


Unidade Guaíba	Dados Ambientais - Efluentes Hídrico e Aéreos	 ARACRUZ CELULOSE S.A.
----------------	---	--

### 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
01/01/2007	6,5	39,0	42426	**	104,0	12,2		0,08	21,9	**					
02/01/2007	6,6	39,0	45900	4,7	95,0	11,8		0,05	20,9	<5,0					
03/01/2007	6,2	39,0	40240	1,6	95,0	16,6	<0,1	0,07	20,1	<5,0	0,07				
04/01/2007	6,7	38,0	45020	6,2	80,0	14,0		0,05	19,2	<5,0					
05/01/2007	6,8	38,0	43648	3,9	86,0	14,2		0,05	20,0	<5,0					
06/01/2007	6,3	37,0	38343	**	116,0	25,0		0,07	16,5	**					
07/01/2007	6,2	38,0	40951	**	100,0	37,0		0,11	17,7	**					
08/01/2007	6,2	38,0	41194	3,9	126,0	22,0		0,14	21,6	<5,0					
09/01/2007	6,3	36,0	43666	5,6	127,0	8,6		0,05	22,7	<5,0	0,11				
10/01/2007	6,2	37,0	44888	3,4	97,0	10,0	<0,1	0,05	23,4	<5,0					
11/01/2007	6,3	38,0	44291	4,0	90,0	9,2		0,05	24,9	<5,0		0,06			
12/01/2007	6,6	36,0	45053	2,4	90,0	9,6		0,06	22,1	<5,0					0,50
13/01/2007	6,2	39,0	44813	**	94,0	9,8		0,05	22,8	**					
14/01/2007	6,2	35,0	33769	**	84,0	11,4		0,08	16,7	**					
15/01/2007	6,5	36,0	24742	3,4	86,0	9,0		0,07	12,5	<5,0					
16/01/2007	6,4	33,0	24276	2,8	115,0	7,0		0,05	9,2	<5,0					
17/01/2007	6,5	32,0	25388	4,2	138,0	12,0	<0,1	0,07	8,4	<5,0					
18/01/2007	6,2	32,0	44293	*	90,0	18,0		0,05	7,8	6,6	0,06		***	0,01	
19/01/2007	6,7	37,0	45081	*	77,0	7,0		0,05	13,3	<5,0					
20/01/2007	6,3	36,0	46688	**	91,0	6,0		0,05	19,5	**					
21/01/2007	6,1	36,0	43278	**	94,0	10,2		0,07	19,0	**	0,07				
22/01/2007	6,4	36,0	38658	2,4	120,0	8,0		0,05	19,8	<5,0					
23/01/2007	6,5	36,0	36577	3,5	99,0	11,0		0,05	19,3	<5,0					
24/01/2007	6,7	37,0	43315	2,9	97,0	10,6	<0,1	0,05	22,9	<5,0	0,09				
25/01/2007	6,5	38,0	42260	2,9	97,0	15,8		0,05	21,8	<5,0					
26/01/2007	6,1	38,0	41576	6,1	113,0	16,0		0,05	21,3	<5,0					
27/01/2007	6,5	38,0	41328	**	116,0	22,0		0,08	20,2	**					
28/01/2007	6,6	38,0	42151	**	116,0	12,8		0,10	21,4	**					
29/01/2007	6,5	36,0	45090	3,9	101,0	12,6		0,05	22,0	<5,0					
30/01/2007	6,2	37,0	42568	3,1	114,0	12,2		0,05	20,6	<5,0	0,10				

31/01/2007	6,5	38,0	40587	*	114,0	18,0	<0,1	0,06	20,7	<5,0										
------------	-----	------	-------	---	-------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* Problemas analíticos \*\* Análise não realizada sábados/domingos \*\*\* Resultado a ser fornecido em fevereiro de 2007.

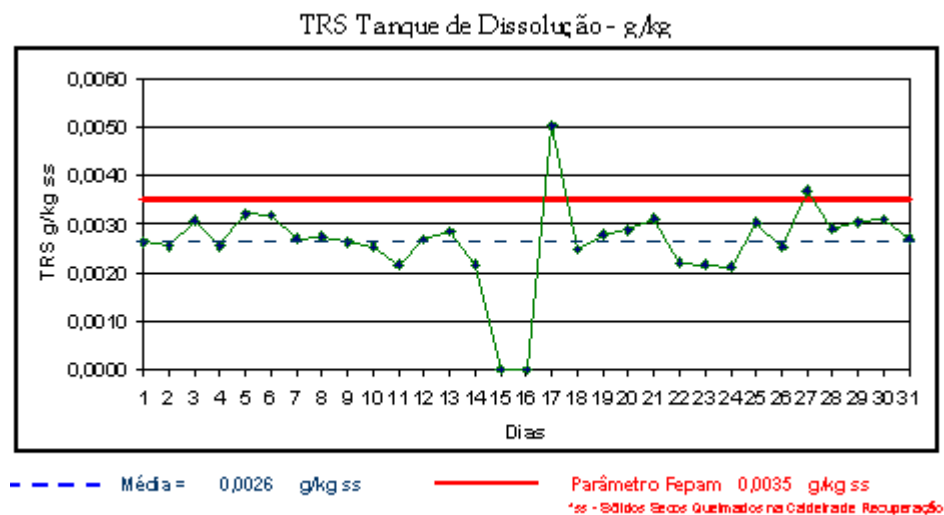
## Efluentes Aéreos

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
01/01/2007	0,00	0,0026	0,90	0,015	0,236	0,061	4,43	0,313	423	0,0
02/01/2007	0,00	0,0026	0,60	0,015	0,224	0,042	4,21	0,282	412	0,1
03/01/2007	0,00	0,0031	0,80	0,018	0,242	0,054	4,55	0,315	416	0,0
04/01/2007	0,00	0,0025	0,90	0,015	0,158	0,059	2,97	0,232	444	0,0
05/01/2007	0,00	0,0032	0,20	0,015	0,140	0,011	2,64	0,167	391	0,0
06/01/2007	0,10	0,0032	0,80	0,028	0,189	0,054	3,55	0,273	323	0,1
07/01/2007	0,00	0,0027	1,30	0,015	0,243	0,085	4,57	0,345	375	0,1
08/01/2007	0,00	0,0027	1,20	0,015	0,249	0,083	4,67	0,348	382	0,1
09/01/2007	0,00	0,0026	0,80	0,015	0,251	0,053	4,72	0,321	415	0,1
10/01/2007	0,10	0,0025	1,30	0,024	0,230	0,085	4,32	0,340	347	0,1
11/01/2007	0,10	0,0022	1,50	0,035	0,195	0,098	3,66	0,329	374	0,1
12/01/2007	0,00	0,0027	0,80	0,017	0,247	0,055	4,63	0,320	401	0,1
13/01/2007	0,10	0,0029	1,10	0,034	0,263	0,075	4,95	0,374	386	0,1
14/01/2007	0,10	0,0022	0,70	0,058	0,174	0,047	3,26	0,280	412	0,1
15/01/2007	0,10	0,0000	0,20	0,014	0,021	0,010	0,40	0,046	364	0,0
16/01/2007	0,10	0,0000	0,00	0,014	0,006	0,000	0,40	0,020	363	0,0
17/01/2007	1,00	0,0050	0,00	0,233	0,068	0,000	0,70	0,309	394	0,5
18/01/2007	0,10	0,0025	2,00	0,032	0,217	0,103	4,07	0,355	353	0,2
19/01/2007	0,00	0,0028	2,40	0,015	0,240	0,162	4,52	0,419	432	0,1
20/01/2007	0,00	0,0029	1,60	0,016	0,247	0,110	4,64	0,373	426	0,0
21/01/2007	0,00	0,0031	1,30	0,017	0,270	0,087	5,08	0,375	413	0,0
22/01/2007	0,00	0,0022	1,30	0,021	0,194	0,090	3,64	0,305	434	0,0
23/01/2007	0,10	0,0022	1,30	0,029	0,190	0,089	3,56	0,310	434	0,2
24/01/2007	0,10	0,0021	1,80	0,027	0,180	0,116	3,39	0,325	448	0,1
25/01/2007	0,10	0,0030	1,00	0,031	0,250	0,068	4,70	0,352	427	0,2
26/01/2007	0,10	0,0025	1,30	0,047	0,227	0,084	4,26	0,360	397	0,1
27/01/2007	0,10	0,0037	1,70	0,055	0,512	0,114	9,61	0,682	394	0,1
28/01/2007	0,20	0,0029	1,40	0,074	0,257	0,097	4,82	0,428	376	0,1
29/01/2007	0,10	0,0030	0,90	0,034	0,273	0,060	5,12	0,368	310	0,1
30/01/2007	0,00	0,0031	1,50	0,015	0,270	0,097	5,78	0,383	354	0,1
31/01/2007	0,00	0,0027	0,60	0,015	0,219	0,039	4,37	0,273	395	0,0

## Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão

### EMISSÕES AÉREAS

#### 1. TRS Tanque de Dissolução ( g/kg de SS )



#### TRS do Tanque de Dissolução no dia 17/01/07

##### Justificativas:

A caldeira de recuperação esteve parada por três dias para reparo de tubos do economizador. Durante o retorno de operação, no dia 17/01, a queima de sólidos teve início somente às 18:00. Durante este reinício ocorreu um pequeno desbalanço nas emissões de TRS. Mesmo este tendo sido controlado ainda durante o dia, as ações não foram suficientes para enquadrar o parâmetro em função do pequeno período de operação dentro desta data.

##### Ações:

Foram realizados ajustes operacionais de fluxo de licor negro e ar de combustão bem como adição de NaOH no scrubber do tanque de dissolução.

#### TRS do Tanque de Dissolução no dia 27/01/07

Aberta a NC 20519/07

##### Justificativas:

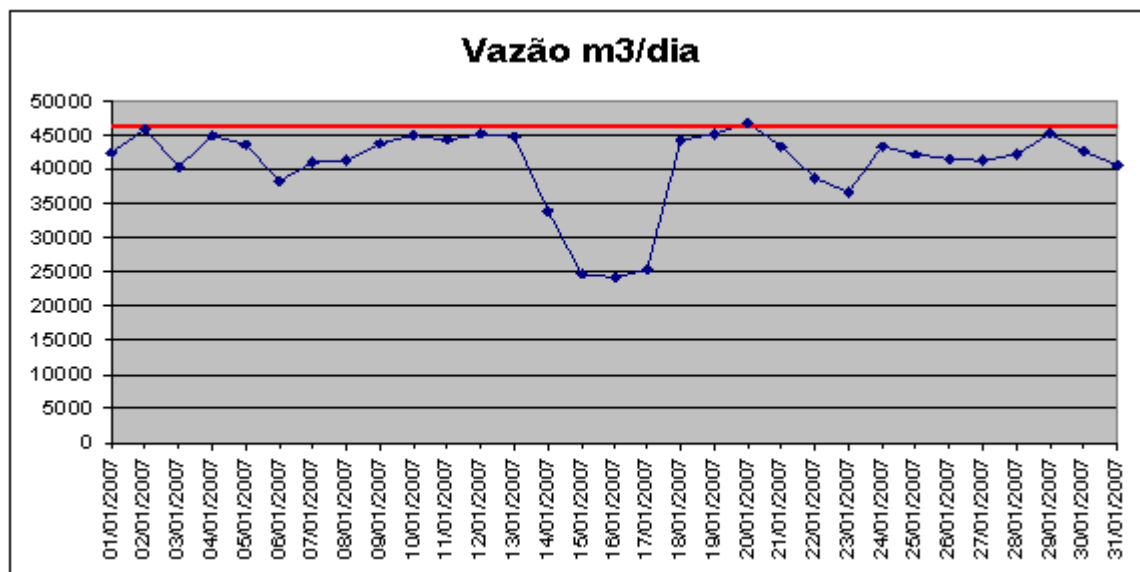
No dia 27/01/07 a média diária do TRS do tanque de dissolução ficou acima do valor permitido, porque houve o rompimento de um disco de segurança do sistema de gases concentrados (linha do Flare).

##### Ações:

Colocada raquete na linha coletora das fontes e trocado o disco rompido.

## EMISSIONES LÍQUIDOS

### 1. Vazão do Efluente Tratado ( m3/dia )



### **Vazão do Efluente Tratado no dia 20/01/07**

Aberta a NC 20516/07

#### **Justificativas:**

No dia 20/01/2007 houve a ultrapassagem do parâmetro "Vazão máxima de ETW" (efluente tratado ao rio) atingindo-se o valor de 46.688 m³/dia. As causas identificadas foram excesso de chuvas, bem como, drenagens internas da estação.

#### **Ações:**

Reduzidas as drenagens internas para ETE.

Implementadas simulações de vazão total diária, com o objetivo de permitir melhor acompanhamento por parte do pessoal de operação e, conseqüente tomada de providência em tempo hábil.

**Clovis Zimmer**

**CRQ 05200685**

**Ger. Qualidade e Meio Ambiente**