94	83	98	108	103
27/04/00	111	777	777	888	777	777	777	777	24	38	24	359	330	10	888	87	18	40	777	117	115	121	114	111
28/04/00	117	777	777	777	777	777	777	777	14	45	358	329	317	320	349	56	48	777	777	777	143	101	100	777
29/04/00	777	777	777	777	777	777	777	47	74	299	346	343	307	888	314	333	69	888	777	777	777	102	777	114
30/04/00	90	94	777	777	74	777	777	777	777	2	354	341	335	248	270	288	289	777	145	139	138	140	130	112

91

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/05/00	105	777	108	86	777	777	777	777	777	14	352	343	346	350	326	343	338	352	888	777	76	85	777	777
02/05/00	55	30	777	777	777	34	84	54	33	18	343	330	341	297	331	312	248	888	153	102	103	89	101	888
03/05/00	72	72	777	777	777	777	777	777	777	13	359	316	1	4	888	888	300	29	159	139	103	111	108	108
04/05/00	105	101	103	777	777	777	63	777	888	14	351	336	351	279	275	293	278	309	57	50	777	777	777	777
05/05/00	777	777	69	777	777	777	777	24	354	346	349	333	331	323	343	321	330	339	777	777	777	777	41	19
06/05/00	777	777	777	777	777	777	777	328	258	335	329	277	250	240	244	346	338	330	888	777	777	888	276	239
07/05/00	239	777	777	777	777	777	777	777	238	223	241	237	295	297	304	261	235	201	182	777	777	121	121	111
08/05/00	108	115	113	107	777	777	777	777	88	23	348	316	325	299	266	279	223	190	198	188	888	777	99	777
09/05/00	107	99	88	777	777	777	777	158	888	134	210	888	236	239	205	178	177	153	143	116	117	114	107	108
10/05/00	109	108	108	118	118	132	122	100	96	108	102	105	138	200	136	178	107	134	120	118	120	124	125	141
11/05/00	148	144	150	120	134	124	155	130	102	92	96	99	95	98	101	112	107	108	112	110	108	108	104	103
12/05/00	100	115	109	109	112	115	119	108	104	107	72	24	39	74	19	888	101	146	114	113	113	111	104	107
13/05/00	107	108	104	104	777	777	777	777	104	20	21	11	75	178	888	194	161	207	152	112	114	110	100	111
14/05/00	112	108	777	777	777	777	777	777	51	7	23	342	317	314	316	301	269	174	148	150	130	108	777	777
15/05/00	777	777	777	777	79	69	777	777	16	344	331	330	280	274	286	270	777	94	777	777	777	777	93	78
16/05/00	68	61	33	777	777	777	777	777	777	1	347	332				300	324	331	331	338	340	777	350	358
17/05/00	353	1	9	888	777	28	888	348	345	332	304	283	277	279	289	279	278	284	279	777	262	777	274	283
18/05/00	279	279	777	888	777	777	777	777	295	247	231	234	267	272	267	250	246	238	218	220	219	777	133	777
19/05/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	99	93	103	135	140	129	116	118	142	122	149	140	147	150	139
20/05/00	114	128	115	122	888	125	147	155	113	94	107	114	136	103	150	152	121	133	141	132	122	134	133	117
21/05/00	128	116	109	112	129	122	123	110	104	100	100	103	108	89	114	106	117	125	131	139	134	106	106	108
22/05/00	108	107	108	108	109	107	113	109	99	76	33	26	22	40	12	108	156	171	146	109	109	108	109	109
23/05/00	103	107	109	777	777	777	777	777	106	93	28	348	341	331	317	254	213	156	143	140	117	116	108	109
24/05/00	108	102	108	119	130	124	118	96	97	90	34	44	11	336	325	888	153	777	127	113	123	106	95	100
25/05/00	86	87	777	777	777	777	777	777	777	12	14	1	14	356	359	348	337	328	777	777	45	53	777	777
26/05/00	777	777	36	777	777	32	777	43	22	341	348	328	325	294	285	279	237	232	263	888	116	777	61	777
27/05/00	777	777	73	777	777	777	888	70	888	888	235	229	224	220	229	234	233	209	206	178	777	777	777	777
28/05/00	777	777	777	777	777	777	777	777	265	299	255	226	219	228	240	242	235	176	169	777	777	141	108	105
29/05/00	116	132	131	134	777	777	777	777	108	93	87	888	273	350	284	301	283	777	777	144	777	777	777	777
30/05/00	777	777	777	777	76	28	777	777	777	309	349	349	315	285	272	250	263	220	777	777	777	777	777	777
31/05/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	308	310	320	314	293	249	251	293	777	230	777	305	282	313	240

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

92

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/06/00	777	42	777	777	777	777	777	777	777	137	164	176	162	157	229	234	777	102	101	108	119	111	109	111
02/06/00	114	122	123	117	777	777	116	128	103	92	102	110	95	111	888	142	132	151	140	125	115	109	105	117
03/06/00	120	117	112	107	98	108	119	103	102	100	106	135	119	91	153	150	137	111	120	116	111	108	112	108
04/06/00	113	108	108	108	104	108	109	108	102	98	21	359	341	348	329	268	270	117	112	121	107	108	112	116
05/06/00	112	108	105	777	777	777	777	777	100	888	16	19	1	7	322	358	16	16	777	777	777	54	82	84
06/06/00	103	777	777	777	777	777	777	777	888	328	17	16	1	24	22	18	13	777	777	777	94	777	777	777
07/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	4	29	356	346	323	339	1	15	1	777	777	777	777	777	777
08/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	306	346	335	330	348	256	315	313	40	777	777	777	777	777	83
09/06/00	87	777	777	777	777	777	777	777	777	24	777	888	335	224	129	255	777	777	777	127	112	106	97	104
10/06/00	109	107	103	89	112	777	777	777	105	103	46	45	354	312	288	276	312	888	777	135	117	108	99	101
11/06/00	777	777	78	777	777	777	777	777	777	314	340	334	340	331	299	331	317	777	777	777	777	777	888	777
12/06/00	777	777	777	80	72	777	777	777	777	2	1	342	344	354	888	888	99	148	145	132	119	112	777	777
13/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	888	321	1	321	293	888	244	238	888	127	777	116	116	113	777	777
14/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	354	19	15	26	44	53	69	335	777	777	120	113	96	109	777
15/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	22	12	359	320	316	10	888	292	777	777	134	119	777	777	109
16/06/00	109	777	777	777	83	777	777	777	71	331	329	324	290	327	344	314	310	73	97	777	777	777	777	92
17/06/00	98	777	777	100	777	777	777	91	50	35	9	334	309	288	277	777	187	888	143	109	111	114	109	107
18/06/00	108	108	102	777	777	777	777	777	777	329	354	357	323	310	299	288	271	777	120	777	777	777	96	777
19/06/00	57	777	777	777	777	777	58	66	777	332	345	334	324	344	329	336	334	336	279	777	777	777	777	68
20/06/00	777	777	134	777	777	777	777	777	777	777	34	263	888	325	308	286	241	221	218	202	777	236	263	215
21/06/00	225	236	236	247	254	262	252	233	242	237	237	222	220	240	240	244	240	239	777	777	777	777	777	777
22/06/00	777	82	777	777	777	777	777	777	90	74	53	75	103	101	104	104	95	140	130	129	143	114	112	777
23/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	338	354	13	15	321	333	340	345	777	125	107	101	777	777	777
24/06/00	777	777	777	777	777	777	777	46	44	18	354	353	348	336	333	328	336	355	22	777	777	777	777	777
25/06/00	777	777	777	777	39	777	777	777	777	335	345	336	329	330	317	288	288	282	777	777	777	777	777	777
26/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	20	351	14	338	330	313	277	280	277	777	888	777	777	777	888	777
27/06/00	777	777	182	149	145	146	109	777	100	4	12	352	76	88	153	202	171	170	145	137	146	132	116	107
28/06/00	108	108	109	777	777	777	777	777	777	354	14	348	19	353	344	335	337	338	329	52	81	66	777	777
29/06/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	333	338	328	330	329	330	332	333	334	310	346	777	777	777	777
30/06/00	345	4	28	12	12	4	311	238	234	280	287	1	355	349	348	349	321	56	90	91	91	91	99	777

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

93

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/07/00	107	777	118	117	113	114	777	777	52	42	36	357	344	266	888	186	145	144	134	777	777	777	85	777
02/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	14	13	343	335	330	327	325	337	359	350	888	888	777	777	777
03/07/00	777	777	777	777	888	777	98	91	67	90	110	113	126	151	113	108	111	110	123	123	115	111	108	117
04/07/00	107	108	104	109	113	106	103	105	104	101	106	104	109	113	124	141	141	123	149	143	142	113	120	104
05/07/00	105	107	143	777	127	116	119	96	71	43	888	29	17	23	61	329	265	164	109	119	103	107	108	118
06/07/00	111	115	777	777	777	777	777	777	84	47	38	345	345	348	353	343	341	347	777	777	777	777	777	777
07/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	326	16	349	349	346	304	296	336	306	777	122	888	78	72	777
08/07/00	777	777	777	777	777	777	777	92	777	10	359	348	331	311	326	332	336	351	47	777	777	777	777	777
09/07/00	777	92	777	777	777	777	42	777	15	19	343	334	324	329	332	352	338	17	45	68	777	63	50	777
10/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	14	338	338	338	336	337	335	334	339	44	60	777	65	45	29
11/07/00	888	60	60	777	50	888	19	777	777	888	347	337	330	316	319	320	318	350	777	777	777	217	249	224
12/07/00	189	212	231	228	224	248	777	294	286	280	276	278	273	280	281	278	239	244	256	245	238	214	212	191
13/07/00	209	219	218	224	213	212	192	777	314	315	304	255	226	251	258	249	230	214	198	179	155	161	133	144
14/07/00	120	133	119	112	123	106	134	111	103	100	107	111	137	143	153	187	168	147	120	107	104	124	130	106
15/07/00	92	777	777	777	888	55	50	777	888	333	337	331	319	278	189	161	148	211	102	246	238	888	95	888
16/07/00	320	333	11	338	308	260	256	252	236	236	236	247	266	270	278	279	282	279	259	242	241	260	230	216
17/07/00	888	777	777	777	777	777	777	777	777	888	23	318	262	256	260	293	263	888	146	147	123	777	777	777
18/07/00	777	777	777	777	777	777	67	777	777	321	325	348	346	329	295	316	266	777	159	150	147	135	777	777
19/07/00	777	777	777	777	777	777	777	33	38	46	343	238	240	222	179	170	181	201	777	89	777	16	777	777
20/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	888	45	347	270	329	242	231	223	156	140	137	135	777	777	777
21/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	341	311	296	289	250	297	265	160	114	777	777	777	777	777
22/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	324	339	344	338	335	329	280	240	777	777	256	250	66
23/07/00	359	259	238	268	249	339	335	338	337	356	340	333	307	304	329	265	246	261	313	252	257	255	247	231
24/07/00	198	236	231	225	164	150	777	777	235	100	104	308	210	189	190	191	183	160	146	136	136	132	128	113
25/07/00	112	109	777	119	121	113	777	888	103	68	57	888	183	285	221	219	221	178	162	161	133	118	142	128
26/07/00	113	104	117	777	200	186	160	146	138	193	306	283	284	255	266	232	164	177	145	128	120	115	127	117
27/07/00	109	113	122	127	117	103	104	102	101	98	110	121	87	117	121	116	122	142	144	145	137	113	123	108
28/07/00	107	104	107	127	124	107	108	101	85	94	82	888	251	285	888	233	234	201	777	139	112	114	108	777
29/07/00	777	138	777	777	777	777	777	777	44	888	350	888	259	249	248	232	233	144	135	143	138	777	777	777
30/07/00	777	777	777	777	777	777	777	777	888	338	355	356	349	6	336	299	291	777	132	777	777	777	777	777
31/07/00	777	777	888	777	777	777	777	777	777	337	356	14	5	888	888	83	160	155	145	121	121	198	169	150

94

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	163	140	123	118	103	101	888	777	189	153	254	284	311	357	279	241	218	174	165	174	146	124	130	110
02/08/00	96	79	74	94	777	777	777	777	888	14	353	334	347	354	351	319	300	777	777	777	777	97	94	777
03/08/00	777	777	777	777	777	109	130	777	38	39	353	346	266	278	205	176	119	113	141	125	126	105	118	130
04/08/00	777	177	136	127	124	131	127	113	120	121	117	108	104	123	122	114	110	110	116	122	122	117	113	107
05/08/00	117	113	115	103	109	109	109	104	100	100	107	117	105	87	112	111	133	135	130	113	104	109	115	777
06/08/00	777	777	777	777	77	99	777	777	17	13	346	353	342	334	339	295	332	307	777	777	777	777	777	126
07/08/00	98	777	123	107	777	105	777	92	777	102	107	4	323	299	311	295	302	266	159	777	777	777	777	777
08/08/00	777	777	777	777	777	92	777	777	888	337	354	302	3	296	220	242	200	166	131	777	777	777	777	777
09/08/00	777	777	777	777	777	777	888	777	30	18	14	344	329	315	303	300	278	264	777	777	777	100	777	777
10/08/00	120	150	119	107	105	115	103	108	143	137	147													
11/08/00										135	106	100	116	134	128	124	138	129	131	127	142	140	132	130
12/08/00	125	132	131	121	135	129	121	121	116	105	103	108	106	118	121	117	120	127	130	134	132	130	124	122
13/08/00	119	119	118	107	104	102	103	95	84	84	64	888	166	109	124	209	135	148	130	120	118	108	104	127
14/08/00	121	115	777	777	777	777	777	777	50	357	54	24	24	35	272	307	357	777	130	777	109	99	73	96
15/08/00	777	777	116	94	66	777	777	777	346	349	347	338	334	331	322	280	278	236	206	76	54	55	30	142
16/08/00	16	137	59	351	80	57	177	166	151	126	104	102	105	102	112	113	127	118	115	108	116	112	114	118
17/08/00	129	108	104	114	126	119	101	93	83	32	15	16	16	230	137	94	53	41	888	111	190	185	195	777
18/08/00	359	16	14	13	777	777	213	777	888	344	323	316	328	888	214	193	193	173	161	143	122	139	130	108
19/08/00	128	126	130	137	135	130	125	102	101	114	69	40	888	279	258	888	297	263	777	136	105	111	109	117
20/08/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	99	136	888	356	333	291	246	243	236	124	114	123	108	115	106
21/08/00	777	116	777	777	777	777	777	777	888	355	358	348	356	354	314	5	325	14	777	777	118	110	92	777
22/08/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	20	358	315	888	282	33	59	16	344	777	777	777	108	888	777
23/08/00	58	777	777	777	777	777	73	888	55	340	340	354	352	257	274	260	10	21	86	100	93	777	888	777
24/08/00	888	72	777	777	777	777	777	777	29	17	351	351	307	298	331	888	276	777	83	888	777	777	119	777
25/08/00	777	777	777	777	777	777	777	777	777	13	344	333	328	315	280	281	280	281	777	777	777	777	777	777
26/08/00	777	777	777	777	47	28	777	777	315	333	327	291	279	277	274	280	277	888	777	777	777	777	104	120
27/08/00	103	105	129	106	102	112	99	96	88	78	2	348	259	229	198	222	202	210	213	160	156	121	106	137
28/08/00	115	95	85	94	69	43	888	22	345	298	231	254	255	232	239	888	73	18	14	5	247	234	777	777
29/08/00	888	95	98	888	777	777	99	888	76	88	134	150	233	187	222	233	220	207	777	136	777	777	777	129
30/08/00	777	777	777	777	777	777	777	777	888	69	90	116	73	30	69	120	111	114	120	114	103	101	109	108
31/08/00	107	105	109	108	109	105	121	108	160	102	37	37	32	37	64	87	71	777	239	777	79	777	777	777

95

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	47	65	888	777	777	777	777	777	80	285	266	325	888	888	243	211	157	126	112	143	117	113	100	105
02/09/00	156	142	112	101	96	112	91	777	888	145	777	221	145	136	227	197	124	99	116	170	134	172	93	107
03/09/00	142	143	192	150	183	149	184	135	130	128	114	122	111	125	122	124	136	139	138	134	116	123	130	128
04/09/00	125	123	114	112	104	107	109	122	107	105	104	102	110	115	119	107	107	112	122	124	111	109	109	104
05/09/00	104	103	111	108	116	104	104	102	103	26	21	15	17	291	229	203	222	204	142	135	129	113	114	117
06/09/00	139	127	137	128	226	94	97	206	102	108	128	119	143	133	198	157	123	143	138	131	113	122	119	108
07/09/00	107	108	109	107	105	104	103	94	77	36	1	350	11	329	137	150	144	154	166	122	111	112	115	104
08/09/00	111	108	103	99	777	102	100	82	41	36	15	18	352	345	323	346	16	34	98	117	115	777	82	346
09/09/00	777	353	2	120	142	117	100	40	32	31	13	12	357	349	15	39	30	42	32	34	31	33	36	17
10/09/00	35	7	777	777	777	777	777	61	358	14	356	337	354	338	344	330	332	337	13	44	43	42	35	49
11/09/00	37	777	777	777	27	25	9	344	13	14	345	347	321	329	328	319	334	332	353	69	66	31	27	52
12/09/00	777	777	777	777	777	117	127	189	174	152	144	112	68	45	25	321	224	163	133	100	170	222	152	68
13/09/00	78	12	321	284	227	14	51	14	347	350	337	337	334	327	318	335	229	210	79	15	19	44	67	90
14/09/00	777	777	777	777	78	777	777	777	40	38	360	333	352	341	321	287	299	338	348	777	222	209	80	100
15/09/00	888	777	777	777	777	93	888	23	16	352	345	347	315	246	317	315	185	888	235	189	158	119	131	107
16/09/00	115	130	116	120	138	121	103	116	71	356	309	243	266	253	202	139	125	113	121	108	107	117	112	116
17/09/00	138	109	100	93	110	149	146	102	104	112	104	117	97	96	178	140	132	124	119	123	99	102	96	99
18/09/00	122	111	108	107	104	108	104	101	96	56	33	20	21	39	28	56	888	189	173	141	104	110	103	104
19/09/00	108	99	116	95	98	82	76	31	14	357	336	337	282	222	222	225	174	135	103	133	100	105	101	124
20/09/00	132	109	121	777	127	777	777	76	46	16	4	7	346	318	262	257	249	278	777	777	888	777	777	777
21/09/00	777	777	777	777	777	777	777	27	13	20	357	335	342	344	321	322	291	293	777	777	777	46	48	777
22/09/00	777	777	777	64	76	66	51	19	17	350	353	305	225	149	140	109	112	119	123	115	112	94	94	125
23/09/00	146	132	130	132	128	114	108	95	53	353	348	353	346	325	322	346	335	346	777	72	92	888	777	777
24/09/00	777	777	72	61	777	777	777	29	354	338	335	334	334	311	292	281	281	195	177	159	99	90	102	175
25/09/00		888	120	144	136	137	124	134	131	134	126	121	128	125	118	121	116	125	126	136	130	130	124	125
26/09/00	124	123	121	124	118	119	119	112	110	106	108	124	105	113	100	101	111	102	106	109	104	108	107	101
27/09/00	105	102	102	107	104	104	111	103	104	110	114	101	81	81	79	110	102	104	109	102	103	102	100	108
28/09/00	114	109	107	122	111	120	116	123	104	45	37	28	257	244	277	118	149	156	148	103	104	106	112	116
29/09/00	105	104	115	116	777	777	777	98	23	26	357	23	292	194	888	260	229	159	144	115	103	98	102	113
30/09/00	135	114	116	124	112	777	90	93	45	34	353	280	271	351	234	211	264	303	293	324	354	777	4	85

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	777	777	888	84	888	63	92	34	31	257	23	242	269	253	264	245	213	158	132	38	83	106	109	94
02/10/00	90	85	59	94	86	777	777	777	285	13	352	247	263	301	260	197	255	263	162	777	777	777	80	115
03/10/00	777	78	82	777	89	84	777	21	38	5	316	269	307	319	253	249	279	281	777	777	777	777	888	888
04/10/00	71	53	85	777	777	91	79	1	289	249	299	352	339	307	310	54	44	888	888	163	235	156	148	888
05/10/00	350	313	335	48	777	1	358	14	15	336	334	328	325	315	326	350	353	26	14	19	15	14	356	777
06/10/00	2	50	71	55	43	41	777	888	888	48	358	306	247	240										
16/10/00																								100
17/10/00	82	108	777	888	93	777	777	19	16	343	342	339	345	338	321	325	275	58	79	92	106	102	97	83
18/10/00	78	69	888	777	125	888	46	21	354	353	342	339	346	300	257	296	287	888	888	104	107	81	77	137
19/10/00	777	137	124	128	132	138	106	101	76	31	24	347	344	329	319	249	54	57	107	142	198	162	154	99
20/10/00	97	234	143	136	242	228	115	26	54	60	359	11	355	332	326	347	337	352	360	99	87	81	132	104
21/10/00	87	94	86	101	153	115	128	99	97	95	60	194	208	206	228	211	190	147	132	129	110	114	106	102
22/10/00	93	123	140	136	145	158	144	105	324	333	327	338	283	261	255	236	221	180	149	112	112	97	110	101
23/10/00	93	111	77	777	777	33	102	78	21	344	318	313	330	325	321	323	342	307	160			113	28	888
24/10/00	247	185	101	21	14	50	888	888	359	13	21	38	32	6	31	30	305	272	777	155	162	164	113	99
25/10/00	154	159	144	186	202	231	234	82	53	63	45	84	83	114	191	233	149	134	105	112	127	114	127	114
26/10/00	107	104	122	105	103	102	92	68	50	18	312	315	262	265	266	260	256	34	343	356	91	91	107	95
27/10/00	79	65	66	777	777	42	26	347	338	342	332	262	209	222	211	12	38	777	227	243	229	777	206	179
28/10/00	777	777	777	777	777	177	145	108	97	106	85	107	97	128	141	142	130	112	126	116	103	111	130	103
29/10/00	105	145	142	140	142	147	137	123	136	114	105	119	109	106	105	119	120	114	125	119	127	109	104	102
30/10/00	103	100	99	106	106	109	98	97	98	38	24	27	356	259	328	284	236	215	160	134	108	113	104	102
31/10/00	104	103	104	104	104	103	99	104	72	29	98	112	84	125	84	91	128	132	123	134	131	133	107	95

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DA DIREÇÃO DO VENTO (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/11/00	102	110	112	112	122	138	104	101	71	30	262	298	286	25	12	124	888	777	120	111	104	120	103	102
02/11/00	104	103	109	128	99	85	79	17	15	344	327	330	341	269	268	263	287	888	777	777	777	55	66	253
03/11/00	178	169	888	777	24	3	777	355	267	267	265	257	263	342	43	63	360	47	112	94	107	110	115	104
04/11/00	109	134	135	130	126	127	109	97	100	85	80	118	96	95	109	86	96	95	95	120	103	101	101	101
05/11/00	108	100	91	93	42	777	312	265	274	343	352	346	286	261	262	268	272	258	80	48	140	110	110	132
06/11/00	95	91	94	105	114	113	106	94	98	100	100	97	98	97	90	97	101	101	110	101	104	100	101	102
07/11/00	106	102	101	84	96	103	127	130	128	112	112	103	101	100	102	102	114	107	102	103	109	104	103	99
08/11/00	103	106	119	105	102	103	92	98	96	72	28	76	74	105	99	191	155	149	117	107	107	111	102	96
09/11/00	85	171	197	777	777	115	101	777	355	29	4	358	319	319	301	259	225	888	71	149	135	126	113	102
10/11/00	121	116	91	888	16	10	1	15	18		888	351	312	323	247	297	158	230	888	96	116	103	105	101
11/11/00	139	146	125	128	125	108	117	104	88	49	8	344	353	308	279	265	254	888	126	132	119	105	123	198
12/11/00	211	109	82	32	326	777	777	271	275	331	43	356	339	335	335	333	349	337	325	888	1	777	304	777
13/11/00	347	54	239	187	57	46	42	350	337	337	351	357	14	347	321	264	277	267	249	777	337	344	333	338
14/11/00	25	17	348	333	346	345	347	346	888	777	159	115	131	130	114	104	137	137	108	148	144	147	119	131
15/11/00	136	110	123	147	133	113	101	100	101	128	129	136	131	133	119	113	146	151	147	137	125	117	111	110
16/11/00	106	112	128	125	103	102	102	98	92	86	38	888	205	192	138	189	172	152	146	137	133	128	113	103
17/11/00	113	127	113	121	113	108	100	100	81	18	24	18	27	355	39	45	248	160	112	97	107	110	113	102
18/11/00	84	85	86	99	124	122	154	164	149	148	150	143	97	84	53	43	35	31	359	777	59	35	32	32
19/11/00	9	242	777	2	12	13	338	339	337	348	348	311	270	302	269	269	284	292	318	338	339	1	13	14
20/11/00	15	358	346	777	777	42	23	777	349	337	326	312	350	310	4	302	321	266	253	162	161	106	102	102
21/11/00	98	85	103	90	777	777	113	99	64	47	25	351	348	341	334	347	329	207	221	152	104	83	81	12
22/11/00	777	777	109	182	777	210	176	180	93	305	323	345	314	257	265	257	299	233	154	169	155	123	101	103
23/11/00	112	100	93	777	777	122	777	86	6	5	312	290	301	297	312	283	286	322	112	171	107	80	13	351
24/11/00	319	888	888	888	80	93	80	18	15	12	346													

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax: (0XX11) 3030-6402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	69	71	71	72	73	74	75	72	66	64	61	59	56	52	50	47	47	46	45	46	58	63	66	69
20/11/99	70	72	72	74	74	75	76	76	72	63	56	53	50	48	46	48	67	69	66	71	82	81	80	80
21/11/99	81	81	80	82	83	83	83	83	77	71	67	64	62	61	58	54	53	51	51	54	57	59	63	68
22/11/99	69	73	76	78	80	82	83	79	71	64	58	54	50	46	41	38	44	66	59	57	58	63	65	68
23/11/99	69	69	71	73	74	76	76	72	68	61	52	49	45	42	40	39	36	37	55	74	70	69	70	71
24/11/99	75	75	80	81	81	82	82	75	69	64	56	50	47	41	39	36	35	33	33	38	42	46	51	58
25/11/99	62	61	65	71	75	75	78	70	65	57	47	37	35	30	29	29	25	26	29	35	39	45	54	56
26/11/99	56	62	64	62	63	65	63	78	79	80	81	83	83	82	77	68	62	59	59	62	65	69	70	72
27/11/99	77	79	80	84	85	86	85	78	73	66	57	53	48	46	42	37	38	38	40	43	47	51	54	57
28/11/99	57	57	58	57	56	55	56	56	49	46	47	45	42	37	35	31			40	56	61	63	64	63
29/11/99	62	62	65	68	70	72	73	68	63	59	55	52	49	44	41	39	36	36	45	55	61	63	64	66
30/11/99	67	68	71	73	74	76	75	71	65	61	55	51	48	45	43	41	42	47	54	58	63	66	67	68

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	68	68	68	69	71	71	72	68	63	59	55	51	48	45	43	41	39	40	47	54	59	62	65	67
02/12/99	68	70	71	71	72	73	73	69	62	56	52	48	45	42	38	37	37	38	43	45	49	60	63	67
03/12/99	69	69	70	71	70	70	70	65	61	56	52	50	47	46	43	53	76	76	72	71	78	80	82	85
04/12/99	86	85	85	85	86	85	84	83	81	78	74	74	72	82	74	82	82	74	74	79	79	77	78	81
05/12/99	76	78	78	76	80	78	78	72	68	65	61	59	56	53	50	48	46		46	48	55	56	61	62
06/12/99	65	68	68	68	70	71	71	68	65	62	62	62	60	58	54	50	48	50	52	63	81	86	86	88
07/12/99	87	86	86	85	83	82	83	82	74	68	62	61	56	54	51	49	51	64	82	79	77	76	77	82
08/12/99	84	85	84	83	82	83	84	80	78	73	71	67	63	60	58	56	54	53	56	75	84	85	86	86
09/12/99	87	88	88	89	89	90	90	90	90	86	77	70	64	60	56	55	55	60	59	63	65	67	68	68
10/12/99	68	70	72	74	76	76	78	73	67	64	60	57	55	56	63	66	79	87	88	88	89	86	83	83
11/12/99	83	83	83	82	82	81	82	82	80	77	73	69	69	73	85	85	82	85	86	86	79	76	76	76
12/12/99	75	77	75	75	76	75	75	74	74	73	72	70	68	67	67	67	66	67	66	69	70	71	73	75
13/12/99	77	77	79	80	85	86	85	83	80	79	79	81	85	83	78	74	76	87	86	86	89	90	89	89
14/12/99	90	91	91	91	91	90	91	92	92	89	86	86	87	89	90	83	78	72	70	68	72	77	80	83
15/12/99	87	88	88	89	90	90	91	85	77	69	62	59	58	53	51	53	53	45	44	48	55	58	60	62
16/12/99	65	69	74	77	78	78	79	75	65	56	51	47	42	42	40	39	38	37	39	41	48	52	59	63
17/12/99	62	63	65	68	70	72	76	73	61	57	54	49	45	42	38				38	40	49	61	62	62
18/12/99	64	66	67	68	70	69	71	68	62	58	53	49	45	43	39	36				39	51	59	61	
19/12/99			73	75	77	79	80	75	69	63	58	51	46	41	39					42	47	51	52	54
20/12/99	56	62	63				63	61	58	52	47	38				31	22	20	26	43	45	50	59	63
21/12/99	64	66	71	72	74	75	76	72	66	59	52	48	46	44	42	41	40	38	38	41	51	59	62	66
22/12/99	68	71	72	73	74	75	76	72	64	55	52	49	47	45	43	44	47	49	54	72	82	81	81	80
23/12/99	79	80	81	82	81	80	79	78	72	69	67	65	64	66	68	61	60	60	61	62	78	81	78	77
24/12/99	76	76	75	76	75	74	74	74	73	67	62	57	53	53	51	66	78	77	71	72	73	75	75	76
25/12/99	76	77	77	77	79	80	80	75	69	63	58	56	54	51	49	47	47	47	62	66	68	70	71	72
26/12/99	73	74	75	76	77	78	79	78	71	63	59	57	52	48	47	46	47	48	54	58	64	67	69	70
27/12/99	70	72	74	76	78	79	80	75	67	62	57	54	53	51	49	48	56	73	83	83	85	88	86	84
28/12/99	87	88	87	90	90	88	89	83	76	70	65	63	60	56	54	50	50	54	53	53	62	66	67	69
29/12/99	70	71	74	76	77	78	79	76	68	62	59	57	55	52	50	48	45	45	45	49	54	61	65	68
30/12/99	71	73	75	76	76	77	79	77	68	63	61	57	54	52	51	49	45	47	54	56	59	59	61	62
31/12/99	64	65	67	70	72	75	75	73	67	66	62	61	60	58	57	55	53	54	55	63	66	67	68	76

100

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	85	87	86	88	88	88	89	89	89	87	83	78	74	68	72	74	68	66	73	85	88	87	87	86
02/01/00	85	87	84	84	85	86	84	86	83	77	77	79	82	81	82	83	85	86	86	84	84	85	85	82
03/01/00	83	82	82	83	84	85	85	83	80	77	72	69	69	69	66	80	79	75	79	83	84	85	86	86
04/01/00	86	86	87	87	86	87	87	87	85	83	82	80	83	84	81	79	80	82	81	81	81	86	86	86
05/01/00	88	89	89	90	89	89	88	87	84	82	83	79	83	87	86	88	89	89	81	79	82	83	84	84
06/01/00	85	85	86	87	87	87	87	85	83	79	72	69	65	59	57	74	77	81	77	73	76	79	83	82
07/01/00	79	81	81	82	83	84	87	87	80	75	67	61	59	57	54	60	77	79	78	82			87	86
08/01/00	85	85	87	88	89	91	92	86	79	74	66	61	57	53	51	49	46	45	45	47	61	68	74	76
09/01/00	76	77	77	77	79	81	85	82	68	61	58	55	53	49	47	48	46	45	47	52	57	62	67	70
10/01/00	73	75	74	76	79	79	81	78	67	60	58	55	52	49	48	46	46	45	46	50	59	63	65	66
11/01/00	67	68	70	74	74	75	77	75	68	62	59	55	54	52	50	47	50	59	61	60	61	69	72	75
12/01/00	76	75	75	77	79	82	81	78	72	67	62	60	57	54	56	63	69	68	70	69	71	71	67	71
13/01/00	74	76	76	79	80	82	82	78	71	66	60	57	54	52	50	55	76	65	67	69	72	75	77	77
14/01/00	78	81	80	79	80	83	85	85	81	76	67	63	59	54			63			69	71	73	72	71
15/01/00	74	75	76	78	82	82	81	81	77	73	71	70	64	59	57	54	53	61	68	72	72	77	80	80
16/01/00	82	83	81	83	86	87	87	85	82	79	76	70	63	58	57	52	52	64	66	69	71	73	74	80
17/01/00	85	85	87	86	86	86	85	86	80	75	70	62	58	54	54	53	51	51	53	58	72	84	85	86
18/01/00	86	87	87	89	89	90	90	88	80	73	70	66	63	57	56	54	54	60	62	67	69	69	71	71
19/01/00	72	74	75	74	78	78	80	79	72	67	62	57	59	59	59	57	57	59	60	64	67	70	71	72
20/01/00	71	70	71	73	75	76	76	72	66	62	59	56	54	51	50	48	52	56	56	56	59	63	65	66
21/01/00	68	71	73	74	75	77	79	78	71	63	58	57	57	55	53	51	48	47	47	50	57	61	65	67
22/01/00	68	70	73	75	77	78	79	77	70	64	60	59	56	53	52	50	46	42	41	43	48	52	61	68
23/01/00	69	70	72	76	73	77	79	76	68	54	45	42	41	39	36	34	33	32	29	36	51	58	60	65
24/01/00	67	70	72	72	74	76	77	75	70	64	60	57	54	53	49	48	49	47	51	57	59	62	65	68
25/01/00	70	71	72	73	75	76	77	76	72	67	59	56	54	53	51	50	47	51	61	64	61	65	71	80
26/01/00	82	83	84	84	84	86	88	88	89	89	88	87	85	78	71	69	69	69	76	85	84	85	85	85
27/01/00	84	81	82	81	81	82	82	81	77	72	65	61	58	56	56	55	56	58	59	60	63	67	69	71
28/01/00	72	74	74	74	75	77	78	75	68	62	58	55	51	46	44	43	41	42	48	53	58	61	61	59
29/01/00	62	62	66	68	70	72	72	71	67	62	60	58	55	54	51	49	46	46	45	48	62	66	70	71
30/01/00	71	72	74	75	76	78	80	80	73	66	63	61	60	56	52	52	52	50	49	49	54	64	69	70
31/01/00	72	74	76	76	76	77	79	80	78	74	69	63	61	57	53	54	55	56	58	58	63	78	82	83

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax: (0XX11) 3030-6402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 6.030.313-7- Site: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	84	85	85	86	86	86	86	85	85	83	81	79	82	85	87	86	86	86	86	83	84	84	84	85
02/02/00	87	87	87	86	86	87	87	87	86	81	74	71	60	57	54	56	52	52	52	54	59	60	66	71
03/02/00	74	77	78	80	82	82	84	82	77	73	69	66	61	54	55	57	58	71	68	65	74	80	80	79
04/02/00	79	79	81	81	81	81	81	79	79	77	74	74	71	66	63	61	61	60	60	68	74	81	85	87
05/02/00	84	85	86	86	86	87	86	86	85	81	75	72	68	60	59	54	52	50	50	52	60	68	71	73
06/02/00	74	74	73	75	77	77	79	77	71	66	62	61	58	55	54	51	50	51	55	59	63	65	66	67
07/02/00	68	68	70	70	71	71	71	70	69	68	65	61	60	59	57	58	56	57	58	60	65	68	68	70
08/02/00	70	71	72	73	74	74	74	75	72	66	63	63	65	67	65	67	70	66	67	69	71	72	72	73
09/02/00	75	76	76	77	78	82	84	84	82	75	67	64	64	60	58	74	79	73	70	72	75	78	82	83
10/02/00	85	85	86	87	86	85	83	82	80	82	84	84	84	80	75	76	77	80	83	83	83	83	83	84
11/02/00	85	85	86	86	87	87	88	88	87	84	81	80	76	79	78	76	79	79	82	83	84	86	87	88
12/02/00	88	89	90	90	89	89	89	88	88	87	83	79	74	69	77	76	71	68	70	76	80	84	85	86
13/02/00	86	86	87	87	88	89	90	90	90	91	92	92	92	92	92	92	89	85	82	82	84	84	85	86
14/02/00	86	87	87	87	88	89	89	87	83	77	71	67	62	57	54	53	53	53	56	60	65	69	72	72
15/02/00	75	82	81	81	80	82	82	79	74	66	60	57	54	53	52	50	54	51	49	62	67	70	72	75
16/02/00	76	77	75	75	76	78	81	81	74	69	62	60	59	57	58	58	57	57	64	70	71	71	75	76
17/02/00	78	81	81	81	83	83	83	83	82	81	81	78	75	70	69	68	67	67	67	70	70	73	72	75
18/02/00	77	78	79	79	81	82	82	80	71	65	62	60	58	56	55	54	55	57	58	61	63	64	62	64
19/02/00	67	69	69	70	72	73	74	73	71	66	61	58	55	53	51	49	49	50	52	59	65	69	69	71
20/02/00	72	72	73	75	75	76	76	75	72	66	63	58	54	53	50	49	49	48	48	54	62	66	69	71
21/02/00	72	74	76	77	78	79	80	80	76	68	63	58	55	53	51	46	45	44	45	47	52	57	63	70
22/02/00	73	75	76	76	77	79	80	80	77	68	61	59	54	52	48	46	45	47	54	62	66	69	72	72
23/02/00	71	72	72	73	74	76	79	80	73	62	58	54	54	53	51	58	61	57	58	62	65	68	70	73
24/02/00	73	74	75	76	77	79	80	80	75	68	63	59	55	52	50	52	58	55	59	62	64	65	67	69
25/02/00	69	70	72	73	74	75	78	79	73	67	62	58	54	52	50	47	46	49	48	51	70	81	82	79
26/02/00	78	79	78	78	79	79	80	80	76	68	64	61	58	55	52	48	47	46	50	73	84	85	86	86
27/02/00	84	84	84	83	84	83	83	83	80	76		59	56	53	52	56	59	69	81	83	83	84	84	84
28/02/00	85	85	86	86	86	87	88	88	82	77	70	65	60	57	54	52	58	62	65	69	71	73	73	74
29/02/00	75	78	78	78	80	79	79	71	67	62	58	55	52	50	49	51	53	62	70	74	73	75	77	76

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	77	78	79	79	80	82	80	72	67	62	58	56	54	51	51	49	51	57	59	62	62	65	69	72
02/03/00	73	74	75	76	75	76	73	68	62	58	56	53	49	47	46	43	43	44	48	55	60	64	67	69
03/03/00	71	72	73	74	74	75	75	68	61	58	54	53	51	49	47	45	44	44	47	54	60	63	66	65
04/03/00	66	69	71	72	73	74	75	69	62	59	55	52	50	48	46	45	45	47	59	67	67	71	73	74
05/03/00	76	77	77	77	77	77	75	69	64	60	55	54	51	50	48	46	47	58	58	60	64	65	68	70
06/03/00	69	71	71	72	74	76	77	71	66	60	56	51	47	46	45	43	43	47	54	64	66	68	70	73
07/03/00	74	75	76	78	80	80	80	77	74	74	79	78	77	73	68	68	76	73	79	80	81	82	84	85
08/03/00	85	85	85	84	82	81	81	77	71	65	62	59	58	57	57	57	57	62	66	66	62	62	65	66
09/03/00	66	67	69	71	71	70	69	64	61	59	57	56	54	51	51	51	50	54	61	63	66	68	70	70
10/03/00	70	70	71	72	73	74	75	72	66	63	59	58	58	56	54	55	57	59	69	76	75	75	75	75
11/03/00	75	74	76	77	78	79	78	77	75	76	71	68	65	63	68	70	70	77	80	80	80	80	79	80
12/03/00	80	80	79	78	78	79	79	76	72	70	65	61	58	55	55	58	57	59	61	65	67	68	69	70
13/03/00	71	73	75	76	77	78	78	73	67	62	59	56	53	51	48	44	45	46	53	60	63	65	67	70
14/03/00	72	73	74	75	76	77	79	78	74	65	59	55	52	48	45	44	42	45	50	55	61	65	67	67
15/03/00	68	68	69	70	71	73	73	73	71	68	66	63	61	58	53	51	51	53	58	62	63	65	67	70
16/03/00	71	72	74	74	75	75	76	73	65	62	59	56	56	55	53	68	71	72	72	73	73	74	76	77
17/03/00	77	77	78	80	79	79	80	80	79	73	71	67	63	61	58	58	60	68	78	80	81	81	82	83
18/03/00	83	84	84	84	84	84	84	84	84	81	73	65	61	60	59	58	72	73	73	73	73	74	74	73
19/03/00	74	73	73	76	75	76	77	73	66	63	60	59	56	55	55	56	59	63	66	67	68	68	68	70
20/03/00	71	72	72	72	73	73	72	71	70	68	66	63	61	60	59	59	62	63	66	68	71	72	73	74
21/03/00	74	74	75	76	77	77	77	72	68	64	60	56	55	55	53	54	63				84	85	85	86
22/03/00	87	88	88	88	88	88	88	89	90	84	72	66	61	58	53	56	72	79	81	82	83	83	82	82
23/03/00	82	82	81	81	81	80	81	80	77	73	70	67	62	60	58	58	58	61	66	70	72	74	76	76
24/03/00	77	79	80	82	82	82	83	77	70	64	61	59	58	56	53	54	65	71	71	76	75	75	77	81
25/03/00	81	82	84	84	86	86	86	80	73	67	61	60	57	54	53	52	53	55	62	67	70	71	73	73
26/03/00	73	74	74	76	76	76	76	72	67	64	60	57	55	54	53	51	57	68	72	75	81	82	83	84
27/03/00	84	84	84	84	84	84	84	84	81	73	69	64	63	58	55	58	65	69	70	73	75	79	81	80
28/03/00	79	80	80	82	83	83	82	83	84	85	85	79	75											

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
07/07/00														19	23	23	25	30	35	42	53	56	62	71
08/07/00	81	86	96	93	94	98	98	90	75	58	45	38	34	32	31	28	29	34	39	48	62	67	78	87
09/07/00	87	78	96	92	98	97	93	97	76	59	49	39	35	31	26	25	27	32	37	42	51	60	61	79
10/07/00	83	97	84	89	93	98	98	97	76	57	45	35	30	28	26	23	23	29	35	41	49	49	52	56
11/07/00	58	59	62	75	71	74	74	71	72	61	47	36	32	28	27	27	29	32	38	41	46	51	55	68
12/07/00	79	82	84	83	80	85	92	98	97	87	82	77	73	68	63	60	57	58	58	60	60	61	64	65
13/07/00	62	62	62	68	72	77	88	88	77	68	61	53	48	41	37	35	34	38	42	45	45	40	49	66
14/07/00	94	98	98	98	98	98	98	96	82	72	63	56	50	46	43	43	48	57	68	77	84	91	97	98
15/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	87	70	54	44	44	48	64	85	98	98	98	98	98	98	98	98
16/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	94	77	62	48	48	46	38	31	37	34	34	39	49	50	56
17/07/00	73	87	86	96	98	95	94	97	76	62	55	43	35	30	27	25	25	28	36	46	52	70	70	80
18/07/00	92	98	98	98	98	98	98	98	96	78	59	36	26	24	20	18	19	25	32	40	47	58	76	80
19/07/00	93	93	97	98	94	91	92	81	72	61	48	46	41	40	53	54	55	57	59	60	65	64	73	80
20/07/00	82	92	86	94	98	98	98	98	98	90	67	55	38	27	21	16	16	24	31	41	47	62	77	88
21/07/00	95	95	98	98	98	98	98	98	94	70	48	31	24	26	24	23	23	29	38	49	58	65	71	73
22/07/00	85	97	91	92	98	98	98	98	87	82	77	66	54	49	43	39	39	41	44	48	54	64	87	98
23/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
24/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	93	79	65	54	49	46	44	49	60	70	82	92	96	98
25/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	86	75	63	52	47	45	43	44	51	61	68	80	89	97	98
26/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95	80	69	60	55	53	59	73	92	97	98	98	98
27/07/00	98	98	98	98	98	98	98	96	84	70	61	55	50	47	44	42	42	55	67	80	90	94	98	98
28/07/00	98	98	98	98	98	98	98	98	86	74	60	50	44	38	32	29	27	33	41	49	56	53	60	68
29/07/00	75	81	98	98	98	98	98	98	95	78	62	49	41	37	29	21	19	22	29	39	47	60	70	93
30/07/00	98	98	97	98	98	98	98	98	93	72	48	34	25	19	15	12	13	19	24	38	47	55	63	74
31/07/00	71	70	74	95	96	96	98	96	81	54	42	33	26	19	16	15	16	22	30	43	47	71	88	93

104

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	95	91	94	97	98	98	98	94	81	66	51	40	33	29	27	28	32	39	44	48	52	62	80	87
02/08/00	86	88	89	78	79	90	96	91	71	59	53	46	40	36		32	32	36	38	48	52	55	57	66
03/08/00	75	85	86	88	90	91	93	93	74	52	43	40	35	36	41	56	67	79	90	93	94	98	98	98
04/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	96	87	73	68	62	58	56	57	59	66	76	80	80	81	81	83
05/08/00	83	84	84	84	86	86	86	81	70	59	50	43	37	31	27	25	28	35	43	50	54	59	63	69
06/08/00	70	76	81	82	78	80	86	94	67	51	48	43	39	34	27	26	30	45	56	61	67	79	86	84
07/08/00	85	88	88	82	91	98	98	98	98	96	70	48	39	36	33	29	28	30	36	47	60	69	80	82
08/08/00	86	91	97	98	98	98	98	98	84	68	50	40	33	22	18	17	20	22	28	36	46	51	60	62
09/08/00	67	75	74	79	82	84	93	89	72	49	33	27	17	8	7	9	9	12	18	23	30	34	44	48
10/08/00	48	57	60	63	67	68	69	72	72	74	72													
11/08/00										87	76	67	62	57	55	55	59	66	73	78	82	82	79	77
12/08/00	79	79	80	79	75	71	71	67	60	51	44	40	37	35	35	36	39	47	54	60	65	70	74	77
13/08/00	80	81	78	78	78	80	82	80	68	55	43	37	32	28	24	20	18	23	34	45	58	66	73	78
14/08/00	85	88	90	95	97	98	98	98	86	66	52	39	29	22	17	14	14	16	23	32	37	43	48	54
15/08/00	62	73	68	69	72	83	89	81	64	51	42	33	28	24	21	20	20	25	71	98	98	98	98	98
16/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	94	81	74	63	58	57	62	73	84	91	94	94	94	95
17/08/00	98	98	98	98	98	98	98	96	83	70	58	53	48	78	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
18/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	94	82	68	58	53	53	51	57	75	88	91	88	92	93
19/08/00	95	98	98	98	98	98	98	92	77	68	59	54	49	43	39	33	33	37	47	56	65	74	82	94
20/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	77	58	48	41	35	25	13	16	21	30	38	36	43	48	57
21/08/00	73	79	88	91	95	94	98	97	79	54	44	35	23	17	14	12	12	15	22	34	39	49	54	62
22/08/00	74	86	96	97	98	98	98	92	64	44	35	25	16	15	12	10	11	15	25	29	34	43	47	57
23/08/00	59	65	80	88	94	89	78	75	63	56	44	27	18	14	12	10	10	14	20	24	30	41	48	60
24/08/00	68	62	72	79	82	82	86	87	63	43	31	26	17	11	7	7	6	9	14	24	33	36	45	51
25/08/00	62	61	63	73	73	84	89	83	64	40	28	20	16	11	10	9	10	16	21	27	35	46	53	58
26/08/00	61	60	63	63	63	58	72	61	49	34	24	19	15	13	11	9	11	14	20	22	27	38	49	56
27/08/00	59	61	65	66	67	69	74	71	64	54	45	40	37	35	36	35	39	46	62	79	77	98	98	98
28/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
29/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	93	79	72	71	72	72	76	84	91	98	98	98	98
30/08/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	90	75	64	53	50	45	38	34	40	50	55	66	73	79	87
31/08/00	89	92	97	97	98	96	98	95	96	98	97	80	78	79	86	85	84	92	98	98	98	98	98	98

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	95	69	58	52	50	46	45	52	92	98	98	97	96	98	98	98
02/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
03/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	92	87	84	81	82	81	84	86	91	88	88	90	93
04/09/00	93	91	90	87	86	87	88	87	77	73	69	64	58	56	55	53	54	61	73	84	89	90	90	93
05/09/00	97	98	98	98	98	98	98	95	76	62	55	49	43	40	39	39	41	44	53	66	80	88	92	97
06/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	94	78	68	60	54	54	54	59	68	79	86	87	88	88
07/09/00	88	93	97	98	98	98	98	96	80	62	54	48	42	39	35	34	32	34	44	56	72	84	90	95
08/09/00	98	98	98	98	98	98	98	93	74	61	49	42	38	37	38	38	40	42	50	55	60	59	58	68
09/09/00	81	88	91	97	95	94	97	87	73	64	58	52	50	51	49	51	52	54	63	71	81	85	85	87
10/09/00	87	88	97	98	98	98	98	91	75	63	54	48	45	42	38	36	37	40	46	50	60	66	71	73
11/09/00	78	92	98	98	95	86	90	78	62	53	46	42	38	35	33	32	31	35	41	46	52	61	61	66
12/09/00	74	85	88	87	97	95	92	91	95	84	71	59	49	47	46	44	46	54	64	63	79	98	98	98
13/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	88	74	64	61	65	74	89	98	98	98	98	98	98	98
14/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	79	66	57	50	46	44	44	48	54	62	81	93	93	97
15/09/00	98	98	98	98	98	98	98	98	89	70	56	51	46	46	55	60	64	68	79	90	98	84	89	97
16/09/00	98	98	98	98	98	98	98	97	83	70	63	59	54	49	52	58	65	72	78	79	81	84	85	86
17/09/00	86	93	98	98	98	98	98	90	76	69	64	58	54	50	50	52	56	66	76	80	77	76	74	78
18/09/00	83	87	94	98	98	98	98	87	73	61	55	47	42	38	37	36	35	38	46	53	65	70	79	87
19/09/00	92	98	98	98	98	98	97	79	63	56	51	45	41	41	37	38	40	50	62	71	74	78	83	87
20/09/00	94	94	98	98	98	98	98	89	66	55	48	42	36	34	33	29	26	29	33	43	47	55	59	66
21/09/00	81	93	96	98	96	98	92	59	44	37	33	31	27	23	21	20	20	23	30	35	42	48	53	62
22/09/00	75	77	71	73	80	86	86	72	55	40	35	27	25	34	36	38	43	50	61	68	74	76	78	80
23/09/00	83	83	82	84	87	90	90	80	67	58	48	41	32	28	25	23	22	23	28	32	39	46	49	57
24/09/00	71	73	69	70	79	82	75	61	47	35	27	20	16	13	11	10	11	43	55	57	59	63	64	71
25/09/00			98	98	98	96	92	89	81	74	66	59	55	54	53	52	53	58	66	69	71	71	71	73
26/09/00	73	73	73	74	75	73	73	68	64	57	52	51	49	46	47	46	51	57	63	67	70	71	72	72
27/09/00	73	76	77	81	83	82	82	77	67	60	51	47	43	41	40	41	42	45	50	54	59	64	68	72
28/09/00	77	80	85	89	94	97	97	84	65	51	43	39	34	30	28	26	24	24	31	41	49	55	63	69
29/09/00	73	78	83	87	92	97	97	82	62	49	43	38	34	28	26	21	20	20	31	45	51	59	64	68
30/09/00	72	75	79	86	89	93	93	79	60	48	41	36	28	22	21	22	29	43	47	52	57	63	64	66

106

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	73	82	84	89	88	94	98	85	68	54	43	36	32	25	18	18	18	21	27	34	37	29	35	41
02/10/00	49	52	64	72	76	88	93	77	61	48	42	37	26	21	20	18	15	17	25	32	37	45	49	52
03/10/00	61	63	65	73	71	73	74	58	45	37	31	25	23	20	12	10	14	18	24	30	37	47	48	53
04/10/00	57	60	63	68	75	73	71	60	55	59	53	41	38	33	29	37	65	80	88	98	98	98	98	98
05/10/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	92	84	71	78	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98
06/10/00	98	98	98	98	98	98	98	98	97	92	81	73	64	59										
16/10/00																								64
17/10/00	68	71	77	85	89	89	89	63	46	40	34	31	27	22	18	16	14	17	22	33	38	43	49	51
18/10/00	55	57	60	70	73	78	77	63	48	35	27	20	16	13	10	8	7	9	17	54	49	40	43	50
19/10/00	57	60	68	72	68	68	65	59	48	38	31	24	19	16	13	16	28	31	34	37	56	67	67	67
20/10/00	63	64	69	78	77	95	98	98	98	96	73	49	35	31	28	27	29	32	39	72	78	77	82	85
21/10/00	80	84	85	87	94	95	83	63	53	45	37	32	30	29	26	22	24	42	53	63	72	79	84	87
22/10/00	88	90	94	98	98	98	95	75	59	49	40	32	26	21	19	17	16	19	28	35	39	49	58	66
23/10/00	72	78	82	92	93	80	76	59	44	34	27	21	17	16	13	10	13	17	40				74	96
24/10/00	98	98	98	98	89	77	82	78	67	54	40	32	28	21	20	20	29	39	42	58	60	59	70	73
25/10/00	81	83	86	89	90	92	97	98	98	97	81	64	59	52	43	39	48	55	63	68	76	78	80	80
26/10/00	81	82	85	87	90	92	85	71	57	47	41	37	33	30	28	25	25	40	48	61	59	58	63	65
27/10/00	69	74	77	80	91	89	77	68	52	38	31	41	56	54	56	56	57	58	62	68	72	78	78	85
28/10/00	85	92	92	95	98	98	91	71	62	58	53	50	45	44	46	50	56	58	63	70	73	74	77	79
29/10/00	83	84	87	89	91	93	84	68	66	58	48	45	43	41	42	42	44	49	56	63	68	69	69	70
30/10/00	71	74	77	80	83	83	79	68	56	46	42	37	33	29	24	19	14	18	21	49	61	69	72	76
31/10/00	79	83	87	90	92	94	92	81	65	51	46	42	36	32	30	26	23	25	32	36	41	54	66	74

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax: (0XX11) 3030-6402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA (%)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/11/00	79	83	88	92	94	96	90	71	56	46	41	37	30	26	23	20	16	14	20	34	51	61	68	69
02/11/00	72	76	79	83	87	88	83	61	48	41	35	32	29	24	20	19	18	19	23	30	39	43	47	52
03/11/00	69	84	91	97	98	98	95	73	53	45	41	38	35	36	42	76	85	98	98	97	95	94	92	92
04/11/00	92	93	96	97	98	98	93	75	66	59	52	48	44	40	36	33	31	32	40	57	67	73	76	78
05/11/00	79	81	84	87	89	96	96	90	78	62	50	43	37	37	35	33	31	31	39	89	94	88	82	83
06/11/00	85	87	89	90	92	96	91	77	61	53	49	42	36	30	31	32	39	43	52	60	64	66	67	67
07/11/00	69	71	72	72	72	73	74	71	67	64	64	61	46	42	42	40	43	48	54	60	64	65	66	67
08/11/00	69	72	74	75	74	74	66	54	45	37	32	26	22	18	13	12	13	16	34	49	57	62	65	68
09/11/00	71	75	79	84	87	89	79	62	48	42	36	31	27	22	20	17	15	17	26	43	52	59	62	59
10/11/00	61	63	64	70	72	76	75	60	45			37	34	30	26	25	55	87	97	98	98	98	94	88
11/11/00	87	87	88	88	89	88	88	88	82	74	56	45	41	35	30	27	24	28	46	55	60	64	72	76
12/11/00	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	94	83	66	55	56	51	47	47	45	54	59	66	89	98
13/11/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	85	71	63	58	56	55	54	62	69	86	98	98
14/11/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
15/11/00	98	98	98	98	98	98	98	94	81	70	62	55	50	46	43	38	34	31	40	56	65	71	76	77
16/11/00	78	84	90	94	94	96	96	84	72	60	51	47	43	37	34	31	27	31	39	51	60	64	69	76
17/11/00	81	84	88	89	93	95	97	86	72	59	53	47	40	34	28	24	19	20	39	77	98	97	87	82
18/11/00	83	91	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
19/11/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	89	76	75	66	58	51	47	49	55	68	77	78	81	86
20/11/00	91	97	98	98	98	98	98	98	93	78	69	60	52	46	39	35	29	27	28	35	49	56	55	56
21/11/00	62	66	69	73	83	87	89	78	62	52	45	41	38	36	33	32	30	49	97	98	98	98	98	98
22/11/00	98	98	98	98	98	98	98	98	98	84	70	61	57	54	50	44	37	39	41	46	53	77	81	84
23/11/00	87	89	93	97	98	98	98	91	74	63	56	52	49	42	39	47	49	49	63	97	98	98	96	85
24/11/00	81	86	88	93	96	98	96	87	64	54	47													

106

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
19/11/99	18	17	17	17	17	16	16	17	19	20	21	23	24	26	27	27	27	28	27	26	23	21	20	20
20/11/99	19	19	19	18	18	18	18	18	20	22	24	25	26	27	27	27	22	22	22	21	19	20	19	19
21/11/99	19	19	19	18	18	18	18	18	20	21	22	22	23	23	24	25	25	25	25	25	24	23	22	21
22/11/99	21	20	20	19	18	18	18	19	21	23	25	26	27	28	28	29	26	21	23	23	22	21	21	20
23/11/99	19	19	18	18	18	17	17	18	20	22	24	25	27	28	29	29	30	29	24	20	21	21	20	20
24/11/99	19	19	18	18	18	18	18	19	20	22	24	26	27	29	29	29	29	30	29	28	27	25	24	23
25/11/99	21	21	20	19	19	18	18	20	21	24	26	28	29	30	30	30	31	31	30	29	28	27	26	25
26/11/99	25	23	23	23	23	22	22	20	20	19	20	20	20	21	22	23	25	25	25	24	24	23	23	22
27/11/99	21	21	21	20	20	20	20	20	22	24	25	26	27	28	28	29	29	29	28	28	27	25	24	23
28/11/99	22	22	21	20	20	20	20	20	22	24	25	26	27	28	29	29			28	24	22	21	21	20
29/11/99	20	20	19	19	19	18	18	19	21	22	24	25	26	28	29	29	29	29	28	24	22	21	21	21
30/11/99	20	20	19	19	18	18	19	19	21	23	25	26	27	28	29	30	29	28	26	23	22	21	21	20

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6102 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/12/99	20	20	20	20	20	20	19	20	22	23	25	26	27	28	29	29	29	29	27	25	24	23	22	21
02/12/99	21	20	20	20	20	19	19	20	22	24	25	27	28	29	30	30	30	30	28	27	26	24	24	23
03/12/99	22	22	21	21	21	21	21	22	23	25	26	27	28	29	30	26	22	25	25	24	21	21	21	20
04/12/99	20	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	24	24	24	24	19	21	23	22	22	22	22	22	21
05/12/99	21	21	21	20	20	20	20	20	22	23	24	25	26	27	28	28	28		28	28	27	26	24	23
06/12/99	23	22	22	21	21	21	21	21	22	23	24	25	26	25	27	28	28	27	27	24	21	20	20	20
07/12/99	20	20	20	20	20	20	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	27	25	22	23	22	22	22	21
08/12/99	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	24	25	26	27	27	28	28	27	21	20	21	21	21
09/12/99	21	21	21	21	21	21	21	21	23	24	24	26	26	26	27	27	28	26	26	25	24	23	23	23
10/12/99	23	23	22	22	22	22	21	22	24	24	25	26	27	27	25	25	21	21	21	21	21	21	21	21
11/12/99	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	22	23	23	23	21	22	22	22	21	22	22	22	21	21
12/12/99	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	23	23	23	23	24	24	24	23	23	22	22	21
13/12/99	21	21	21	21	20	20	20	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	22	21	19	19	19	19	19
14/12/99	19	20	20	20	20	20	20	20	21	21	22	22	22	22	24	25	25	25	25	25	24	23	23	22
15/12/99	22	21	21	21	21	21	21	21	23	24	25	26	26	27	27	27	27	28	27	26	24	23	23	22
16/12/99	22	21	20	20	19	19	19	20	22	23	24	26	27	27	28	28	28	28	28	27	25	24	23	22
17/12/99	22	21	20	20	19	19	18	19	22	23	25	26	27	28	29				29	28	26	24	23	22
18/12/99	22	21	21	21	20	20	20	20	22	23	25	27	28	29	29	30				29	27	25	24	
19/12/99			21	20	20	19	19	20	21	23	25	27	28	29	30					29	28	27	26	26
20/12/99	25	24	24				22	23	24	26	27	29				31	31	31	31	29	27	25	24	23
21/12/99	22	22	21	20	20	20	20	20	22	24	26	27	28	29	30	30	30	31	30	30	28	26	25	24
22/12/99	23	23	22	22	22	22	21	22	24	26	27	28	29	30	30	30	29	29	26	22	21	21	21	21
23/12/99	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	23	23	23	24	25	25	24	24	20	21	21	21
24/12/99	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	24	25	26	26	26	23	21	23	23	22	22	21	21	21
25/12/99	21	21	20	20	20	20	20	21	22	23	25	26	26	27	28	28	28	28	25	25	24	24	23	23
26/12/99	23	22	22	22	22	21	21	22	23	25	26	27	28	29	29	29	29	29	27	26	25	24	24	23
27/12/99	23	23	23	23	22	22	22	23	24	25	26	27	28	29	29	29	27	22	21	21	21	21	21	21
28/12/99	21	21	21	21	20	20	20	21	21	23	24	25	26	27	28	28	28	28	28	28	26	24	24	23
29/12/99	23	22	22	21	21	21	20	21	23	24	25	26	27	28	28	29	30	30	29	29	28	26	25	24
30/12/99	23	23	22	22	22	21	21	22	24	25	26	27	28	29	29	30	30	30	29	28	27	26	26	26
31/12/99	25	24	24	23	23	23	23	23	24	25	26	26	26	27	27	28	28	28	28	26	25	25	24	23

110

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/01/00	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	24	25	25	24	24	25	26	23	21	21	21	21	21
02/01/00	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20	20
03/01/00	19	20	20	20	19	20	20	20	21	21	22	23	23	23	23	22	22	23	22	22	22	22	21	21
04/01/00	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	22	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21
05/01/00	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	23	22	23	22	21	22	23	24	23	23	22	22	22
06/01/00	22	22	21	21	21	21	21	22	22	24	24	25	26	27	27	24	23	22	23	24	23	22	22	22
07/01/00	22	22	21	21	21	20	20	20	21	23	25	26	27	28	29	25	21	21	21	21			20	20
08/01/00	20	20	19	20	19	19	19	20	21	22	24	26	27	28	28	28	29	29	29	28	25	23	23	23
09/01/00	23	22	22	22	22	21	21	21	23	25	26	27	28	28	29	29	29	29	29	28	27	25	25	24
10/01/00	23	23	23	22	22	22	21	22	23	25	26	27	28	29	29	30	30	30	29	28	25	23	23	24
11/01/00	24	24	23	22	22	22	21	22	23	25	27	28	28	29	29	30	29	26	24	25	24	23	23	22
12/01/00	22	22	22	22	22	21	21	22	23	24	25	26	27	28	27	24	24	24	24	24	24	23	23	22
13/01/00	22	22	21	21	21	21	21	21	23	24	26	27	28	29	30	28	23	26	25	25	24	23	23	23
14/01/00	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	25	26	28	28			26			24	24	24	24	23
15/01/00	23	23	23	22	22	22	22	22	23	24	24	24	25	27	28	29	28	25	24	24	24	23	23	22
16/01/00	22	22	22	22	22	21	22	22	22	23	24	25	27	28	28	29	29	26	26	25	25	24	24	23
17/01/00	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	27	28	29	30	30	30	30	30	29	24	22	22	22
18/01/00	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	26	28	29	29	30	29	28	28	27	27	26	26	25
19/01/00	24	24	24	23	23	23	22	23	24	25	26	28	28	28	28	29	28	28	27	25	24	24	23	23
20/01/00	23	22	22	21	21	20	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	27	26	26	26	25	24	23	22
21/01/00	21	21	20	20	20	19	19	19	21	23	25	26	26	27	28	28	29	29	29	28	26	25	24	23
22/01/00	23	22	22	21	21	20	20	21	22	24	26	26	27	28	28	29	29	29	29	28	27	26	24	24
23/01/00	23	22	21	21	21	19	19	20	22	25	26	28	28	29	30	31	31	31	30	29	27	25	23	23
24/01/00	22	21	21	21	20	20	20	20	22	24	26	27	28	29	30	30	30	30	29	28	26	25	24	24
25/01/00	23	23	23	22	22	22	22	22	23	25	26	27	28	29	29	30	30	29	27	27	27	26	24	22
26/01/00	23	22	22	22	21	21	21	21	21	22	22	23	24	25	25	25	25	24	22	21	21	20	20	20
27/01/00	20	20	20	20	20	19	19	20	20	22	23	24	25	25	25	25	25	25	24	23	22	21	20	20
28/01/00	20	19	19	18	18	18	18	18	20	21	22	24	25	25	26	27	27	27	26	24	22	21	20	19
29/01/00	19	18	18	18	18	18	18	18	20	21	23	24	25	25	26	26	27	27	26	26	23	21	21	20
30/01/00	20	20	19	19	19	19	18	18	20	22	23	25	26	27	28	28	28	28	28	27	26	24	23	22
31/01/00	22	21	21	21	21	21	21	21	22	23	24	26	26	27	28	28	28	28	28	27	26	22	21	21

111

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/02/00	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	23	23	22	22	22	23	23	23	23	23	23	22	22	22
02/02/00	22	22	22	22	21	21	21	21	22	24	25	25	26	27	28	28	28	28	28	28	26	26	25	23
03/02/00	23	22	22	21	21	21	21	21	22	24	25	26	27	28	28	28	28	25	26	26	25	24	24	23
04/02/00	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	24	25	26	27	27	27	28	28	26	24	23	23	23
05/02/00	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	26	27	27	28	29	29	29	28	26	24	23	23
06/02/00	23	23	23	22	22	22	21	21	23	24	25	26	27	28	28	29	29	28	27	26	24	23	22	22
07/02/00	22	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	25	25	25	26	26	27	26	26	25	23	23	22	22
08/02/00	22	22	22	21	21	21	21	21	22	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	23	23	23	22
09/02/00	22	22	22	22	22	21	21	21	22	23	25	26	25	27	27	24	23	25	25	24	23	23	22	22
10/02/00	22	21	21	21	21	22	22	22	22	21	22	22	22	23	24	24	24	22	22	22	22	22	22	21
11/02/00	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	24	23	24	23	23	23	22	22	22	22	22	21
12/02/00	21	21	20	20	20	20	21	21	21	22	23	24	25	25	24	25	26	26	25	23	22	22	22	22
13/02/00	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	23	22	22	22	22
14/02/00	22	21	21	21	21	21	21	22	23	24	25	26	27	28	28	28	28	28	27	27	26	25	24	24
15/02/00	23	22	22	22	22	22	22	22	23	25	26	27	28	29	29	29	28	29	29	27	26	25	25	24
16/02/00	24	23	23	23	22	22	21	22	23	24	26	26	27	27	27	27	27	27	25	23	23	22	21	21
17/02/00	21	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	21	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19
18/02/00	19	18	18	18	17	17	17	17	19	21	22	23	24	25	25	26	25	25	24	22	21	20	20	19
19/02/00	19	19	19	19	19	19	19	19	20	21	23	24	25	26	27	27	28	28	27	25	23	22	22	21
20/02/00	21	20	20	20	20	20	20	20	21	22	24	25	26	27	27	28	28	28	28	26	24	23	22	22
21/02/00	21	21	20	20	19	19	19	19	21	22	24	25	26	27	28	29	29	29	28	28	26	25	24	23
22/02/00	22	22	22	22	21	21	21	21	21	23	25	27	28	28	29	29	29	29	28	25	24	23	23	23
23/02/00	23	23	23	23	22	22	21	21	23	25	26	27	28	28	29	26	25	27	26	26	24	23	23	23
24/02/00	23	22	22	22	22	21	21	21	22	24	26	27	29	29	29	29	27	29	27	26	26	25	24	24
25/02/00	23	23	23	22	22	22	21	21	23	24	26	27	28	29	30	31	30	30	30	29	24	22	22	23
26/02/00	22	22	22	22	21	21	21	21	22	24	26	27	28	28	29	30	30	30	29	22	21	22	23	23
27/02/00	23	22	22	22	22	21	21	21	23	25		28	28	29	29	28	28	24	21	21	21	22	22	22
28/02/00	22	22	21	21	21	21	21	23	24	25	26	27	27	28	29	29	27	26	25	25	24	24	24	23
29/02/00	23	22	22	22	22	22	22	23	25	26	27	28	28	29	29	29	28	25	23	22	22	22	22	22

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 6.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

112

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/03/00	22	22	22	22	21	21	21	22	24	25	26	27	27	28	28	29	28	27	27	26	25	24	24	23
02/03/00	23	22	22	22	22	22	22	23	24	26	26	27	28	28	29	29	29	29	28	26	25	24	24	23
03/03/00	23	22	22	21	21	21	21	23	24	26	27	27	27	28	28	29	29	29	28	27	25	24	24	23
04/03/00	23	22	22	22	21	21	21	23	25	26	27	28	29	29	30	30	30	29	26	25	25	24	23	23
05/03/00	23	23	23	22	22	22	22	23	25	26	27	28	29	29	29	30	29	27	27	26	25	25	24	24
06/03/00	23	23	23	22	22	22	22	23	25	26	28	29	29	30	30	30	30	29	28	26	25	25	24	24
07/03/00	24	23	23	22	22	22	22	23	24	23	23	23	23	24	25	24	24	23	21	21	21	20	20	20
08/03/00	20	20	20	20	20	19	19	21	22	23	24	24	25	25	25	24	24	23	21	20	20	19	19	19
09/03/00	19	19	18	18	18	19	19	20	21	23	24	24	25	26	26	27	27	26	23	22	21	20	20	20
10/03/00	20	20	20	19	19	19	19	20	22	23	25	25	26	26	27	26	26	26	23	22	22	21	21	21
11/03/00	21	20	20	20	19	20	20	20	21	21	23	24	24	25	24	23	24	22	22	21	21	21	20	20
12/03/00	20	20	20	20	20	20	20	21	22	22	24	25	25	26	26	25	25	24	23	22	21	20	20	19
13/03/00	19	18	18	18	17	17	17	19	21	22	24	25	26	26	27	27	27	27	25	23	22	21	20	20
14/03/00	19	19	19	18	18	18	18	18	20	22	24	25	26	27	28	28	28	27	26	25	24	23	22	22
15/03/00	21	21	21	21	20	20	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	28	27	26	25	25	24	24	23
16/03/00	23	22	22	22	22	22	21	23	25	26	26	27	27	28	28	24	24	24	23	23	22	22	22	23
17/03/00	23	22	22	22	22	22	22	22	23	24	24	26	26	27	27	27	27	25	21	22	22	22	22	22
18/03/00	21	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	26	27	27	27	27	24	24	24	23	23	22	22	22
19/03/00	22	22	21	21	21	20	20	21	23	24	25	25	26	27	27	26	26	24	23	22	22	22	21	21
20/03/00	21	20	20	20	20	20	20	21	21	22	23	24	25	25	26	26	25	24	23	23	22	22	22	21
21/03/00	22	22	21	21	21	21	21	22	23	25	26	27	27	27	28	27	25				21	22	21	21
22/03/00	21	21	21	21	21	21	21	22	23	25	26	27	28	27	28	27	22	21	22	22	21	21	21	21
23/03/00	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	23	25	25	26	27	27	27	26	24	23	23	23	23	23
24/03/00	22	22	21	21	21	21	21	22	24	25	26	27	28	29	29	28	24	22	22	22	22	22	21	21
25/03/00	21	21	21	21	20	20	20	21	23	24	25	26	27	27	27	27	27	26	24	23	22	22	21	21
26/03/00	21	21	21	20	20	20	21	21	23	24	26	27	27	28	28	29	26	24	23	21	21	21	21	21
27/03/00	21	21	20	20	20	20	20	21	22	24	25	26	26	27	27	27	24	23	23	23	22	22	21	21
28/03/00	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	24											

113

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
07/07/00														13	26	26	25	24	22	21	19	18	18	16
08/07/00	15	14	13	13	13	12	11	13	16	19	22	24	26	26	26	26	26	25	24	22	20	18	17	16
09/07/00	16	16	14	15	13	14	14	13	17	20	23	25	26	27	27	27	27	26	24	23	21	19	19	17
10/07/00	16	14	16	15	13	13	12	13	17	20	23	25	26	27	27	27	27	26	24	23	21	20	20	19
11/07/00	18	18	17	15	16	16	16	17	17	20	23	26	26	28	28	28	27	26	25	24	23	22	22	20
12/07/00	19	18	17	16	16	15	14	14	14	15	16	17	17	17	18	18	17	16	15	15	15	14	13	13
13/07/00	13	12	12	11	10	9	8	9	11	14	16	17	18	19	20	20	19	18	17	16	15	14	12	11
14/07/00	10	10	10	11	11	10	10	11	13	14	16	18	19	20	21	21	20	18	16	15	14	13	12	12
15/07/00	12	12	11	11	11	11	12	12	15	18	21	23	23	23	20	17	16	15	15	15	15	15	15	14
16/07/00	14	14	14	14	14	14	14	13	12	12	13	15	16	16	16	17	16	15	13	12	10	9	8	8
17/07/00	6	5	5	4	3	3	3	3	5	6	8	10	11	12	13	13	13	12	11	9	8	7	7	6
18/07/00	5	4	3	3	3	2	3	3	4	7	11	14	16	17	17	18	17	16	15	13	12	11	9	8
19/07/00	7	7	6	5	6	7	7	8	9	11	14	15	15	15	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11
20/07/00	10	9	9	8	7	7	6	6	7	9	11	13	14	16	16	16	16	14	13	11	10	8	7	6
21/07/00	5	5	4	4	3	2	2	2	5	10	14	18	21	22	23	24	24	22	20	18	17	15	15	14
22/07/00	13	12	12	12	11	11	11	11	15	17	19	21	23	24	26	27	26	25	24	23	21	20	18	17
23/07/00	17	16	16	15	15	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	15	13	13	13	13	12	12	12	11
24/07/00	11	10	10	10	9	9	8	9	10	12	14	15	17	18	18	18	18	17	14	13	11	11	10	10
25/07/00	9	9	8	8	8	8	8	9	12	14	17	20	22	22	22	23	22	20	18	17	15	14	13	12
26/07/00	11	11	10	10	9	9	10	10	10	11	14	16	19	21	21	22	22	20	18	16	15	13	13	13
27/07/00	13	12	12	12	12	12	12	13	14	16	18	20	21	22	22	23	22	20	18	16	14	14	13	13
28/07/00	13	13	12	12	12	12	12	12	14	16	19	21	22	23	24	25	24	23	21	19	18	16	15	14
29/07/00	13	12	11	10	9	9	8	8	11	14	17	20	21	23	24	24	24	23	21	19	17	16	14	12
30/07/00	11	11	11	10	10	9	9	9	12	15	19	22	23	25	25	26	25	24	22	19	18	16	15	14
31/07/00	14	14	13	11	11	10	9	11	13	17	20	22	25	26	27	27	26	25	22	20	20	17	16	14

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/08/00	14	14	13	13	13	13	12	13	15	17	20	22	23	24	25	25	24	22	21	20	19	18	17	17
02/08/00	17	16	16	16	15	14	13	14	17	19	21	23	24	24	25	25	25	23	23	22	21	20	20	19
03/08/00	18	17	17	17	16	16	15	16	18	21	23	24	25	25	24	21	19	18	17	17	16	16	15	15
04/08/00	15	14	14	14	14	15	14	14	15	15	16	17	18	18	18	17	16	14	12	11	11	11	10	10
05/08/00	10	9	9	9	9	9	9	10	12	14	16	18	20	21	22	23	22	20	18	17	16	15	14	14
06/08/00	14	13	13	13	13	13	12	13	16	19	21	23	25	26	27	27	26	22	21	20	19	17	17	17
07/08/00	16	16	16	16	15	15	15	15	16	19	22	24	25	27	27	28	28	27	25	23	21	19	18	18
08/08/00	17	16	15	14	15	14	14	14	17	20	24	26	28	29	29	29	28	27	25	23	21	20	19	18
09/08/00	17	16	17	16	15	15	14	15	18	21	24	27	29	30	30	30	29	27	26	25	24	23	21	21
10/08/00	20	19	18	17	17	17	17	17	18	18	19													
11/08/00										16	17	18	19	20	19	18	16	15	13	12	11	11	10	10
12/08/00	10	9	8	8	8	8	8	8	10	11	13	15	16	17	18	17	15	13	12	11	11	10	9	9
13/08/00	9	10	10	9	9	8	8	9	12	15	17	19	20	22	22	23	23	21	18	16	15	14	13	12
14/08/00	11	10	10	9	9	8	8	10	12	16	19	21	24	26	27	28	28	26	24	21	20	19	18	17
15/08/00	16	14	15	15	14	12	12	14	17	19	22	25	27	28	30	30	29	27	21	18	18	18	18	18
16/08/00	18	17	17	17	17	16	16	17	18	20	21	21	21	22	23	23	21	19	17	15	15	15	15	14
17/08/00	14	14	14	14	14	14	14	15	17	19	22	23	24	19	16	16	17	17	17	16	16	16	16	16
18/08/00	16	16	16	16	16	15	15	16	17	18	20	21	23	23	24	23	23	22	20	17	16	15	15	14
19/08/00	14	13	13	13	12	13	13	14	16	18	20	22	23	24	25	25	25	24	22	21	20	18	18	16
20/08/00	16	15	14	13	13	12	12	12	15	19	22	24	25	26	28	28	28	27	25	23	22	21	20	19
21/08/00	17	16	15	15	15	15	13	14	17	21	23	26	27	28	28	28	28	28	26	23	22	20	19	18
22/08/00	16	15	14	14	13	13	13	14	18	21	24	26	27	27	28	28	28	27	24	23	21	20	19	17
23/08/00	17	16	14	13	13	13	14	14	17	19	23	26	27	28	28	28	28	27	25	24	22	20	19	17
24/08/00	16	16	14	13	13	13	13	14	18	22	25	28	29	30	30	30	30	29	27	24	22	21	19	18
25/08/00	17	17	17	15	15	14	13	15	19	24	28	30	31	32	32	32	31	30	28	26	24	22	21	20
26/08/00	19	19	19	18	18	18	17	19	22	27	29	31	32	32	33	32	32	30	28	28	26	24	21	20
27/08/00	20	19	19	19	19	18	18	19	20	23	24	26	27	27	26	27	26	25	22	20	19	17	17	17
28/08/00	17	16	16	16	16	17	17	17	17	16	15	16	15	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
29/08/00	13	13	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16	18	18	18	18	18	17	16	15	14	14	13	13
30/08/00	13	12	12	11	11	11	11	12	16	18	21	22	23	23	24	25	25	23	21	20	19	18	17	17
31/08/00	16	16	15	15	15	15	15	16	16	16	18	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	18	18	18

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.376-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

115

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/09/00	18	17	17	16	16	16	16	18	19	22	23	24	24	26	26	25	21	19	18	17	15	14	15	15
02/09/00	15	14	14	14	14	13	14	14	15	16	18	17	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14
03/09/00	14	14	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17	17	17	17	17	16	15	14	14	14	13	13	13
04/09/00	13	13	13	13	13	12	12	13	15	16	16	17	19	19	19	20	19	17	16	14	14	13	13	13
05/09/00	12	12	12	12	11	11	12	13	16	18	20		23	24	23	24	23	23	21	19	17	16	16	15
06/09/00	15	15	15	14	14	13	13	14	16	17	19	20	21	22	22	22	22	21	19	17	16	16	16	16
07/09/00	15	15	14	14	14	13	14	15	18	19	21	23	24	25	25	25	25	24	22	20	19	17	16	16
08/09/00	15	14	14	13	13	12	12	15	17	20	22	24	24	25	25	24	24	23	22	21	20	20	20	19
09/09/00	18	18	18	17	17	17	17	18	19	20	22	23	23	23	24	23	23	22	20	19	18	17	17	17
10/09/00	17	16	15	15	14	14	14	16	18	21	23	25	26	27	28	28	28	27	26	25	23	22	21	21
11/09/00	20	19	18	18	18	19	18	20	22	25	26	28	29	29	30	30	30	29	28	26	25	24	23	22
12/09/00	21	20	20	20	19	19	19	20	20	21	22	24	25	26	27	27	27	26	24	24	22	18	17	17
13/09/00	17	17	17	17	17	17	17	18	19	21	23	24	26	26	25	23	20	18	18	18	18	18	18	18
14/09/00	18	17	17	17	17	17	17	18	20	22	24	26	27	28	29	29	28	27	26	25	23	22	22	21
15/09/00	20	20	20	19	19	19	19	21	23	25	26	27	28	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	21
16/09/00	20	20	19	19	19	18	18	20	22	24	26	26	27	28	28	25	22	20	19	18	18	17	17	17
17/09/00	17	16	16	16	16	16	16	18	20	21	23	24	25	26	26	25	24	21	19	18	18	19	19	19
18/09/00	18	18	17	16	16	16	17	18	21	23	24	26	27	28	28	29	29	29	27	26	24	23	21	20
19/09/00	20	19	19	19	19	18	18	20	22	24	25	27	27	28	28	28	28	27	25	23	23	22	21	21
20/09/00	20	20	19	19	18	18	18	20	22	25	26	28	29	29	30	30	30	29	28	26	25	25	24	23
21/09/00	21	20	20	19	19	18	19	22	24	25	27	28	29	30	30	30	30	29	27	26	25	24	23	22
22/09/00	20	19	20	20	19	18	18	20	23	26	28	29	29	29	28	27	25	22	20	19	18	18	17	17
23/09/00	17	17	17	17	17	16	17	18	21	23	25	27	29	30	30	31	31	30	28	27	26	24	24	22
24/09/00	21	21	21	20	19	18	19	21	24	26	29	30	31	32	32	32	31	23	21	21	20	20	20	19
25/09/00			17	17	17	16	15	16	16	17	18	18	19	18	18	18	17	15	14	13	13	13	13	13
26/09/00	13	13	13	13	13	12	13	13	14	16	17	17	18	19	19	19	17	16	15	14	14	14	13	13
27/09/00	13	13	13	13	13	13	13	15	16	18	21	22	23	23	24	24	24	23	21	20	18	17	16	16
28/09/00	15	14	14	13	13	13	13	16	19	21	23	25	26	27	28	28	28	27	25	24	22	21	20	19
29/09/00	18	18	17	16	16	15	16	19	21	23	25	27	28	29	29	29	29	28	25	24	22	21	20	19
30/09/00	18	18	17	16	16	16	16	19	22	24	26	27	29	29	29	29	27	25	24	22	21	20	20	20

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/10/00	19	18	17	17	16	16	15	18	20	23	25	27	28	29	30	29	29	28	26	25	24	22	21	20
02/10/00	19	18	17	17	16	15	16	19	22	24	26	28	29	30	31	31	31	30	28	26	25	23	23	21
03/10/00	20	20	19	18	18	18	18	21	24	27	30	32	32	33	33	33	32	31	29	28	26	25	24	23
04/10/00	22	22	21	20	19	20	20	23	24	23	26	28	30	31	32	29	25	25	24	22	19	19	19	18
05/10/00	19	18	18	19	18	18	19	19	20	22	23	24	26	24	21	19	19	19	18	18	18	18	18	18
06/10/00	18	18	18	18	18	18	18	20	21	22	24	25	26	26										
16/10/00																								23
17/10/00	23	22	21	21	20	20	21	24	25	27	29	30	31	32	33	33	33	32	30	28	27	25	25	24
18/10/00	23	23	22	21	20	20	21	24	27	29	31	32	33	34	34	35	34	33	31	26	25	26	25	24
19/10/00	23	22	21	21	21	20	21	23	26	28	30	32	33	34	34	33	29	28	27	27	25	24	23	22
20/10/00	23	23	22	21	21	20	20	20	21	21	25	27	29	30	31	31	30	29	27	23	22	21	21	21
21/10/00	20	20	20	19	19	18	20	23	25	27	29	30	31	32	32	32	32	29	26	23	22	21	20	19
22/10/00	19	19	18	18	18	17	18	21	24	27	29	30	32	33	34	34	34	33	31	29	27	26	25	24
23/10/00	24	23	22	21	21	22	22	25	27	30	31	33	34	34	35	35	34	33	28				22	20
24/10/00	20	20	20	20	21	21	21	23	24	26	28	30	31	32	33	32	30	27	26	25	24	24	23	22
25/10/00	22	22	21	21	21	21	20	19	20	21	22	24	26	27	28	28	27	26	24	23	21	21	21	21
26/10/00	21	21	20	20	20	20	21	22	25	27	28	29	31	31	32	32	31	28	26	24	24	24	23	23
27/10/00	22	22	22	21	20	21	22	23	25	28	29	27	25	25	24	24	25	25	24	24	23	22	23	22
28/10/00	22	21	21	20	20	20	21	23	24	24	25	26	27	27	27	25	24	22	21	20	19	19	18	18
29/10/00	18	17	17	16	16	16	17	19	20	22	23	24	24	24	24	24	23	21	20	18	18	18	17	17
30/10/00	17	16	16	15	15	15	16	18	21	22	24	26	27	28	29	29	29	28	27	23	21	20	19	19
31/10/00	18	18	18	17	17	17	18	19	22	23	25	26	27	27	28	28	29	28	26	24	23	22	21	19

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax: (0XX11) 3030-6402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 6.030.313-7- Site: www.cetesb.sp.gov.br

PAULÍNIA - RELATÓRIO DE DADOS HORÁRIOS DE TEMPERATURA (graus)

Data	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
01/11/00	18	18	17	17	16	16	18	20	23	25	27	28	29	30	29	30	30	30	29	26	24	22	21	20
02/11/00	19	19	19	18	18	18	19	22	24	26	28	29	30	32	32	32	31	30	29	28	26	26	25	24
03/11/00	23	21	21	20	20	20	21	23	26	27	29	30	30	28	27	24	22	21	21	21	21	20	20	20
04/11/00	20	19	19	19	18	18	19	22	23	24	26	27	28	28	29	29	29	29	27	24	22	21	21	21
05/11/00	20	20	20	19	19	19	19	20	22	25	26	27	29	29	29	29	29	29	27	20	21	21	21	21
06/11/00	21	20	20	19	19	19	21	22	25	26	27	28	29	30	29	29	28	27	25	23	23	22	22	21
07/11/00	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	23	26	26	26	26	26	24	23	21	20	20	19	19
08/11/00	18	18	17	17	17	17	18	20	22	24	25	27	28	29	30	30	30	29	26	23	22	21	20	19
09/11/00	19	18	17	17	17	17	18	21	23	25	27	28	29	30	31	31	31	30	29	26	24	23	22	22
10/11/00	22	21	21	20	20	21	21	23	25			27	29	29	30	30	24	21	20	20	21	21	20	20
11/11/00	20	20	19	19	19	19	19	20	21	23	26	27	29	30	32	32	31	30	27	25	24	23	22	21
12/11/00	18	18	19	19	19	19	19	20	21	21	22	23	26	27	27	28	28	28	27	26	25	24	22	21
13/11/00	21	21	20	17	18	18	18	19	19	20	20	21	22	24	26	27	27	27	26	25	24	22	21	21
14/11/00	21	21	20	20	20	20	20	21	21	21	20	19	18	17	18	18	18	19	19	19	19	18	18	17
15/11/00	16	16	16	16	16	16	16	17	18	20	22	24	25	25	26	26	26	26	24	22	20	18	18	18
16/11/00	17	16	16	16	16	16	16	17	19	22	23	25	26	27	28	29	29	28	27	24	22	21	20	19
17/11/00	18	18	18	17	17	17	17	18	21	23	24	26	28	29	29	30	31	31	27	21	20	20	20	20
18/11/00	20	19	18	18	18	18	18	17	16	16	16	16	16	16	17	18	18	18	18	17	17	17	17	17
19/11/00	17	17		17	17	16	17	17	18	20	21	22	23	25	26	26	26	25	24	23	21	21	20	20
20/11/00	19	19	19	18	18	18	17	18	21	23	24	25	26	27	28	29	29	29	28	27	25	24	22	21
21/11/00	21	21	20	19	18	18	18	20	22	24	26	28	29	29	30	30	29	25	17	17	17	17	17	17
22/11/00	17	17	17	17	17	17	17	18	21	23	24	25	26	27	28	29	30	29	28	27	26	23	22	21
23/11/00	21	20	20	19	19	19	19	20	22	25	26	28	29	30	29	28	28	28	23	20	21	22	22	22
24/11/00	21	20	20	20	20	19	19	21	23	25	27													

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05489-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0XX11) 3030-6000 - Fax.: (0XX11) 3030-6402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. nº43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7- Site.: www.cetesb.sp.gov.br

116 p

Data Aquis.: 03.04.02
Indic.:
Procedência:
Preço: R$
Data Tombo: 03.04.02

CETESB
Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
Fone: (011) 3030-6000 - Fax: (011) 3030-6402
Telex: 1183053 CETS - BR - CEP 05489-900
São Paulo - SP - Brasil