



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
01/07/2009	7,0	33,0	34992	2,6	133,8	33,6	<0,1	0,17	22,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/07/2009	6,8	34,0	38726	3,2	131,0	30,0	-----	0,14	23,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/07/2009	7,0	35,0	37963	2,6	149,8	34,4	-----	0,05	21,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/07/2009	6,7	35,0	33638	4,2	109,8	22,0	-----	0,16	19,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/07/2009	6,8	35,0	36410	4,1	120,1	12,4	-----	0,10	20,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/07/2009	6,8	35,0	34153	4,9	111,8	15,2	-----	0,08	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/07/2009	6,9	36,0	36653	1,9	131,2	28,0	-----	0,15	17,5	<5,0	-----	-----	0,001	0,02	-----
08/07/2009	6,8	37,0	37735	3,0	119,5	22,0	<0,1	0,05	17,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/07/2009	6,9	36,0	37592	2,8	125,5	34,5	-----	0,12	18,8	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
10/07/2009	7,0	34,0	37236	2,1	113,2	25,0	-----	0,09	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/07/2009	P	P	8681	4,5	125,3	24,4	-----	0,17	4,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/07/2009	7,1	32,5	19921	5,7	97,6	20,4	-----	0,12	9,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/07/2009	6,9	30,0	14153	4,5	76,6	11,4	-----	0,06	5,6	6,6	-----	-----	-----	-----	-----
14/07/2009	6,6	24,0	22368	3,6	42,6	9,6	-----	0,05	7,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/07/2009	6,9	22,0	19573	3,5	42,2	11,0	<0,1	0,05	6,3	<5,0	P	-----	-----	-----	-----
16/07/2009	6,9	20,0	27798	3,4	70,3	12,0	-----	0,06	10,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/07/2009	6,7	19,0	22361	3,3	78,7	10,0	-----	0,08	7,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/07/2009	6,9	19,0	23325	6,1	100,2	25,6	-----	0,11	7,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/07/2009	6,9	24,0	36771	3,2	88,2	21,0	-----	0,01	9,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/07/2009	6,6	32,0	37977	4,8	71,4	15,5	-----	0,12	12,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/07/2009	6,7	14,0	38852	2,9	100,5	24,4	-----	0,12	15,8	<5,0	-----	0,06	-----	-----	-----
22/07/2009	6,8	34,0	39762	4,2	110,6	37,0	<0,1	0,13	17,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/07/2009	7,2	35,0	40384	4,8	133,7	34,4	-----	0,20	19,1	<5,0	0,09	-----	-----	-----	0,50
24/07/2009	7,1	33,0	37029	3,8	109,9	23,6	-----	0,12	17,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/07/2009	7,1	33,0	37804	3,4	142,3	30,4	-----	0,15	19,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/07/2009	6,8	34,0	37312	1,6	133,0	28,8	-----	0,16	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/07/2009	7,1	24,0	33508	1,8	97,0	35,6	-----	0,10	16,6	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
28/07/2009	6,9	34,0	32153	2,8	102,4	19,6	-----	0,12	12,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/07/2009	7,0	33,0	31623	4,4	128,7	42,0	<0,1	0,22	13,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/07/2009	7,0	33,0	32048	4,3	132,3	27,0	-----	0,22	13,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/07/2009	6,9	33,0	33121	4,1	124,3	25,6	-----	0,20	14,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
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
01/07/09	0,13	4,51	0,08	3,21	0,0019	1,9449	0,0560	0,3012	0,0011	0,1608	0,52	373
02/07/09	0,16	4,49	0,08	2,73	0,0017	1,6557	0,0690	0,2578	0,0011	0,1369	0,47	353
03/07/09	0,14	3,17	0,07	3,31	0,0020	1,9873	0,0590	0,2121	0,0010	0,1660	0,44	335
04/07/09	0,16	4,05	0,08	3,01	0,0018	1,8314	0,0690	0,2708	0,0011	0,1505	0,49	344
05/07/09	0,18	4,02	0,08	3,02	0,0018	1,8439	0,0760	0,2687	0,0011	0,1511	0,50	341
06/07/09	0,21	4,36	0,07	2,61	0,0016	1,5963	0,0910	0,2917	0,0010	0,1308	0,51	319
07/07/09	0,26	0,00	0,08	2,75	0,0019	1,8974	0,1390	0,0000	0,0011	0,1376	0,54	347
08/07/09	0,27	3,18	0,12	3,11	0,0019	1,8754	0,1170	0,1952	0,0017	0,1560	0,47	379
09/07/09	0,25	4,21	0,15	3,89	0,0023	2,3176	0,1070	0,2812	0,0022	0,1950	0,59	363
10/07/09	0,25	3,84	0,12	2,49	0,0024	2,3900	0,2980	0,1389	0,0017	0,1245	0,56	329
11/07/09	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	315
12/07/09	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	303
13/07/09	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	297
14/07/09	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	330
15/07/09	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	289
16/07/09	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	230
17/07/09	P	P	0,13	P	P	P	P	P	0,0017	P	0,0017	257
18/07/09	0,28	0,00	0,05	0,36	0,0034	3,3941	0,2740	0,0000	0,0007	0,0532	0,61	316
19/07/09	0,10	0,30	0,05	3,10	0,0026	2,6376	0,0440	0,0100	0,0004	0,1551	0,48	316
20/07/09	0,04	2,84	0,05	4,45	0,0025	2,5070	0,0220	0,1897	0,0008	0,2229	0,53	286
21/07/09	0,04	2,60	0,10	3,81	0,0022	2,2327	0,0170	0,1739	0,0014	0,1910	0,42	313
22/07/09	0,04	2,80	0,08	3,11	0,0018	1,8245	0,0170	0,1900	0,0011	0,1559	0,36	348
23/07/09	0,04	3,58	0,07	2,13	0,0015	1,4797	0,0190	0,2395	0,0010	0,1067	0,37	332
24/07/09	0,04	3,74	0,07	3,15	0,0019	1,8928	0,0190	0,2435	0,0010	0,1580	0,42	323
25/07/09	0,05	3,34	0,07	3,96	0,0023	2,2682	0,0200	0,2232	0,0009	0,1981	0,44	231
26/07/09	0,04	3,96	0,07	2,73	0,0020	1,9743	0,0190	0,2641	0,0009	0,1370	0,42	18
27/07/09	0,04	3,58	0,07	2,13	0,0015	1,4797	0,0190	0,2395	0,0010	0,1067	0,37	P
28/07/09	0,04	2,80	0,07	2,56	0,0018	1,7942	0,0180	0,1900	0,0010	0,1281	0,25	P
29/07/09	0,04	1,20	0,07	2,44	0,0017	1,7472	0,0180	0,0802	0,0011	0,1222	0,22	P
30/07/09	0,04	1,98	0,07	1,92	0,0014	1,4316	0,0180	0,1239	0,0010	0,0962	0,24	P
31/07/09	0,09	2,64	0,07	2,17	0,0017	1,6613	0,1270	0,1762	0,0010	0,1086	0,41	151
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

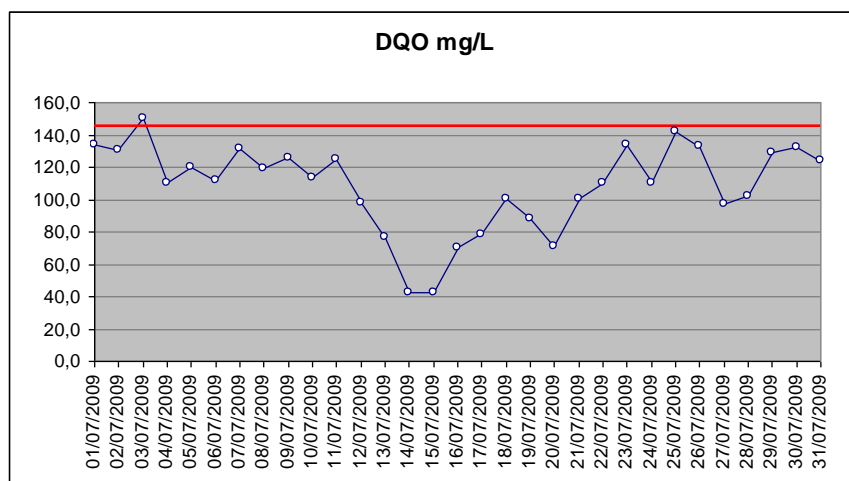
EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

DQO Efluente Tratado - 03/07/09 - 149,8 mg/L



Justificativas:

Ultrapassagem do dia 03/07/09 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 149,8 (mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145 (mg/L), ocorreu devido ao fato de a correção de dosagem de coagulante no sistema de tratamento terciário não ter sido suficiente para remover a quantidade de DQO necessária para atender o limite estipulado para este parâmetro, em L.O.

Ações:

Aumentou-se a dosagem de coagulante e reduziu-se a carga de DQO alimentada na ETE, temporariamente, até que as concentrações de carga orgânica alimentada no tratamento terciário se estabilizassem.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente