



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
01/09/2009	6,3	37,0	41246	2,3	128,0	21,6	-----	0,22	24,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/09/2009	6,4	36,0	37396	2,4	117,3	32,0	<0,1	0,15	22,7	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
03/09/2009	6,5	36,0	37660	4,6	134,9	24,0	-----	0,20	19,9	<5,0	-----	0,17	-----	-----	-----
04/09/2009	6,5	35,0	37962	6,9	125,6	24,4	-----	0,10	23,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/09/2009	6,6	36,0	33852	2,9	111,4	27,6	-----	0,19	17,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/09/2009	6,5	35,0	39551	4,0	107,1	28,0	-----	0,12	18,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/09/2009	6,3	35,0	39475	3,2	121,5	21,5	-----	0,13	19,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/09/2009	6,1	35,0	39340	3,1	106,4	22,0	-----	0,16	20,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/09/2009	6,4	35,0	21392	3,8	129,3	20,8	<0,1	0,11	11,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/09/2009	6,6	31,0	32124	2,6	121,0	15,2	-----	0,11	16,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/09/2009	6,8	32,0	43518	2,5	123,0	15,4	-----	0,12	19,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/09/2009	6,4	34,0	44088	5,8	125,7	18,6	-----	0,15	24,0	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
13/09/2009	6,4	36,0	38416	3,1	139,8	21,2	-----	0,17	24,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/09/2009	6,4	36,0	37568	3,7	134,2	21,2	-----	0,09	23,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/09/2009	6,3	35,0	39500	2,0	125,7	18,4	-----	0,07	23,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/09/2009	6,8	36,0	40514	1,9	128,0	16,4	<0,1	0,08	24,2	<5,0	-----	-----	0,001	-----	-----
17/09/2009	6,7	35,0	37982	3,8	124,2	15,2	-----	0,10	20,1	<5,0	-----	0,16	-----	-----	-----
18/09/2009	6,5	35,0	43002	3,0	133,3	12,0	-----	0,11	24,1	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
19/09/2009	6,7	35,0	36620	3,4	127,0	17,2	-----	0,10	21,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/09/2009	6,3	34,0	36725	2,8	123,3	16,4	-----	0,07	21,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/09/2009	6,7	34,0	38294	2,7	131,8	12,8	-----	0,13	23,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/09/2009	6,5	35,0	37952	2,9	121,2	13,6	-----	0,09	22,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/09/2009	6,6	36,0	38232	3,5	129,9	21,0	<0,1	0,11	19,8	<5,0	*	-----	-----	0,01	-----
24/09/2009	6,5	33,0	38162	3,2	124,6	21,6	-----	0,09	20,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/09/2009	6,5	35,0	41199	2,4	141,5	26,4	-----	0,14	24,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/09/2009	6,7	35,0	38811	3,7	132,7	16,8	-----	0,01	22,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/09/2009	6,7	36,0	44215	2,7	126,2	24,4	-----	0,04	24,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/09/2009	6,6	34,0	37985	4,1	124,4	22,0	-----	0,16	20,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/09/2009	6,6	33,0	36985	4,3	135,1	28,4	-----	0,14	20,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	0,09
30/09/2009	6,5	33,0	37504	5,0	136,2	22,8	<0,1	0,14	20,5	<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 0,008 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
01/09/09	0,02	0,83	0,07	3,26	0,0018	1,7925	0,0090	0,0277	0,0010	0,1631	0,20	298
02/09/09	0,02	0,00	0,02	2,70	0,0015	1,4773	0,0100	0,0000	0,0003	0,1354	0,15	334
03/09/09	0,04	0,38	0,02	2,77	0,0015	1,5122	0,0170	0,0106	0,0003	0,1386	0,17	326
04/09/09	0,15	2,20	0,06	1,12	P	0,8452	0,0640	0,1436	0,0008	0,0561	0,26	308
05/09/09	0,23	1,00	0,03	1,37	0,0013	1,2698	0,0980	0,0669	0,0005	0,0688	0,23	270
06/09/09	0,23	3,00	0,03	3,13	0,0017	1,7161	0,1020	0,2009	0,0005	0,1570	0,46	349
07/09/09	0,22	4,29	0,04	3,34	0,0018	1,8251	0,0950	0,2849	0,0005	0,1673	0,55	349
08/09/09	0,12	4,02	0,03	3,34	0,0018	1,8259	0,0510	0,2686	0,0005	0,1674	0,49	343
09/09/09	0,03	2,59	0,04	3,42	0,0028	2,7741	0,0230	0,1730	0,0006	0,1715	0,37	302
10/09/09	0,02	2,44	0,09	3,04	0,0020	1,9592	0,0070	0,1629	0,0013	0,1521	0,32	346
11/09/09	0,01	4,34	0,04	3,45	0,0019	1,9476	0,0070	0,2704	0,0006	0,1730	0,45	353
12/09/09	0,01	4,62	0,02	2,83	0,0016	1,5806	0,0060	0,3087	0,0003	0,1417	0,46	349
13/09/09	0,01	3,79	0,04	3,15	0,0018	1,7592	0,0060	0,2533	0,0006	0,1576	0,42	337
14/09/09	0,01	4,65	0,04	3,11	0,0017	1,7413	0,0060	0,3082	0,0006	0,1558	0,47	349
15/09/09	0,01	4,85	0,08	3,42	0,0019	1,9389	0,0060	0,3241	0,0012	0,1714	0,50	354
16/09/09	0,02	4,25	0,12	2,54	0,0015	1,5252	0,0090	0,2685	0,0016	0,1274	0,41	377
17/09/09	0,02	3,90	0,16	1,96	0,0011	1,1460	0,0070	0,2609	0,0024	0,0980	0,37	350
18/09/09	0,02	4,13	0,09	1,97	0,0012	1,1704	0,0070	0,2763	0,0012	0,0985	0,38	365
19/09/09	0,02	4,75	0,09	2,21	0,0014	1,3634	0,0070	0,3175	0,0012	0,1108	0,44	369
20/09/09	0,01	4,44	0,04	1,96	0,0012	1,1677	0,0060	0,2967	0,0007	0,0984	0,40	388
21/09/09	0,01	4,04	0,05	2,83	0,0017	1,6678	0,0060	0,2703	0,0007	0,1418	0,42	358
22/09/09	0,04	4,29	0,08	1,87	0,0011	1,0965	0,0150	0,2870	0,0011	0,0936	0,40	355
23/09/09	0,04	4,25	0,06	2,55	0,0015	1,4974	0,0160	0,2839	0,0008	0,1278	0,43	366
24/09/09	0,02	4,64	0,04	1,94	0,0011	1,1461	0,0070	0,3086	0,0006	0,0971	0,41	346
25/09/09	0,02	4,80	0,05	2,37	0,0014	1,3911	0,0070	0,3211	0,0007	0,1187	0,45	359
26/09/09	0,02	4,66	0,10	2,54	0,0015	1,4873	0,0070	0,3113	0,0014	0,1270	0,45	341
27/09/09	0,02	3,16	0,10	2,61	0,0015	1,5238	0,0070	0,2105	0,0014	0,1308	0,35	339
28/09/09	0,02	4,51	0,06	2,15	0,0012	1,2314	0,0070	0,2959	0,0009	0,1078	0,41	333
29/09/09	0,02	4,73	0,16	1,87	0,0011	1,0921	0,0070	0,3161	0,0020	0,0937	0,42	303
30/09/09	0,02	4,57	0,16	2,39	0,0014	1,3752	0,0070	0,3052	0,0023	0,1195	0,43	322
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