

## 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
1/3/2005	6,4	39,0	25196	5,3	108,0	29,4		0,05	20,41	<5,00					
2/3/2005	6,3	37,0	23174	7,4	159,0	25,5	<0,1	0,05	17,29	<5,00		0,12	0,0008	0,02	
3/3/2005	6,1	37,0	25442	13,8	126,0	30,0		0,05	18,22	<5,00	0,08				
4/3/2005	6,2	34,0	26660	4,3	105,5	24,3		0,05	21,06	<5,00					
5/3/2005	6,3	34,0	26242		110,0	33,3		0,05	18,32						
6/3/2005	6,5	37,0	27082		142,0	45,0		0,05	24,16						
7/3/2005	6,4	38,0	25918	*	106,0	30,4		0,06	22,30	<5,00					
8/3/2005	6,4	40,0	27066	8,2	106,0	30,0		0,05	25,70	<5,00					
9/3/2005	6,1	39,0	26248	*	110,0	19,4	<0,1	0,05	24,83	<5,00		0,08			
10/3/2005	6,6	38,0	26040	8,5	94,0	23,0		0,07	19,19	<5,00	0,04				
11/3/2005	6,3	39,0	27130	4,9	130,0	54,0		0,21	22,90	<5,00					
12/3/2005	6,2	39,0	26264		99,0	15,7		0,05	17,18						
13/3/2005	6,4	37,0	31014		106,0	22,2		0,05	27,11						
14/3/2005	6,0	37,0	25296	5,7	118,0	35,5		0,24	21,62	<5,00					
15/3/2005	6,1	37,0	28696	*	99,0	19,2		0,05	21,49	<5,00					
16/3/2005	6,7	40,0	29250	5,6	95,0	24,2	<0,1	0,08	23,55	<5,00					
17/3/2005	6,4	37,0	15084	8,0	72,0	22,7		0,05	12,60	<5,00	0,05				0,50
18/3/2005	6,7	36,0	33172	6,6	96,0	30,0		0,09	27,00	7,60					
19/3/2005	6,4	37,0	30056		71,0	16,0		0,05	24,80						
20/3/2005	6,4	39,0	28198		89,0	23,2		0,05	19,15						
21/3/2005	6,5	39,0	32200	3,5	106,0	25,0		0,07	22,22	<5,00					
22/3/2005	6,3	38,5	33776	6,7	116,0	26,0		0,09	21,55	<5,00					
23/3/2005	6,2	36,0	34086	4,4	103,0	30,4	<0,1	0,18	18,68	<5,00	0,06				
24/3/2005	6,6	36,0	29422	4,4	109,0	18,3		0,07	16,39	<5,00					
25/3/2005	6,5	36,0	26716		101,0	10,6		0,05	15,23						
26/3/2005	6,5	36,0	26234		143,0	23,1		0,05	16,19						
27/3/2005	6,6	37,0	25280		117,0	10,0		0,05	18,00						
28/3/2005	6,6	37,0	28656	6,6	111,0	30,8		0,11	25,10	<5,00					
29/3/2005	6,4	40,0	30900	5,2	84,5	12,0		0,05	18,79	<5,00					
30/3/2005	6,4	38,0	33732	5,1	112,0	11,8	<0,1	0,05	22,66	<5,00					
31/3/2005	6,4	37,0	32758	5,7	113,0	12,0		0,10	23,88	<5,00	0,08				

\* Problemas analíticos

## Efluentes Aéreos

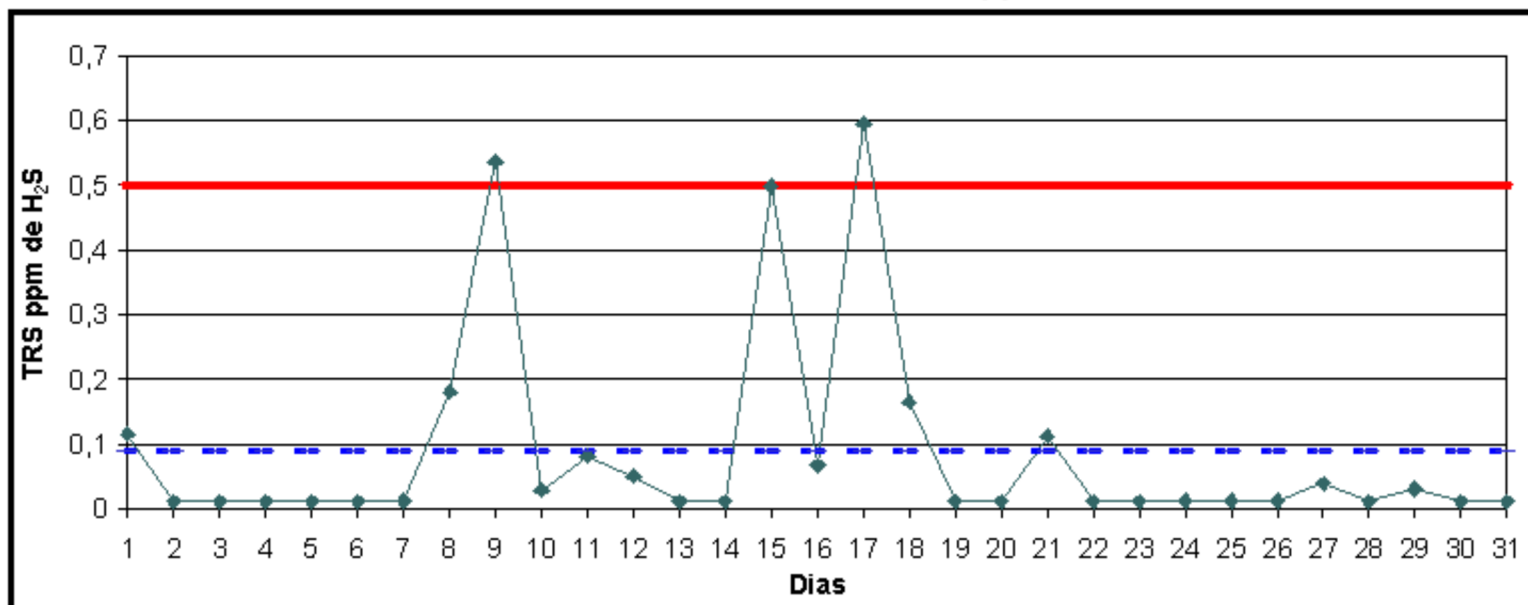
DIA	CALD.RECUP.ppm TRS	TANQUEDISSOL.g TRS /Kg tss	FORNODE CALppm TRS	CALD.RECUP.Kg TRS /h	TANQUEDISSOL.Kg TRS /h	FORNODE CALKg TRS /h	TANQUEDISSOLppm TRS	SOMATORIODAS FONTESKg TRS /h	CALD.FORCAKg SO2/h	Incineradorde Gasesppm TRS
1/3/2005	0,18	0,0016	2,94	0,086	0,092	0,1945	2,41	0,374	355,2	0,12
2/3/2005	0,11	0,0017	0,71	0,051	0,110	0,0473	2,89	0,209	404,1	0,01

3/3/2005	0,15	0,0019	0,75	0,067	0,129	0,0496	3,39	0,246	431,6	0,01
4/3/2005	0,18	0,0017	1,98	0,083	0,118	0,1145	3,10	0,316	437,4	0,01
5/3/2005	0,20	0,0014	0,63	0,090	0,097	0,0420	2,54	0,229	422,5	0,01
6/3/2005	0,20	0,0016	1,26	0,090	0,116	0,0832	3,04	0,290	405,9	0,01
7/3/2005	0,18	0,0021	0,26	0,084	0,156	0,0173	4,10	0,257	395,3	0,01
8/3/2005	0,16	0,0023	1,28	0,072	0,152	0,0851	3,98	0,311	379,6	0,18
9/3/2005	0,16	0,0017	1,15	0,072	0,111	0,0760	2,91	0,267	390,6	0,54
10/3/2005	0,17	0,0020	3,08	0,078	0,124	0,2040	3,26	0,406	385,5	0,03
11/3/2005	0,19	0,0019	1,53	0,088	0,133	0,0955	3,48	0,318	422,1	0,08
12/3/2005	0,18	0,0021	2,29	0,083	0,149	0,1514	3,90	0,384	420,8	0,05
13/3/2005	0,22	0,0020	0,75	0,102	0,128	0,0500	3,36	0,281	271,5	0,01
14/3/2005	0,18	0,0018	2,26	0,082	0,109	0,1496	2,86	0,341	284,5	0,01
15/3/2005	0,16	0,0017	2,08	0,072	0,107	0,1376	2,80	0,324	339,6	0,50
16/3/2005	0,31	0,0021	2,23	0,141	0,117	0,1478	3,07	0,407	419,4	0,07
17/3/2005	0,26	0,0026	2,96	0,118	0,164	0,1361	4,30	0,427	313,6	0,60
18/3/2005	0,14	0,0021	0,48	0,058	0,130	0,0317	3,42	0,223	377,8	0,17
19/3/2005	0,18	0,0017	0,35	0,081	0,114	0,0232	3,00	0,219	439,2	0,01
20/3/2005	0,16	0,0014	0,10	0,076	0,097	0,0066	2,55	0,180	422,7	0,01
21/3/2005	0,15	0,0014	0,21	0,069	0,092	0,0108	2,42	0,172	424,8	0,11
22/3/2005	0,15	0,0016	0,26	0,069	0,114	0,0174	2,98	0,200	442,8	0,01
23/3/2005	0,17	0,0012	0,24	0,080	0,075	0,0161	1,98	0,171	418,6	0,01
24/3/2005	0,25	0,0009	0,23	0,113	0,056	0,0151	1,48	0,184	402,4	0,01
25/3/2005	0,20	0,0003	0,28	0,094	0,021	0,0187	0,55	0,134	438,5	0,01
26/3/2005	0,21	0,0004	0,76	0,098	0,009	0,0501	0,24	0,157	459,8	0,01
27/3/2005	0,20	0,0006	0,06	0,093	0,045	0,0040	1,19	0,143	375,4	0,04
28/3/2005	0,20	0,0009	0,18	0,092	0,060	0,0121	1,58	0,164	437,7	0,01
29/3/2005	0,23	0,0009	0,32	0,104	0,066	0,0210	1,72	0,191	412,3	0,03
30/3/2005	0,25	0,0012	0,17	0,113	0,079	0,0112	2,08	0,204	437,3	0,01
31/3/2005	0,22	0,0012	0,77	0,097	0,085	0,0509	2,23	0,233	438,0	0,01

## EMISSIONES AÉREAS

1. TRS do Incinerador de Gases ppm

## TRS Incinerador de Gases - ppm



--- Média = 0,09 ppm H<sub>2</sub>S  
corrigidos para 10% de oxigênio

— Parâmetro Fepam 0,50 ppm H<sub>2</sub>S  
corrigidos para 10% de oxigênio

Justificativa / Ações:

TRS do Incinerador de Gases em 09/03/2005

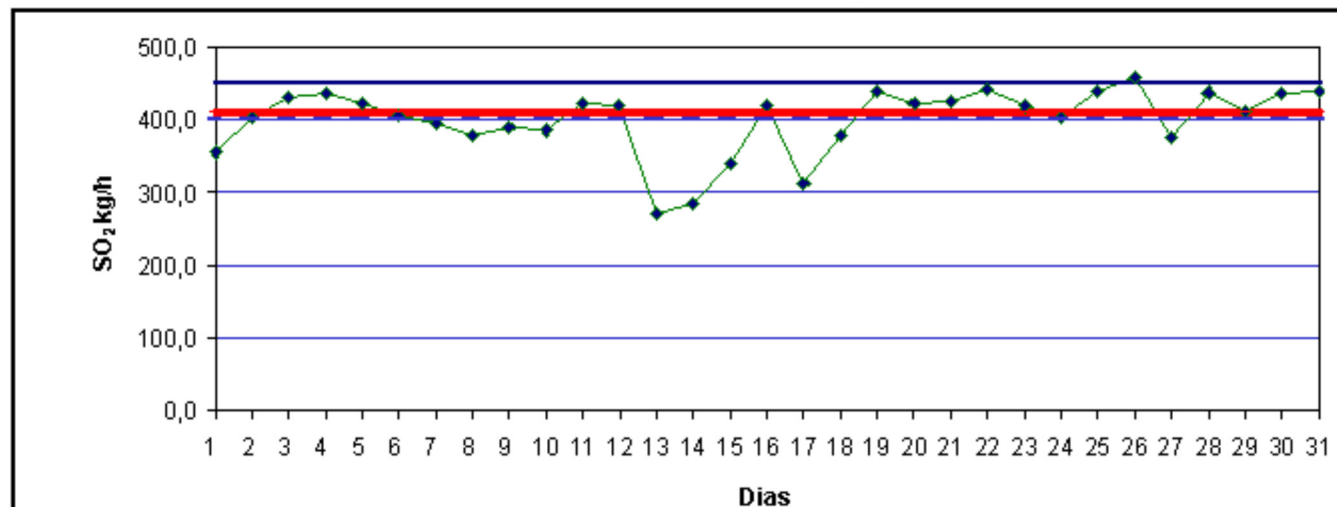
Nesta data ocorreu um problema no instrumento que controla a entrada de gases para o incinerador. Os gases são arrastados das fontes geradoras para o incinerador através de um ejedor de vapor cuja pressão é controlada justamente por esta malha. Com a falha desta malha de controle ocorreu um desbalanço na alimentação destes gases para o incinerador, fazendo com que durante algumas frações de tempo, mesmo que pequenas, o teor de TRS ficasse com o valor um pouco elevado, ocasionando no final do dia uma média acima do limite, não possível de ser enquadrada mesmo após retorno aos valores normais.

TRS do Incinerador de Gases em 17/03/2005

Nesta data ocorreu um blackout no turbo gerador número 3 da Aracruz, causando um intertravamento no incinerador de gases, fazendo com que por algum período uma quantidade grande de gases fossem desviados para a torre de absorção sem serem queimados, elevando desta forma o teor de TRS dos mesmos, não permitindo que mesmo com valores ótimos após retorno de operação do incinerador, fosse possível enquadrar este parâmetro.

2. SO<sub>2</sub> Caldeira de Força kg/h

SO<sub>2</sub> Caldeira de Força - kg/h



- - - Média Mensal = 400,2 kg/h  
 — Parâmetro Fepam 410 kg/h Média Mensal  
 — Parâmetro Fepam 450 kg/h Valor Máximo

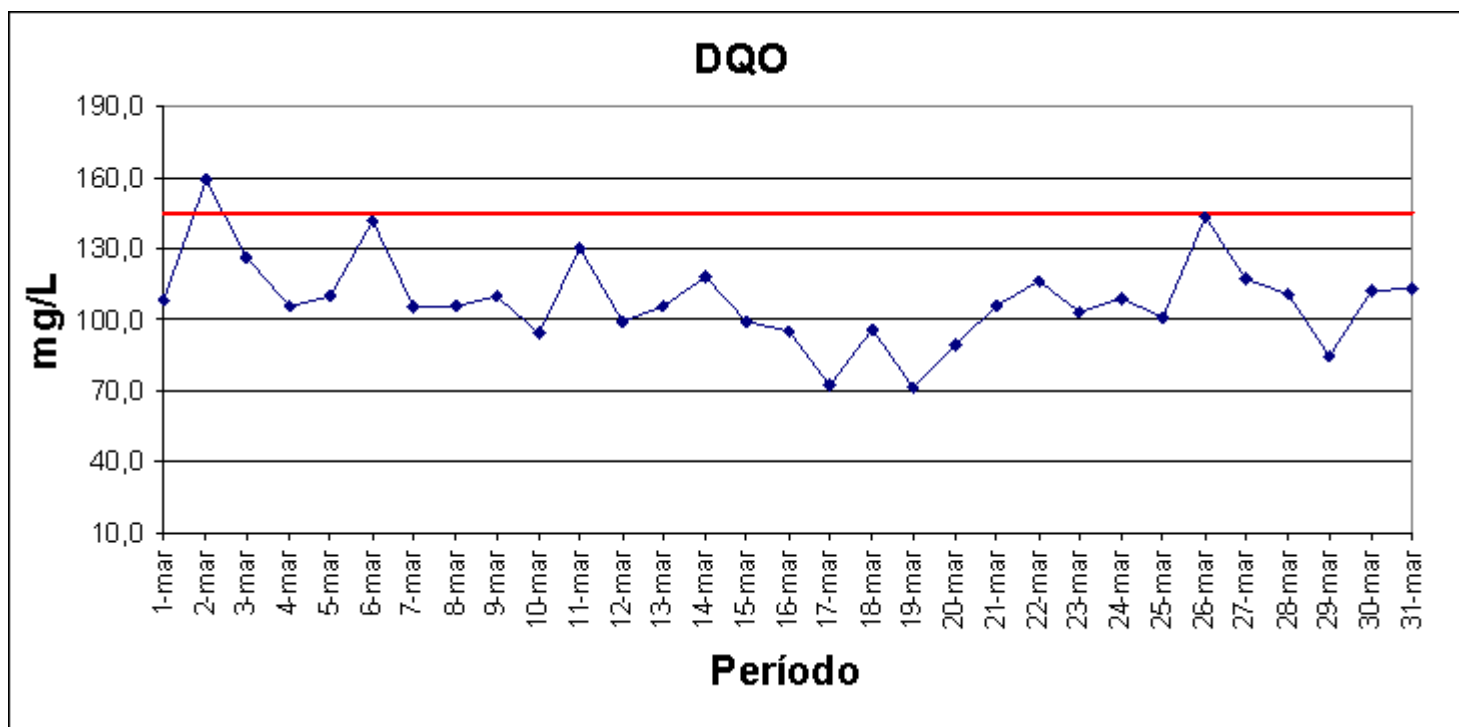
Justificativa / Ações:

SO<sub>2</sub> da Caldeira de Força em 26/03

Nesta data ocorreu uma redução brusca na geração de vapor da caldeira de recuperação em função de problemas nos precipitadores eletrostáticos. Para não desenquadrar a emissão de material particulado pela caldeira de recuperação ou deixar sem energia equipamentos de áreas vitais que pudessem vir a sofrer paradas emergenciais ("blackouts"), imediatamente após o ocorrido, a caldeira de força aumentou a geração de vapor através do aumento da queima de carvão. Este desbalanço momentâneo na queima de carvão causou o desenquadramento do SO<sub>2</sub> nesta data. Tão logo normalizamos a queima de carvão e a geração de vapor, os valores de SO<sub>2</sub> voltaram aos patamares normais.

## EFLUENTES LÍQUIDOS

1. DQO mg/L Efluente Tratado

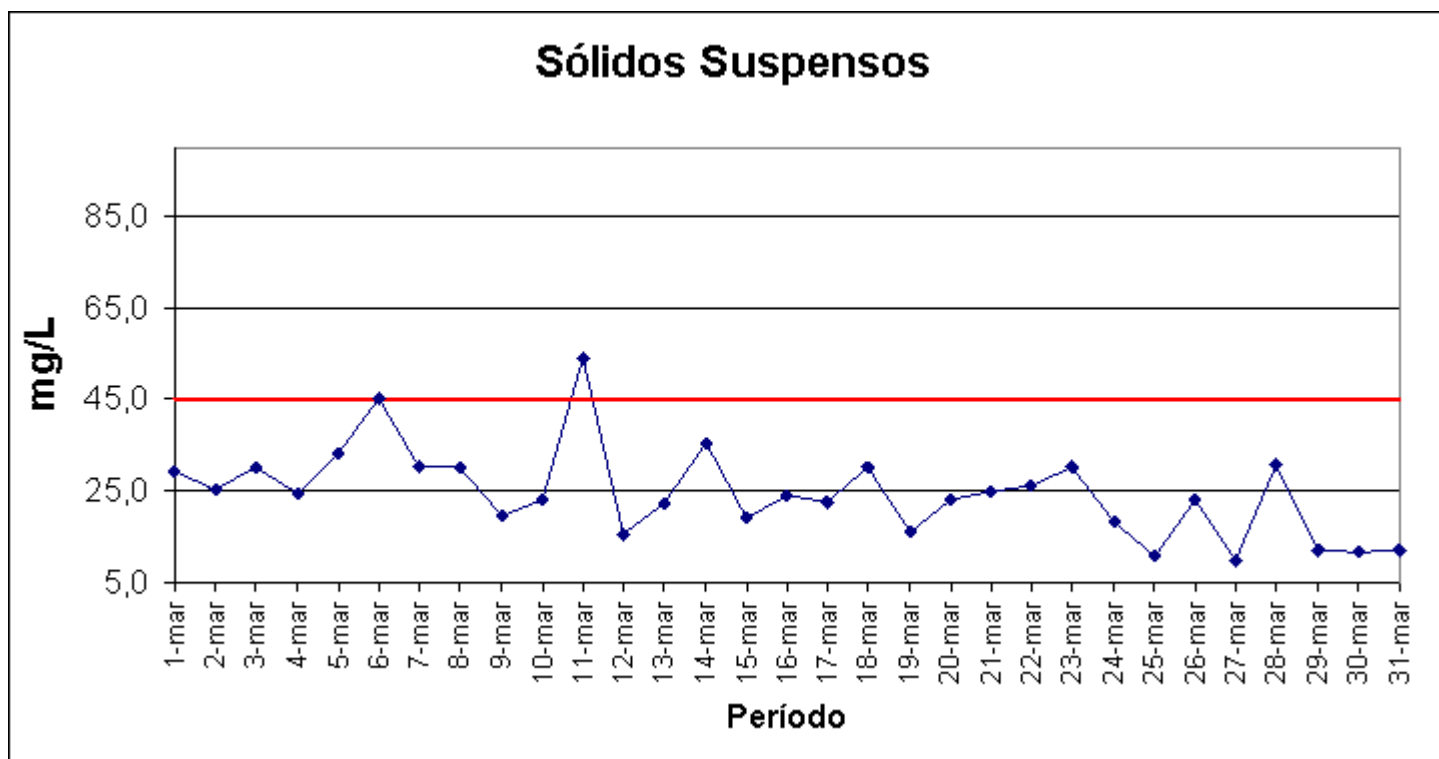


DQO do Efluente Tratado em 02/03

Justificativa / Ações:

Coagulante Sulfato de Alumínio ineficiente / Substituído coagulante por Sulfato Ferroso Oxidado

2. Sólidos Suspenso mg/L Efluente Tratado



Sólidos Suspensos do Efluente Tratado em 11/03

Justificativa / Ações:

Não foi detectada a causa / Nenhuma.

Clovis Zimmer  
CRQ 05200685  
Ger. Qualidade e Meio Ambiente