

Unidade Guaíba

Dados Ambientais - Efluentes Hídrico e Aéreos

**Efluente Hídrico - Tratado**

	pH	Temperatura	Vazão	DBO <sub>5</sub>	DQO	Sólidos Suspensos	Sólidos Sediment.	Fósforo Total	Cloretos	Nitrogênio Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data		°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/08/2006	6,5	36,0	39480	4,3	114,0	13,0		0,05	24,83	<5,0					
02/08/2006	6,4	36,0	37262	6,2	118,0	19,4	<0,1	0,06	23,88	<5,0	0,12				
03/08/2006	6,2	37,0	35218	3,6	105,0	19,0		0,05	22,30	<5,0					
04/08/2006	6,5	36,0	26390	4,5	106,0	23,4		0,05	16,18	6,4					
05/08/2006	6,4	35,0	37764	**	103,0	15,6		0,05	21,41	**					
06/08/2006	6,2	35,0	37804	**	103,0	21,0		0,05	20,49	**					
07/08/2006	6,3	37,0	37628	2,8	122,0	17,4		0,05	23,10	<5,0					
08/08/2006	6,3	36,0	37690	5,4	125,0	21,0		0,06	25,03	<5,0					
09/08/2006	6,4	37,0	36536	5,5	140,0	22,6	<0,1	0,05	23,64	<5,0					
10/08/2006	6,2	35,0	36804		131,0	30,0		0,05	25,58	<5,0	0,14				
11/08/2006	6,2	35,0	35400	4,6	133,0	19,4		0,05	24,50	<5,0				0,03	
12/08/2006	6,5	38,0	36684	**	114,0	14,0		0,05	23,44	**					
13/08/2006	6,5	38,0	38390	**	105,0	13,0		0,05	24,42	**					
14/08/2006	6,1	37,0	37840	4,3	105,0	18,8		0,07	23,16	<5,0		0,04			
15/08/2006	6,1	37,0	36120	3,5	100,0	13,3		0,05	22,03	<5,0					
16/08/2006	6,6	36,0	36520	4,2	137,0	14,8	<0,1	0,09	23,04	<5,0	0,11				
17/08/2006	6,7	35,0	38140	5,1	115,0	20,3		0,06	23,27	<5,0					
18/08/2006	6,6	37,0	37248	3,9	91,0	12,0		0,07	25,09	<5,0			0,0010		
19/08/2006	6,4	36,0	35518	**	113,0	17,0		0,12	20,92	**					
20/08/2006	6,3	35,5	37464	**	100,0	18,0		0,09	19,40	**					
21/08/2006	6,6	33,0	36174	3,3	110,0	24,7		0,08	17,25	<5,0					
22/08/2006	7,0	34,0	24286	3,8	111,0	21,4		0,08	14,86	<5,0					
23/08/2006	6,4	34,0	38942	3,7	133,0	10,8	<0,1	0,09	23,83	<5,0					
24/08/2006	6,7	36,0	38128	3,9	101,0	16,2		0,09	22,27	<5,0					0,50
25/08/2006	6,8	38,0	37280	5,7	94,0	24,6		0,10	22,55	<5,0	0,10				
26/08/2006	6,6	38,0	35480	**	114,0	25,0		0,11	22,49	**					
27/08/2006	6,6	37,0	36732	**	122,0	28,0		0,12	23,36	**					
28/08/2006	6,8	36,0	35058	2,4	125,0	8,7		0,19	25,03	<5,0					
29/08/2006	6,2	36,0	34792	2,7	128,0	28,0		0,10	24,60	<5,0					
30/08/2006	6,3	35,0	10876	*	127,0	23,0		0,11	7,87	<5,0					

31/08/2006	6,2	34,0	12004	*	97,0	44,0	<0,1	0,07	9,11	<5,0						
------------	-----	------	-------	---	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

\* Problemas analíticos \*\* Análise Não realizada sábados/domingos/feriados

## Efluentes Aéreos

DIA	Caldeira Recuperação ppm TRS	Tanque de Dissolução g TRS /Kg tss	Forno de Cal ppm TRS	Caldeira Recuperação kg TRS /h	Tanque de Dissolução kg TRS /h	Forno de Cal kg TRS /h	Tanque de Dissolução ppm TRS	Somatório da Fontes kg TRS /h	Caldeira de Força kg SO2/h	Incinerador de Gases ppm TRS
01/08/2006	0,03	0,0014	2,15	0,014	0,165	0,1439	3,10	0,323	405,9	0,00
02/08/2006	0,03	0,0016	2,10	0,015	0,126	0,1401	2,36	0,281	411,9	0,00
03/08/2006	0,04	0,0000	1,98	0,019	0,189	0,1321	3,55	0,340	416,7	0,00
04/08/2006	0,05	0,0013	1,05	0,022	0,044	0,0694	0,82	0,135	419,0	0,00
05/08/2006	0,03	0,0016	2,16	0,014	0,125	0,1397	2,35	0,279	449,4	0,00
06/08/2006	0,04	0,0012	1,96	0,016	0,102	0,1308	1,91	0,248	440,5	0,00
07/08/2006	0,03	0,0004	2,07	0,014	0,135	0,1381	2,54	0,288	423,1	0,00
08/08/2006	0,03	0,0025	2,80	0,014	0,195	0,1873	3,66	0,397	430,3	0,00
09/08/2006	0,04	0,0019	1,93	0,016	0,185	0,1291	3,47	0,330	440,9	0,00
10/08/2006	0,03	0,0013	2,32	0,015	0,100	0,1534	1,88	0,269	425,3	0,00
11/08/2006	0,08	0,0015	2,30	0,033	0,114	0,1537	2,14	0,300	424,5	0,00
12/08/2006	0,13	0,0003	2,31	0,058	0,029	0,1514	2,14	0,238	433,6	0,00
13/08/2006	0,12	0,0017	2,56	0,053	0,147	0,1694	1,65	0,369	437,3	0,00
14/08/2006	0,14	0,0023	2,45	0,060	0,206	0,1626	3,86	0,429	445,9	0,00
15/08/2006	0,43	0,0024	2,42	0,260	0,160	0,1247	3,01	0,547	414,6	0,17
16/08/2006	0,20	0,0019	2,50	0,070	0,184	0,1600	3,45	0,410	325,0	0,00
17/08/2006	0,13	0,0012	2,23	0,064	0,114	0,1478	2,14	0,326	332,4	0,01
18/08/2006	0,23	0,0000	2,28	0,101	0,085	0,1522	1,59	0,339	402,2	0,01
19/08/2006	0,12	0,0015	1,21	0,050	0,105	0,0810	1,98	0,237	406,4	0,01
20/08/2006	0,04	0,0015	1,49	0,017	0,128	0,0996	2,40	0,244	415,2	0,00
21/08/2006	0,04	0,0024	2,35	0,015	0,210	0,1571	3,95	0,383	388,1	0,00
22/08/2006	1,11	0,0020	1,46	0,480	0,184	0,0968	3,45	0,764	362,5	0,25
23/08/2006	0,03	0,0020	2,56	0,014	0,177	0,1680	3,33	0,359	415,6	0,00
24/08/2006	0,03	0,0025	2,73	0,015	0,225	0,1754	4,22	0,415	410,5	0,00
25/08/2006	0,03	0,0024	2,24	0,018	0,217	0,1457	4,07	0,380	395,7	0,01
26/08/2006	0,03	0,0023	2,69	0,013	0,212	0,1801	3,99	0,406	397,8	0,03
27/08/2006	0,15	0,0014	2,61	0,067	0,124	0,1742	2,33	0,365	390,9	0,00
28/08/2006	0,03	0,0018	1,84	0,014	0,159	0,1230	2,98	0,295	397,8	0,00
29/08/2006	0,03	0,0025	1,18	0,014	0,210	0,0786	3,95	0,303	406,5	0,00
30/08/2006	0,03	0,0000	0,62	0,014	0,056	0,0417	1,05	1,628	350,7	0,06
31/08/2006	0,69	0,0019	0,83	0,996	0,146	0,0556	0,53	1,201	375,7	0,27

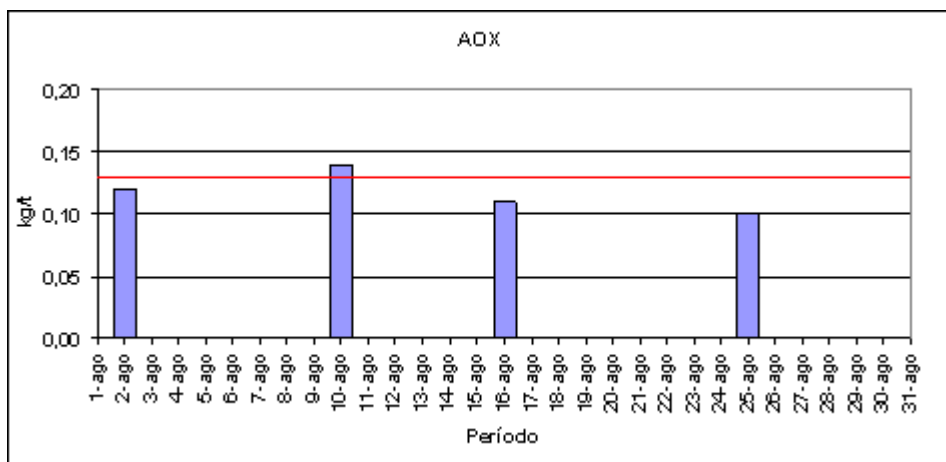
## Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão

### EMISSIONES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens no mês de Agosto.

### EFLUENTES LÍQUIDOS

#### 1. 1. AOX do Efluente Tratado ( kg/t)



#### AOX do Efluente Tratado de 10/08/06

Aberta a NC N°20449/06

#### Justificativas:

Variações no tratamento secundário (lodo biológico ativado):

#### Ações:

- Alinhamento dos parâmetros de operação do secundário;
- Redução momentânea da produção do branqueamento;
- Acompanhamento da regeneração da qualidade do lodo (formação do floco x filamentosas)

**Clovis Zimmer**

**CRQ 05200685**

**Ger. Qualidade e Meio Ambiente**