



ARACRUZ CELULOSE S.A.

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO DATA	pH	Temp. °C	Vazão m³/dia	D.B.O5 mg/L	DQO mg/L	Sól. Susp. mg/L	Sól. Sed. mL/L	Fósforo mg/L	Cloretos t/dia	Nitrog.Total mg/L	AOX kg/t p.branq.	Sulfetos mg/L	Mercúrio mg/L	Fenóis mg/L	Cloratos mg/L
01/04/2009	6,6	36,0	34253	4,5	129,5	15,4	<0,1	0,13	22,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/04/2009	6,4	34,5	31062	3,3	109,5	16,0	-----	0,09	16,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/04/2009	6,1	35,0	34471	4,8	115,9	16,4	-----	0,08	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/04/2009	6,4	37,0	33784	3,4	120,1	20,8	-----	0,14	16,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/04/2009	6,4	37,0	34826	2,0	114,1	21,2	-----	0,13	17,4	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
06/04/2009	6,3	36,5	33866	4,8	130,3	14,0	-----	0,12	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/04/2009	6,4	35,0	32724	4,3	140,1	11,6	-----	0,09	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/04/2009	6,1	37,0	35361	3,7	132,6	11,8	<0,1	0,05	18,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/04/2009	6,2	36,0	34914	2,8	124,3	10,8	-----	0,05	17,7	<5,0	0,11	-----	-----	-----	-----
10/04/2009	6,2	36,0	32389	3,5	138,6	17,0	-----	0,05	16,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/04/2009	6,3	35,0	19277	4,8	157,7	16,0	-----	0,08	9,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/04/2009	6,1	35,0	34679	1,6	140,6	17,6	-----	0,13	16,6	<5,0	-----	-----	0,001	-----	-----
13/04/2009	6,3	35,0	33601	3,0	114,0	6,8	-----	0,16	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/04/2009	6,7	36,0	36260	4,6	133,2	22,4	-----	0,05	17,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/04/2009	6,5	36,0	34826	4,8	130,8	14,4	<0,1	0,12	17,6	<5,0	-----	0,06	-----	-----	-----
16/04/2009	6,5	37,0	36239	4,9	118,5	15,2	-----	0,08	18,4	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
17/04/2009	6,5	35,0	35403	5,1	110,3	14,4	-----	0,05	17,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/04/2009	6,6	36,0	37164	2,9	124,2	36,6	-----	0,05	18,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/04/2009	6,2	36,0	37118	3,3	125,5	7,6	-----	0,07	18,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/04/2009	6,6	34,0	35811	6,8	122,3	20,6	-----	0,03	17,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/04/2009	6,6	35,0	37767	2,2	114,9	17,2	-----	0,05	18,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/04/2009	6,3	36,0	35748	2,4	128,9	19,6	<0,1	0,09	17,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/04/2009	6,3	36,0	36136	3,7	131,7	14,4	-----	0,15	17,7	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
24/04/2009	6,2	37,0	39779	1,2	130,5	8,4	-----	0,05	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/04/2009	6,2	37,0	39434	4,6	124,5	17,0	-----	0,11	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/04/2009	6,7	37,0	35892	3,3	140,2	28,4	-----	0,13	17,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/04/2009	6,5	37,0	35994	2,2	113,7	19,6	-----	0,09	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/04/2009	6,7	36,0	29197	1,5	112,2	13,2	-----	0,05	13,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/04/2009	6,5	37,0	31941	4,4	129,5	16,8	<0,1	0,06	15,6	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
30/04/2009	6,5	36,0	37059	2,4	122,9	18,8	-----	0,06	17,6	<5,0	-----	-----	-----	0,01	-----
PADRÕES DE EMISSÃO	6,0 a 9,0	Max. 40°C	Max. 46400 m³/dia	até 36 mg/L	até 145 mg/L	até 45 mg/L	até 1 mL/L	até 0,9 mg/L	até 28,80 t/dia	até 9,0 mg/L	até 0,13 kg/t	até 0,18 mg/L	até 0,009 mg/L	até 0,05 mg/L	-----
TIPO DE AMOSTRAGEM	Simples 8X8horas	Simples 8X8horas	Online Online	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	simples Única	simples Única	composta 2X2horas	composta 2X2horas	simples Única
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestral

* Problemas analíticos P - Parada da Fábrica



ARACRUZ CELULOSE S.A.

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

EMISSIONES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira Recuperação ppm TRS a 8% de O2	Forno de Cal ppm TRS a 8% de O2	Incinerador de Gases ppm TRS a 10% de O2	Tanque de Dissolução ppm TRS	Tanque de Dissolução gTRS/Kgss	Tanque de Dissolução mgTRS/Kgss	Caldeira Recuperação kg TRS /h	Forno de Cal kg TRS /h	Incinerador de Gases kg TRS /h	Tanque de Dissolução kg TRS /h	Somatório da Fontes kg TRS /h	Caldeira de Força kg SO2/h
01/04/09	0,30	3,09	0,17	2,32	0,0014	1,4130	0,1310	0,2049	0,0024	0,1162	0,45	321
02/04/09	0,39	2,21	0,15	2,31	0,0022	2,1573	0,1670	0,1466	0,0021	0,1156	0,43	326
03/04/09	0,30	0,69	0,17	2,60	0,0017	1,7302	0,1300	0,0462	0,0024	0,1303	0,31	324
04/04/09	0,32	1,49	0,17	3,12	0,0019	1,9164	0,1390	0,0994	0,0024	0,1563	0,40	323
05/04/09	0,33	0,21	0,17	3,72	0,0023	2,2720	0,1430	0,0137	0,0024	0,1864	0,35	323
06/04/09	0,32	0,69	0,19	3,26	0,0020	1,9990	0,1400	0,0463	0,0026	0,1634	0,35	326
07/04/09	0,37	0,20	0,17	2,41	0,0018	1,8210	0,1620	0,0132	0,0024	0,1209	0,30	327
08/04/09	0,33	1,36	0,17	3,23	0,0020	1,9809	0,1440	0,0880	0,0024	0,1618	0,40	337
09/04/09	0,36	2,14	0,17	3,13	0,0019	1,9370	0,1560	0,1430	0,0024	0,1569	0,46	373
10/04/09	0,31	1,93	0,16	3,37	0,0018	1,8213	0,1360	0,1289	0,0023	0,1686	0,44	236
11/04/09	0,25	0,11	0,17	1,34	0,0014	1,3696	0,1100	0,0063	0,0023	0,0669	0,19	41
12/04/09	0,11	0,26	0,17	0,57	0,0004	0,3689	0,0480	0,0158	0,0024	0,0283	0,09	356
13/04/09	0,15	0,89	0,15	0,04	0,0000	0,0259	0,0640	0,0595	0,0022	0,0021	0,13	366
14/04/09	0,17	1,10	0,15	0,49	0,0003	0,3107	0,0760	0,0736	0,0026	0,0247	0,18	265
15/04/09	0,16	1,18	0,19	1,23	0,0008	0,7946	0,0680	0,0789	0,0026	0,0616	0,21	333
16/04/09	0,16	1,20	0,20	1,36	0,0009	0,9153	0,0700	0,0805	0,0029	0,0679	0,22	256
17/04/09	0,14	1,17	0,15	1,34	0,0009	0,9289	0,0630	0,0700	0,0022	0,0673	0,20	308
18/04/09	0,17	2,71	0,15	1,59	0,0010	1,0056	0,0720	0,1800	0,0021	0,0798	0,33	308
19/04/09	0,17	3,49	0,15	1,47	0,0009	0,9177	0,0740	0,2261	0,0021	0,0736	0,38	258
20/04/09	0,18	3,09	0,15	1,50	0,0010	0,9650	0,0780	0,1991	0,0021	0,0749	0,35	242
21/04/09	0,22	3,65	0,16	1,22	0,0008	0,7924	0,0960	0,2419	0,0022	0,0610	0,40	304
22/04/09	0,21	4,08	0,17	1,15	0,0007	0,7345	0,0930	0,2683	0,0024	0,0575	0,42	331
23/04/09	0,20	3,50	0,20	0,00	0,0009	0,9455	0,1000	0,2200	0,0024	0,0724	0,39	349
24/04/09	0,11	3,76	0,17	1,44	0,0006	0,6302	0,0500	0,2514	0,0023	0,0555	0,36	354
25/04/09	0,04	2,88	0,17	1,61	0,0015	1,4504	0,0150	0,1908	0,0024	0,1053	0,31	381
26/04/09	0,04	1,97	0,17	2,40	0,0015	1,5245	0,0150	0,1320	0,0024	0,1201	0,27	389
27/04/09	0,04	3,44	0,17	2,07	0,0013	1,3373	0,0160	0,2301	0,0024	0,1034	0,35	353
28/04/09	0,04	2,71	0,17	1,81	0,0012	1,1878	0,0150	0,1812	0,0024	0,0906	0,29	343
29/04/09	0,04	3,35	0,17	1,61	0,0012	1,1797	0,0150	0,2120	0,0023	0,0809	0,31	231
30/04/09	0,04	4,17	0,13	1,09	0,0007	0,7334	0,0154	0,2786	0,0019	0,0545	0,35	329
PADRÕES DE EMIÇÃO	Máximo 1,80 ppm-8%de O2	Máximo 5,00 ppm-8%de O2	Máximo 0,50 ppm-10%de O2	-----	Máximo 0,0035 gTRS/kg sol.queimados	-----	-----	-----	-----	-----	Máximo 2,38 kg/h	média mensal kg/h 410 pont. máxima 450 kg/h

P - Parada da Fábrica



ARACRUZ CELULOSE S.A.

DADOS AMBIENTAIS

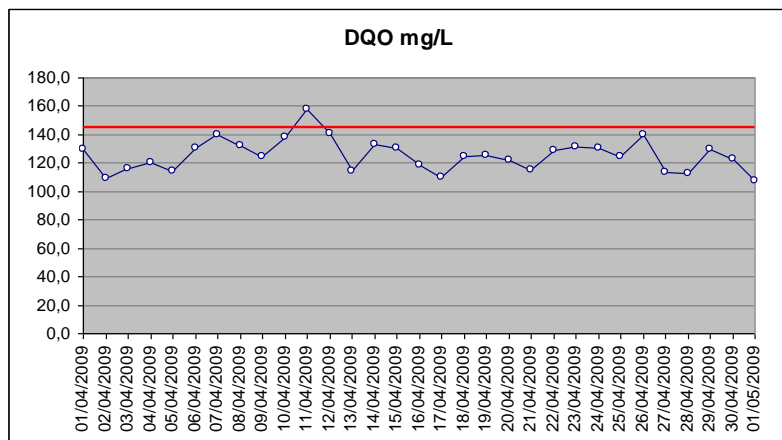
EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

DQO Efluente Tratado - 11/04/09 - 157,7 mg/L



Justificativas:

Ultrapassagem do dia 11/04/09 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 157,7 (mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145,0 (mg/L), ocorreu devido as turbulências no ponto de coleta da amostra conferidos pela recirculação interna de efluente tratado ao tanque de bombeamento para o corpo receptor. Desta forma, incrustações das paredes do referido tanque desprenderam-se e contaminaram a amostra (amostrador automático).

Ações:

A partir deste evento, a recirculação de efluente tratado foi bloqueada de modo a evitar-se as referidas turbulências.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente