

## Efluente Tratado

	pH	Temperatura	Vazão	DBO5	DQO	Sol. Susp.	Sól. Sedim.	Fósf. Total	Cloretos	Nitrog. Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data		°C	m³/dia	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	ton/dia	mg/l	kg/tAD	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/8/2005	6,5	36,0	37208	5,4	117,0	9,8		0,05	27,66	<5,0					
2/8/2005	6,3	38,0	38040	9,4	117,0	12,0		0,05	28,30	<5,0					
3/8/2005	6,2	36,0	34834	7,0	105,0	7,3	<0,1	0,05	22,26	<5,0	0,08				
4/8/2005	6,6	34,0	31586	3,3	120,0	6,8		0,05	18,70	<5,0					
5/8/2005	6,5	34,0	34876	1,7	125,0	16,2		0,06	26,75	<5,0					
6/8/2005	6,6	37,0	31446		129,0	14,4		0,05	25,38						
7/8/2005	6,3	38,0	31738		109,0	13,6		0,05	24,72						
8/8/2005	6,1	35,0	34570	2,6	107,0	13,4		0,05	27,69	<5,0					
9/8/2005	6,2	32,0	29630	2,9	111,0	15,2		0,05	22,64	<5,0					
10/8/2005	6,4	33,0	35266	4,4	111,0	11,4	<0,1	0,06	26,38	<5,0			0,0004		
11/8/2005	6,5	34,0	29552	4,2	128,0	20,4		0,05	23,85	<5,0	0,07	0,07		0,02	
12/8/2005	6,5	35,0	35082	5,6	132,0	18,6		0,05	27,86	<5,0					
13/8/2005	6,3	37,0	34988		140,0	18,0		0,05	28,20						
14/8/2005	6,3	34,0	35212		111,0	28,4		0,05	27,54						
15/8/2005	6,3	38,0	35486	5,1	130,0	18,0		0,05	28,40	<5,0					
16/8/2005	6,6	38,0	29464	5,6	124,0	14,6		0,05	23,33	<5,0					
17/8/2005	6,7	34,0	24224	5,5	106,0	15,2	<0,1	0,05	17,95	<5,0					
18/8/2005	6,6	30,0	24516	*	125,0	20,4		0,05	14,86	<5,0	0,06				
19/8/2005	6,9	34,0	38064	3,2	102,0	25,6		0,05	18,23	<5,0					
20/8/2005	6,6	35,0	34746		51,0	29,2		0,06	16,40						
21/8/2005	6,4	37,0	37460		76,0	11,0		0,05	19,52						
22/8/2005	6,3	37,0	34492	3,4	85,0	23,0		0,11	20,28	<5,0	0,10				
23/8/2005	6,6	36,0	35546	2,7	128,0	32,0		0,05	23,85	<5,0					
24/8/2005	6,4	34,0	33142	3,7	145,0	25,4	<0,1	0,05	21,90	5,0					
25/8/2005	6,5	35,0	33462	4,3	126,0	17,6		0,06	24,63	<5,0					
26/8/2005	6,3	36,0	30864	3,8	115,0	27,0		0,05	24,20	<5,0					
27/8/2005	6,7	35,0	36514		116,0	22,0		0,05	28,70						
28/8/2005	6,3	36,0	33418		135,0	23,0		0,05	26,70						
29/8/2005	6,2	33,0	31614	3,6	120,0	23,2		0,16	20,83	<5,0					
30/8/2005	6,4	33,0	39188	*	110,0	46,0		0,05	34,96	<5,0					
31/8/2005	6,4	32,0	33580	2,2	107,0	43,0	<0,1	0,05	28,58	<5,0	0,09				

\*Problemas analíticos

## Efluentes Aéreos

DIA	CALD.RECUP.ppm TRS	TANQUEDISSOL.g TRS /Kg tss	FORNODE CALppm TRS	CALD.RECUP.Kg TRS /h	TANQUEDISSOL.Kg TRS /h	FORNODE CALKg TRS /h	TANQUEDISSOLppm TRS	SOMATORIODAS FONTESKg TRS /h	CALD.FORCAKg SO2/h	Incineradorde Gasesppm TRS
1/8/2005	0,46	0,0025	1,29	0,202	0,146	0,0862	2,74	0,434	418,5	0,01

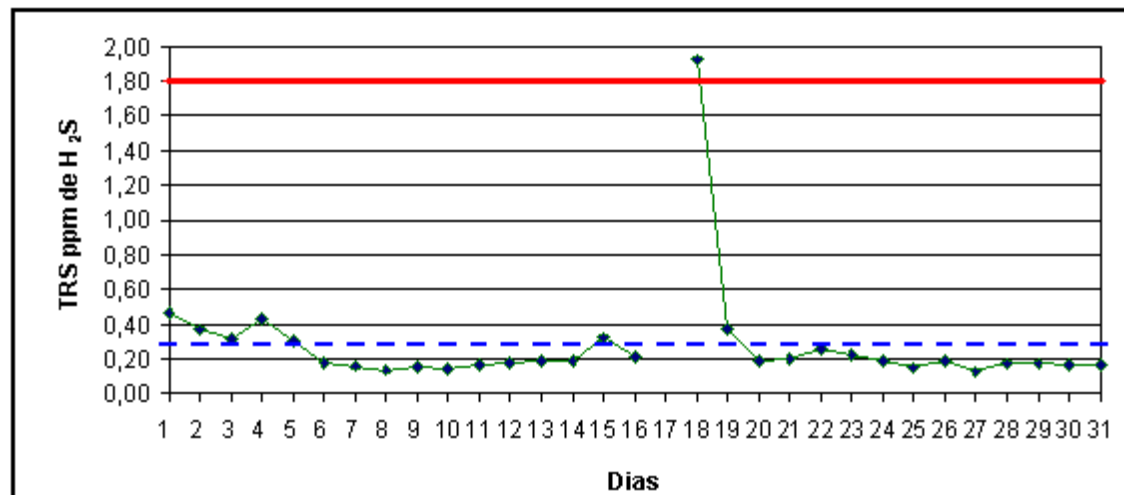
2/8/2005	0,37	0,0024	1,03	0,160	0,177	0,0688	3,32	0,406	389,5	0,00
3/8/2005	0,31	0,0022	1,68	0,136	0,153	0,1121	2,87	0,401	431,6	0,00
4/8/2005	0,43	0,0031	1,55	0,185	0,204	0,1033	3,83	0,492	390,2	0,02
5/8/2005	0,30	0,0028	1,24	0,133	0,205	0,0804	3,85	0,418	396,5	0,00
6/8/2005	0,18	0,0029	1,63	0,078	0,203	0,1093	3,81	0,391	265,2	0,00
7/8/2005	0,16	0,0028	1,56	0,070	0,193	0,1043	3,63	0,367	393,0	0,00
8/8/2005	0,14	0,0028	1,39	0,060	0,194	0,0930	3,64	0,346	416,0	0,00
9/8/2005	0,15	0,0025	1,81	0,066	0,177	0,1206	3,33	0,364	434,5	0,00
10/8/2005	0,15	0,0025	1,73	0,064	0,188	0,1159	3,53	0,368	426,3	0,00
11/8/2005	0,16	0,0020	2,40	0,071	0,148	0,1594	2,79	0,379	427,4	0,00
12/8/2005	0,18	0,0024	1,74	0,078	0,188	0,1089	3,53	0,375	428,7	0,05
13/8/2005	0,19	0,0030	1,40	0,082	0,230	0,0935	4,32	0,406	425,9	0,00
14/8/2005	0,19	0,0033	1,98	0,080	0,247	0,1321	4,65	0,461	353,8	0,00
15/8/2005	0,32	0,0029	1,88	0,139	0,205	0,1255	3,84	0,469	418,0	0,00
16/8/2005	0,22	0,0019	1,18	0,094	0,086	0,0788	1,62	0,259	302,3	0,15
17/8/2005										
18/8/2005	1,92	0,0003	0,25	0,804	0,030	0,0163	0,49	0,853	429,2	0,15
19/8/2005	0,37	0,0022	0,08	0,162	0,158	0,0054	2,96	0,325	339,5	0,16
20/8/2005	0,19	0,0023	0,35	0,082	0,127	0,0235	2,38	0,235	267,9	0,00
21/8/2005	0,20	0,0024	1,28	0,087	0,175	0,0856	3,29	0,348	256,0	0,00
22/8/2005	0,26	0,0022	1,77	0,113	0,173	0,1186	3,25	0,404	393,4	0,00
23/8/2005	0,23	0,0027	1,71	0,099	0,213	0,1140	4,01	0,426	431,5	0,00
24/8/2005	0,19	0,0022	1,72	0,083	0,169	0,1151	3,17	0,366	445,8	0,00
25/8/2005	0,15	0,0025	1,75	0,064	0,185	0,1167	3,48	0,367	446,7	0,00
26/8/2005	0,19	0,0029	1,67	0,082	0,209	0,1114	3,92	0,402	448,2	0,00
27/8/2005	0,13	0,0029	1,71	0,055	0,110	0,1144	2,06	0,280	441,5	0,01
28/8/2005	0,17	0,0022	1,81	0,075	0,148	0,1208	2,78	0,344	428,8	0,03
29/8/2005	0,17	0,0021	1,46	0,075	0,154	0,0967	2,90	0,326	445,8	0,00
30/8/2005	0,17	0,0024	1,65	0,074	0,177	0,1060	3,32	0,356	438,6	0,00
31/8/2005	0,17	0,0026	1,78	0,072	0,185	0,1189	3,48	0,376	432,4	0,00

\* Dia 17/08 Fábrica parada para manutenção

## EMISSIONES AÉREAS

### 1. TRS Caldeira de Recuperação ( ppm )

TRS Caldeira de Recuperação - ppm



--- Média = 0,28 ppm H<sub>2</sub>S  
corrigidos para 8% de oxigênio

— Parâmetro Fepam 1,80 ppm H<sub>2</sub>S  
corrigidos para 8% de oxigênio

Dia 17/08 Fábrica parada para manutenção

#### TRS da Caldeira de Recuperação no dia 18/08/2005

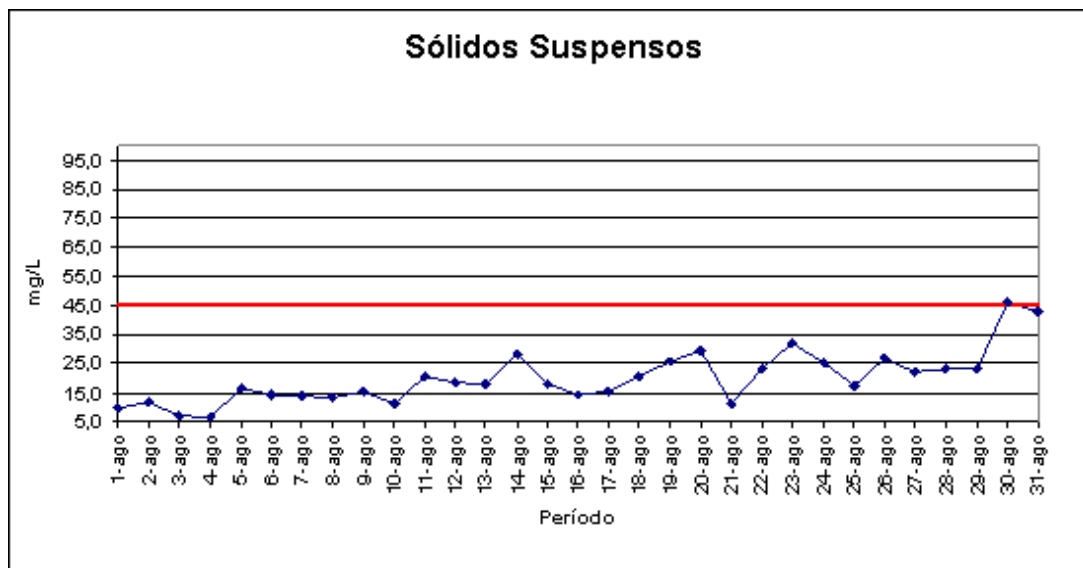
Aberta a NC 20231/05

**Justificativa:** A causa da ultrapassagem do TRS ocorreu devido a uma parada de emergência da Caldeira de Recuperação, logo após a sua partida. Esta parada emergencial que gerou uma série de distúrbios operacionais foi ocasionada pelo rompimento do dreno do tanque de dissolução.

**Ações:** A ação corretiva foi o conserto do dreno, o qual permitiu o reinício da operação da Caldeira de Recuperação, e o reenquadramento do parâmetro TRS.

## EFLUENTES LÍQUIDOS

### 1. Sólidos Suspensos Efluente Tratado ( mg/L)



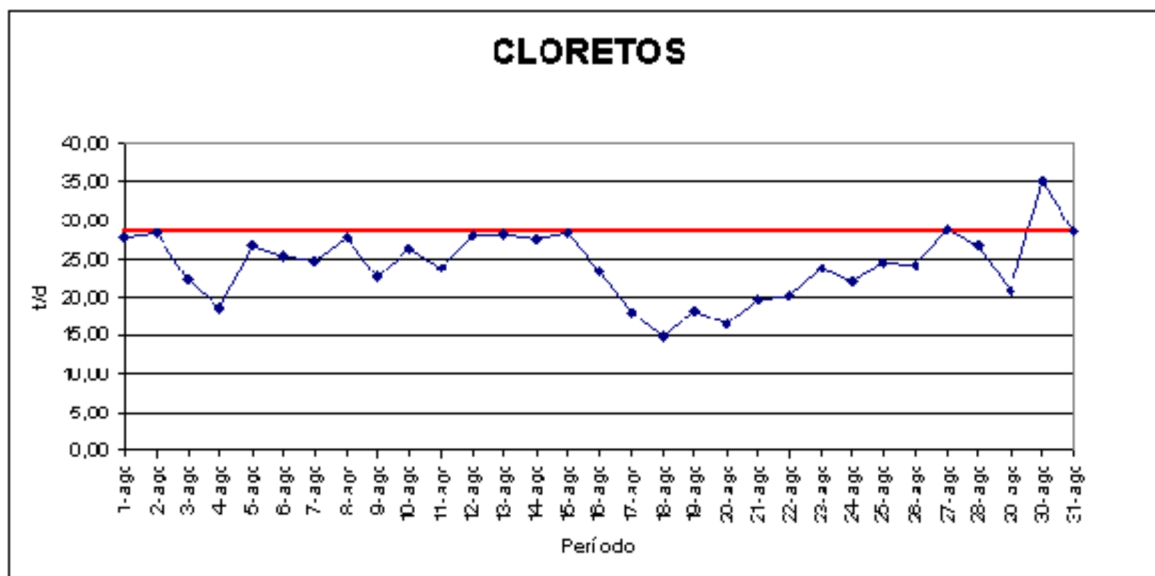
#### Sólidos Suspensos no Efluente Tratado no dia 30/08/2005

Aberta a NC 20238/05

**Justificativa:** Houve uma elevação pontual de vazão, que somada ao fato de um dos clarificadores terciários estar em manutenção, causou uma maior perda de sólidos.

**Ações:** Adequadas as vazões de efluentes setoriais.

#### 2. Cloretos Efluente Tratado ( t/d )



#### Cloretos no Efluente Tratado no dia 30/08/2005

Aberta a NC 20237/05

**Justificativa:** Houve uma elevação pontual de vazão na estação, o que causou a respectiva elevação na carga de cloretos.

#### Ações:

- Adequadas as vazões de efluentes setoriais.
- Balanço de cloretos em andamento.

Clovis Zimmer  
CRQ 05200685  
Ger. Qualidade e Meio Ambiente