

Efluente Tratado

	pH	Tempe- ratura	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
01/02/04	6,33	38,7	38366		99,3	13,0		0,06	18,40						
02/02/04	6,50	38,7	37096		85,7	14,0		0,05	17,60						
03/02/04	6,13	38,2	35680	3,9	98,7	18,0		0,05	19,02	1,10		0,06	0,0002	0,01	
04/02/04	6,27	38,0	39360	9,5	107,7	13,2	0,1	0,06	19,17	0,20					
05/02/04	6,37	38,0	36820	10,4	90,3	7,7		0,05	17,23	1,30	0,05				
06/02/04	6,30	38,3	38594	6,0	87,3	12,8		0,05	18,56	0,20					
07/02/04	6,27	38,3	39846		82,3	13,4		0,05	17,65						
08/02/04	6,20	38,3	39510		104,0	16,8		0,05	19,40						
09/02/04	6,40	38,3	38478	12,8	105,3	23,4		0,05	19,20	0,20					
10/02/04	6,43	38,0	38196	4,1	91,0	23,0		0,05	24,22	3,30					
11/02/04	6,77	38,3	36634	2,0	87,7	6,7	0,1	0,05	16,82	0,20					
12/02/04	6,40	39,0	39372	7,2	71,0	11,0		0,05	16,91	2,50	0,07				
13/02/04	6,60	38,3	36040	8,5	98,7	28,0		0,05	15,28	0,20					
14/02/04	6,27	37,3	38262		103,0	27,7		0,05	17,94						
15/02/04	6,33	37,0	41116		109,0	29,0		0,13	17,90						
16/02/04	6,40	37,0	36930	7,5	105,0	27,0		0,14	18,90	0,20					
17/02/04	6,37	36,7	37130	9,1	114,0	18,4	0,1	0,05	17,80	1,30					
18/02/04	6,50	38,3	31400	14,1	126,3	30,0		0,05	14,38	0,20					1,48
19/02/04	6,47	37,5	33410	4,4	114,7	37,2		0,07	14,87	5,00	0,05				
20/02/04	6,60	34,7	34958	10,8	129,3	31,0		0,16	15,90	0,20					
21/02/04	6,60	36,0	36248		127,0	32,0		0,23	16,42						
22/02/04	6,53	35,8	36048		115,0	29,0		0,06	19,36						
23/02/04	6,63	37,3	35932	3,4	115,7	28,0		0,13	17,07	4,88					
24/02/04	6,57	37,3	35984	7,7	122,3	26,0		0,09	16,88	0,20					
25/02/04	6,80	37,7	36940	8,7	106,3	30,0	0,1	0,17	21,60	0,20					
26/02/04	6,83	37,0	35760	9,1	93,3	33,0		0,20	16,13	0,20	0,04				
27/02/04	6,47	36,3	37852	5,8	95,3	30,0		0,16	25,70	0,20					
28/02/04	6,40	37,7	39143		112,0	31,0		0,23	23,40						
29/02/04	6,13	37,3	38942		121,7	33,0		0,31	17,90						

Efluentes Aéreos

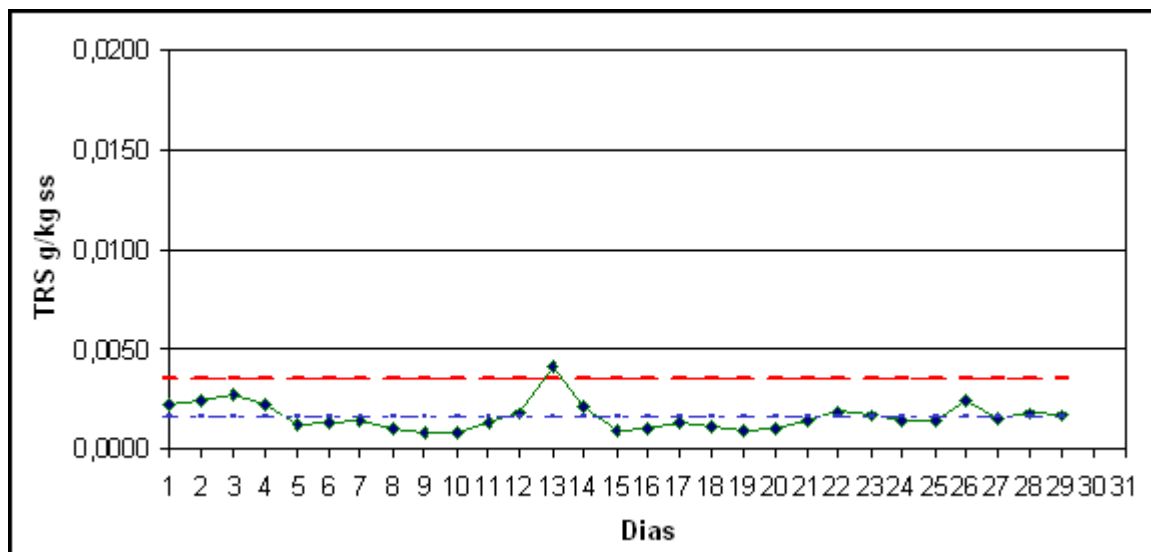
DIA	CALD. RECUP. ppm TRS	TANQUE DISSOL. g TRS /Kg tss	FORNO DE CAL ppm TRS	CALD. RECUP. Kg TRS /h	TANQUE DISSOL. Kg TRS /h	FORNO DE CAL Kg TRS /h	TANQUE DISSOL ppm TRS	SOMATORIO DAS FONTES Kg TRS /h	CALD. FORCA Kg SO2/h	Incinerador de Gases ppm TRS
01/02/04	0,42	0,0022	0,18	0,255	0,112	0,0214	4,94	0,389	113,8	0,08
02/02/04	0,48	0,0024	0,30	0,289	0,178	0,0366	7,83	0,504	370,4	0,01
03/02/04	0,43	0,0027	0,40	0,236	0,215	0,0481	9,43	0,499	258,1	0,00
04/02/04	0,43	0,0022	0,26	0,250	0,167	0,0310	7,31	0,458	252,1	0,00

05/02/04	0,41	0,0012	0,40	0,246	0,072	0,0482	3,18	0,367	371,2	0,00
06/02/04	0,39	0,0013	0,10	0,234	0,091	0,0126	4,00	0,338	408,3	0,00
07/02/04	0,39	0,0014	0,26	0,238	0,109	0,0311	4,79	0,378	367,1	0,00
08/02/04	0,42	0,0010	0,15	0,254	0,080	0,0181	3,51	0,352	349,8	0,08
09/02/04	0,37	0,0008	0,50	0,228	0,064	0,0583	2,82	0,351	372,6	0,09
10/02/04	0,29	0,0008	0,49	0,178	0,062	0,0589	2,74	0,299	385,7	0,03
11/02/04	0,37	0,0013	0,50	0,227	0,094	0,0605	4,14	0,382	398,6	0,00
12/02/04	0,24	0,0018	0,64	0,146	0,136	0,0778	5,98	0,360	397,5	0,01
13/02/04	0,23	0,0041	0,58	0,137	0,140	0,0690	6,17	0,347	385,4	0,08
14/02/04	0,60	0,0021	0,93	0,365	0,159	0,1130	6,98	0,637	407,7	0,00
15/02/04	0,59	0,0009	0,98	0,360	0,069	0,1192	3,03	0,548	418,6	0,00
16/02/04	0,22	0,0010	1,80	0,132	0,075	0,1986	3,30	0,406	388,0	0,00
17/02/04	0,13	0,0013	1,73	0,074	0,104	0,2095	4,58	0,388	450,1	0,00
18/02/04	1,39	0,0011	3,32	0,862	0,086	0,4028	3,79	1,350	401,0	0,01
19/02/04	0,73	0,0009	1,83	0,436	0,068	0,1854	2,97	0,698	214,0	0,01
20/02/04	0,07	0,0010	0,85	0,043	0,077	0,1029	3,38	0,223	426,3	0,16
21/02/04	0,04	0,0014	5,02	0,023	0,109	0,6084	4,77	0,740	410,9	0,01
22/02/04	0,07	0,0019	1,88	0,042	0,142	0,2285	6,23	0,412	403,9	0,03
23/02/04	0,07	0,0017	1,55	0,043	0,127	0,1882	5,56	0,357	403,8	0,01
24/02/04	0,05	0,0014	4,29	0,033	0,103	0,5212	4,53	0,657	392,5	0,01
25/02/04	0,14	0,0014	0,66	0,084	0,108	0,0796	4,74	0,272	382,5	0,00
26/02/04	0,10	0,0024	0,65	0,066	0,075	0,0784	3,28	0,220	382,5	0,07
27/02/04	0,01	0,0015	0,77	0,004	0,107	0,0600	4,68	0,171	345,9	0,03
28/02/04	0,01	0,0018	0,14	0,005	0,129	0,0071	5,67	0,141	353,4	0,07
29/02/04	0,01	0,0017	3,73	0,004	0,121	0,4524	5,31	0,577	390,5	0,06

RELATÓRIO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS FORA DE PADRÃO FEVEREIRO DE 2004

EMISSIONES AÉREAS

1. TRS do Tanque de dissolução: dia 13

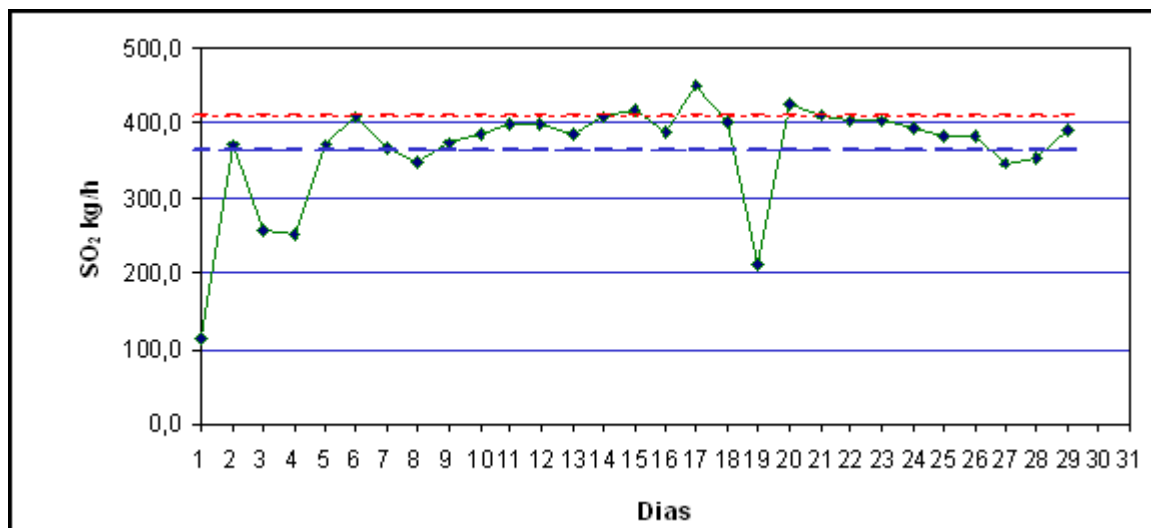


Justificativa / Ações:

Conforme abordado nos relatórios de dezembro de 2003 e de janeiro de 2004, temos que a emissão de TRS do tanque de dissolução é calculada considerando a carga da Caldeira de Recuperação, como divisor, sendo portanto diretamente impactada por reduções de carga da Caldeira. É com base nessa consideração que a ultrapassagem do dia 13/02/04 é justificada: a queima de licor na Caldeira foi de 1.370 tSS/dia, com momentos de queima inferior a 300 tSS/dia equivalentes, resultando numa emissão média de 0,0041 g/kgSS.

A título de comparação, a emissão do tanque de dissolução do dia 14/02/04 foi de 0,0021 g/kgSS, com a Caldeira em carga normal, sendo que a média em concentração foi de 6,98 ppm. No dia 13/02/04, a média em concentração registrou valor inferior, com 6,71 ppm.

2. SO2 da Caldeira de Força: dias 15, 17 e 20



Justificativa / Ações:

Ao longo do mês de fevereiro, foi verificado entupimento da Caldeira de Recuperação, e em função disso, aumento proporcional de geração de vapor na Caldeira à carvão. Todavia, o aumento de carga, aliado a prováveis variações no teor de enxofre do carvão mineral, culminaram em ultrapassagens nos dias 15, 17 e 20/02/04. Como as ultrapassagens foram intercaladas por resultados satisfatórios, somente a partir de 20/02/04 é que foram tomadas ações de maior impacto, como redução da fábrica e inclusive substituição do combustível (carvão por óleo combustível) com o intuito de evitar novas ultrapassagens. Até então as ações corretivas que vinham sendo tomadas apresentavam resultados, porém não continuados.

No que tange ao incremento de geração de vapor em decorrência do entupimento da Caldeira de Recuperação, cabe salientar que esta foi parada e lavada no início de março, retomando a operação normal.

EFLUENTES LÍQUIDOS

Neste mês a Aracruz Unidade Guaíba atendeu todo os padrões de lançamento de efluentes hídricos conforme LO 228/2003-DL emitida pela FEPAM.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente