



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
01/01/2009	6,2	35,0	41112	1,1	114,5	11,6	-----	0,03	20,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/01/2009	6,5	36,0	39682	1,6	122,9	17,4	-----	0,07	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/01/2009	6,2	35,0	43291	2,0	125,2	19,6	-----	0,08	22,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/01/2009	6,5	33,0	29298	2,8	109,8	16,2	-----	0,07	16,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/01/2009	6,2	33,0	18125	2,0	99,8	17,8	-----	0,07	8,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/01/2009	6,9	32,0	16524	1,7	78,5	27,4	-----	0,05	5,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/01/2009	6,2	34,0	23147	0,6	67,2	11,2	<0,1	0,05	7,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/01/2009	6,9	33,0	45574	1,1	71,3	8,4	-----	0,07	16,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/01/2009	6,6	34,0	44024	4,0	91,1	12,0	-----	0,05	19,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/01/2009	6,7	35,0	36994	0,3	119,7	30,5	-----	0,14	18,5	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
11/01/2009	6,6	36,0	35675	1,6	97,4	26,0	-----	0,10	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/01/2009	6,7	36,0	36295	1,8	94,2	28,0	-----	0,13	16,6	5,5	-----	-----	-----	-----	-----
13/01/2009	6,7	36,0	36601	1,3	99,0	15,2	-----	0,13	14,6	6,9	-----	-----	-----	-----	-----
14/01/2009	6,7	36,0	46123	2,2	98,7	23,7	<0,1	0,15	15,6	<5,0	-----	0,08	0,002	0,01	-----
15/01/2009	6,8	36,0	44536	3,9	121,1	28,8	-----	0,11	18,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/01/2009	6,3	37,5	43504	2,7	137,5	14,0	-----	0,06	19,2	<5,0	0,12	-----	-----	-----	-----
17/01/2009	6,4	39,0	41284	3,9	122,3	13,6	-----	0,05	18,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/01/2009	6,6	38,0	41830	2,0	137,9	13,2	-----	0,05	20,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/01/2009	6,5	37,0	43779	2,2	126,9	12,2	-----	0,05	22,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/01/2009	6,7	39,0	35764	2,2	127,2	12,4	-----	0,04	17,3	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
21/01/2009	6,3	37,0	45137	*	118,5	8,0	<0,1	0,05	22,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/01/2009	6,3	37,5	45708	1,1	129,8	15,4	-----	0,05	25,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/01/2009	6,5	38,5	38434	2,1	127,1	18,0	-----	0,08	21,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/01/2009	6,6	37,0	41125	2,2	120,6	19,6	-----	0,06	26,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/01/2009	6,6	37,0	40974	2,8	121,4	15,6	-----	0,04	26,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/01/2009	6,4	39,0	41513	1,8	109,2	15,2	-----	0,07	24,3	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
27/01/2009	6,4	38,0	41194	1,6	106,5	18,4	-----	0,05	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/01/2009	6,4	38,0	43628	1,8	125,4	14,2	<0,1	0,08	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/01/2009	6,4	38,0	45609	2,1	132,5	18,4	-----	0,06	21,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/01/2009	6,5	38,0	43990	2,0	115,3	17,2	-----	0,03	20,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/01/2009	6,6	38,0	42905	2,2	134,1	14,8	-----	0,02	22,5	<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
01/01/09	0,20	1,80	0,20	1,36	0,0008	0,8349	0,0700	0,1200	0,0020	0,0684	0,26	309
02/01/09	0,20	1,69	0,16	1,18	0,0007	0,7335	0,0850	0,1130	0,0023	0,0593	0,26	311
03/01/09	0,20	0,00	0,17	1,13	0,0007	0,7488	0,0287	0,0000	0,0023	0,0565	0,42	297
04/01/09	0,20	0,04	0,10	0,85	0,0018	1,8248	0,1000	0,0021	0,0015	0,0427	0,15	263
05/01/09	0,30	0,00	0,07	0,06	0,0000	0,0000	0,0112	0,0000	0,0010	0,0029	0,12	246
06/01/09	0,20	0,20	0,20	0,08	0,0000	0,0000	0,0890	0,0003	0,0028	0,0041	0,10	252
07/01/09	0,11	0,14	0,31	0,77	0,0013	1,2579	0,0746	0,0082	0,0055	0,0385	0,13	314
08/01/09	0,04	2,44	0,13	0,74	0,0005	0,4608	0,0160	0,1451	0,0018	0,0373	0,20	320
09/01/09	0,04	2,95	0,15	0,77	0,0005	0,4832	0,0160	0,1926	0,0020	0,0387	0,25	190
10/01/09	0,09	2,41	0,17	0,86	0,0006	0,5957	0,0380	0,1598	0,0024	0,0433	0,24	P
11/01/09	0,11	2,03	0,17	0,92	0,0007	0,6789	0,0480	0,1357	0,0024	0,0459	0,23	P
12/01/09	0,13	1,24	0,17	0,98	0,0007	0,7160	0,0560	0,0820	0,0024	0,0491	0,19	P
13/01/09	0,16	1,74	0,17	0,91	0,0007	0,6883	0,0680	0,1162	0,0024	0,0456	0,23	P
14/01/09	0,19	2,00	0,17	1,19	0,0008	0,7574	0,0820	0,1154	0,0025	0,0595	0,26	319
15/01/09	0,16	1,89	0,17	2,50	0,0015	1,5064	0,0690	0,1098	0,0024	0,1254	0,31	275
16/01/09	0,17	0,34	0,17	2,79	0,0018	1,7594	0,0740	0,0187	0,0024	0,1398	0,24	291
17/01/09	0,17	0,86	0,17	2,23	0,0014	1,3950	0,0740	0,0528	0,0023	0,1118	0,24	346
18/01/09	0,16	3,82	0,17	2,45	0,0015	1,5475	0,0710	0,2552	0,0024	0,1226	0,45	346
19/01/09	0,13	1,24	0,17	0,98	0,0007	0,7160	0,0560	0,0820	0,0024	0,0491	0,19	P
20/01/09	0,17	1,78	0,17	1,93	0,0014	1,3941	0,0720	0,1132	0,0025	0,0968	0,28	307
21/01/09	0,14	2,37	0,16	2,17	0,0013	1,3276	0,0610	0,1581	0,0023	0,1089	0,33	310
22/01/09	0,15	2,79	0,16	1,44	0,0009	0,9211	0,0660	0,1691	0,0023	0,0723	0,31	341
23/01/09	0,18	1,24	0,16	1,20	0,0007	0,7457	0,0770	0,0817	0,0023	0,0601	0,22	383
24/01/09	0,18	1,85	0,16	1,62	0,0010	0,9967	0,0790	0,1217	0,0023	0,0809	0,28	361
25/01/09	0,17	1,96	0,16	1,78	0,0011	1,1019	0,0720	0,1310	0,0023	0,0892	0,29	367
26/01/09	0,20	2,09	0,16	1,35	0,0008	0,8353	0,0890	0,1395	0,0023	0,0676	0,30	375
27/01/09	0,21	2,60	0,16	1,48	0,0010	0,9793	0,0930	0,1738	0,0023	0,0744	0,34	373
28/01/09	0,20	2,50	0,20	1,10	0,0007	0,6901	0,0900	0,1700	0,0023	0,0549	0,31	379
29/01/09	0,20	1,60	0,10	1,08	0,0007	0,6621	0,0900	0,1000	0,0015	0,0542	0,25	370
30/01/09	0,20	1,80	0,10	1,48	0,0009	0,9177	0,1000	0,1200	0,0015	0,0744	0,29	367
31/01/09	0,27	2,89	0,16	1,10	0,0007	0,6794	0,1150	0,1927	0,0023	0,0553	0,37	353
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

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente