



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
01/12/2008	6,3	37,0	40974	1,6	125,5	10,2	-----	0,05	18,2	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
02/12/2008	6,8	37,0	28418	2,5	118,0	12,0	-----	0,04	13,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/12/2008	6,5	36,0	38660	1,9	117,3	19,0	<0,1	0,13	20,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/12/2008	6,4	35,0	37665	2,5	98,0	12,6	-----	0,07	22,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/12/2008	6,4	36,0	38197	2,7	106,1	26,0	-----	0,08	19,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/12/2008	6,4	32,9	38418	1,8	139,2	24,0	-----	0,05	20,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/12/2008	6,6	36,5	41104	2,0	123,3	11,4	-----	0,08	22,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/12/2008	6,6	37,0	40721	1,5	118,7	17,6	-----	0,05	21,9	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
09/12/2008	6,3	38,0	40085	2,4	99,4	13,8	-----	0,05	21,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/12/2008	6,1	38,0	41199	2,1	82,7	4,8	<0,1	0,07	20,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/12/2008	6,5	32,4	38652	1,2	113,6	16,8	-----	0,04	18,5	<5,0	-----	0,03	0,001	0,02	<0,5
12/12/2008	6,9	35,7	34476	2,1	132,2	21,6	-----	0,10	16,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/12/2008	6,8	34,0	30933	1,1	111,8	14,4	-----	0,06	12,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/12/2008	6,5	32,5	33622	2,2	119,6	18,6	-----	0,17	14,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/12/2008	6,5	34,0	21123	2,3	117,8	23,8	-----	0,19	10,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/12/2008	6,6	36,0	20746	3,1	149,5	29,4	-----	0,26	8,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/12/2008	6,6	34,0	27415	2,1	121,5	27,6	<0,1	0,05	13,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/12/2008	6,9	33,0	40783	2,6	121,5	9,4	-----	0,05	12,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/12/2008	6,8	35,0	43811	2,9	99,5	8,4	-----	0,05	16,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/12/2008	6,5	39,0	41423	2,6	134,4	11,6	-----	0,05	19,3	<5,0	0,05	-----	-----	-----	-----
21/12/2008	6,7	39,0	33373	2,4	134,1	12,6	-----	0,04	16,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/12/2008	6,3	38,0	42128	3,9	131,0	16,8	-----	0,04	22,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/12/2008	6,5	38,0	39047	2,7	122,2	8,8	-----	0,05	18,8	<5,0	0,05	-----	-----	-----	-----
24/12/2008	6,5	37,0	42704	2,7	125,3	14,6	<0,1	0,08	23,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/12/2008	6,5	37,0	40347	2,9	134,6	21,8	-----	0,05	22,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/12/2008	6,4	38,0	41622	2,6	127,3	13,6	-----	0,06	23,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/12/2008	6,3	37,0	38497	2,3	115,8	11,2	-----	0,05	22,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/12/2008	6,8	37,0	41433	2,2	115,7	18,4	-----	0,06	26,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/12/2008	6,5	38,0	42493	1,8	135,1	24,0	-----	0,14	22,4	<5,0	0,12	-----	-----	-----	-----
30/12/2008	6,4	37,0	40421	3,5	119,9	18,0	-----	0,04	19,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/12/2008	6,4	37,0	44756	2,2	130,1	13,2	<0,1	0,04	22,4	<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
01/12/08	0,10	3,20	0,20	2,08	0,0013	1,2827	0,0332	0,2138	0,0023	0,1044	0,35	341
02/12/08	0,50	1,80	0,10	3,88	0,0024	2,4346	0,2148	0,1182	0,0020	0,1941	0,53	315
03/12/08	0,10	2,80	0,20	3,55	0,0024	2,4073	0,0256	0,1808	0,0023	0,1777	0,39	323
04/12/08	0,00	2,70	0,20	3,23	0,0020	2,0110	0,0152	0,1785	0,0024	0,1616	0,36	325
05/12/08	0,00	1,70	0,20	3,10	0,0020	2,0226	0,0154	0,1150	0,0023	0,1551	0,29	322
06/12/08	0,00	1,50	0,20	3,27	0,0022	2,1630	0,0152	0,0980	0,0023	0,1637	0,28	327
07/12/08	0,00	2,30	0,20	3,53	0,0022	2,1772	0,0154	0,1557	0,0023	0,1766	0,35	335
08/12/08	0,30	2,00	0,20	2,70	0,0019	1,9108	0,1273	0,1332	0,0022	0,1353	0,40	336
09/12/08	0,00	2,60	0,20	2,16	0,0015	1,4683	0,0159	0,1800	0,0023	0,1083	0,30	327
10/12/08	0,00	2,70	0,20	1,38	0,0009	0,9045	0,0157	0,1800	0,0024	0,0694	0,27	330
11/12/08	0,04	2,30	0,20	1,24	0,0008	0,7616	0,0157	0,1500	0,0022	0,0622	0,23	323
12/12/08	0,04	3,70	0,10	2,00	0,0025	2,4865	0,0193	0,1100	0,0011	0,1382	0,27	158
13/12/08	0,04	1,50	0,10	2,47	0,0023	2,2580	0,0161	0,1000	0,0014	0,1238	0,24	P
14/12/08	0,04	3,00	0,10	2,67	0,0027	2,7452	0,0155	0,1900	0,0010	0,1335	0,34	P
15/12/08	0,04	1,80	0,10	2,11	0,0011	1,1121	0,0172	0,1100	0,0015	0,1057	0,23	328
16/12/08	0,04	0,36	0,09	2,89	0,0011	1,1121	0,0172	0,0242	0,0012	0,1449	0,19	285
17/12/08	0,21	0,84	0,08	6,41	0,0053	5,2821	0,0902	0,0562	0,0012	0,3211	0,47	291
18/12/08	0,00	2,80	0,10	1,89	0,0012	1,1905	0,0152	0,1873	0,0015	0,0948	0,30	286
19/12/08	0,04	1,77	0,18	2,02	0,0012	1,2057	0,0156	0,1145	0,0025	0,1010	0,23	276
20/12/08	0,04	1,37	0,16	2,63	0,0016	1,5846	0,0150	0,0917	0,0023	0,1316	0,24	301
21/12/08	0,04	1,11	0,16	1,68	0,0010	1,0318	0,0150	0,0744	0,0023	0,0841	0,18	284
22/12/08	0,03	1,40	0,15	1,90	0,0013	1,3133	0,0150	0,0900	0,0022	0,0954	0,20	304
23/12/08	0,05	0,94	0,17	1,55	0,0010	0,9869	0,0210	0,0609	0,0024	0,0779	0,16	315
24/12/08	0,09	1,35	0,17	1,57	0,0010	0,9503	0,0380	0,0900	0,0024	0,0784	0,21	311
25/12/08	0,10	1,25	0,17	1,04	0,0006	0,6410	0,0450	0,0836	0,0024	0,0522	0,18	319
26/12/08	0,11	0,85	0,17	1,13	0,0007	0,6881	0,0500	0,0569	0,0024	0,0565	0,17	314
27/12/08	0,13	0,88	0,16	1,40	0,0009	0,8546	0,0560	0,0590	0,0023	0,0700	0,19	287
28/12/08	0,14	1,29	0,17	1,11	0,0007	0,6780	0,0623	0,0864	0,0023	0,0555	0,21	298
29/12/08	0,15	1,27	0,17	1,48	0,0009	0,9030	0,0658	0,0719	0,0024	0,0739	0,21	312
30/12/08	0,13	0,78	0,17	1,37	0,0008	0,8368	0,0560	0,0458	0,0024	0,0687	0,17	334
31/12/08	0,16	1,68	0,17	1,18	0,0007	0,7264	0,0690	0,1121	0,0024	0,0593	0,24	333
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

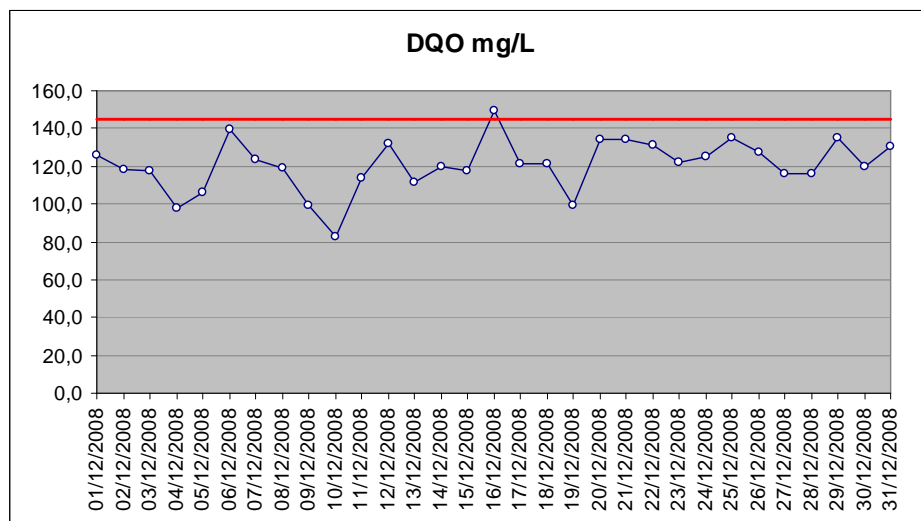
EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTES HÍDRICOS

1. DQO (mg/L) Efluente Tratado



DQO (mg/L) Efluente Tratado dia 16/12/08– 149,5(mg/L)

Aberta a NC N° 20832/08

Justificativas:

Ultrapassagem do dia 16/12/08 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 149,5(mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145(mg/L), ocorreu devido a desvios da lagoa de emergência, e turbulências no ponto de coleta da amostra, (amostrador automático).

Ações:

Aumentado a dosagem de coagulante na estação de tratamento de efluente.

EMISSÕES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer

CRQ 05200685

Ger. Qualidade e Meio Ambiente