



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
01/10/2009	6,5	35,0	40387	FA	139,1	21,6	-----	0,12	25,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/10/2009	6,8	36,0	36329	3,1	109,3	11,4	-----	0,10	18,8	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
03/10/2009	6,6	36,0	36858	3,8	130,8	18,4	-----	0,12	22,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/10/2009	6,5	36,0	37940	6,7	132,6	12,4	-----	0,05	22,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/10/2009	6,4	37,0	40255	FA	131,3	9,2	-----	0,05	23,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/10/2009	6,3	36,0	41826	2,7	121,1	9,2	-----	0,05	24,3	<5,0	-----	0,12	-----	-----	-----
07/10/2009	6,5	36,0	40157	3,1	124,3	7,2	<0,1	0,08	23,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/10/2009	6,5	34,0	39759	3,6	128,9	5,2	-----	0,10	23,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/10/2009	6,5	36,0	35873	4,0	128,9	17,2	-----	0,14	21,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/10/2009	6,4	34,0	37375	3,4	134,6	19,6	-----	0,15	23,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/10/2009	6,3	37,0	35807	3,3	124,5	20,0	-----	0,12	28,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/10/2009	6,4	35,0	33008	6,8	118,6	12,8	-----	0,10	28,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/10/2009	6,5	35,0	42230	FA	111,2	15,6	-----	0,07	26,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/10/2009	6,5	36,0	34380	3,0	106,5	14,4	<0,1	0,12	28,7	<5,0	0,08	-----	0,001	-----	-----
15/10/2009	6,4	36,0	34354	2,0	134,8	17,2	-----	0,14	28,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/10/2009	6,5	32,0	37704	1,6	116,4	16,0	-----	0,16	28,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/10/2009	6,5	33,0	38044	2,2	115,1	21,2	-----	0,21	24,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/10/2009	6,4	35,0	36188	2,3	130,0	12,4	-----	0,09	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/10/2009	6,7	35,0	41533	3,2	135,2	26,4	-----	0,18	22,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/10/2009	6,6	37,0	41517	3,0	124,6	23,2	-----	0,23	26,3	<5,0	-----	-----	-----	0,01	-----
21/10/2009	6,7	37,0	41926	2,8	142,5	31,2	<0,1	0,29	22,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/10/2009	6,5	36,0	40936	3,7	118,7	25,4	-----	0,27	23,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/10/2009	6,7	35,5	28391	3,7	136,0	15,6	-----	0,30	15,7	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
24/10/2009	6,7	35,5	36945	3,9	136,2	26,8	-----	0,22	20,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/10/2009	6,5	34,0	42312	2,7	123,8	18,8	-----	0,19	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/10/2009	6,6	35,0	36105	3,4	120,8	17,6	-----	0,12	18,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/10/2009	6,8	34,0	36244	3,1	111,0	33,7	-----	0,18	19,0	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
28/10/2009	6,7	35,0	36976	FA	111,4	16,0	<0,1	0,17	18,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/10/2009	6,6	34,0	38100	3,5	141,2	24,4	-----	0,25	16,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/10/2009	6,8	36,0	41045	3,1	119,5	16,4	-----	0,26	19,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/10/2009	6,9	38,0	38276	3,7	123,3	28,0	-----	0,27	20,3	<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
01/10/09	0,02	3,19	0,12	2,42	0,0014	1,4328	0,0120	0,2133	0,0017	0,1213	0,35	349
02/10/09	0,01	3,35	0,12	1,93	0,0011	1,1405	0,0060	0,2173	0,0017	0,0967	0,32	356
03/10/09	0,01	4,16	0,13	2,23	0,0013	1,3036	0,0050	0,2782	0,0019	0,1116	0,40	376
04/10/09	0,01	3,62	0,18	1,55	0,0009	0,9036	0,0050	0,2423	0,0026	0,0775	0,33	373
05/10/09	0,01	4,47	0,15	1,50	0,0009	0,8751	0,0040	0,2854	0,0022	0,0751	0,37	349
06/10/09	0,01	4,72	0,14	1,72	0,0010	0,9907	0,0050	0,3116	0,0021	0,0860	0,40	355
07/10/09	0,01	4,56	0,08	2,39	0,0014	1,4282	0,0050	0,3050	0,0012	0,1199	0,43	374
08/10/09	0,01	4,77	0,07	2,75	0,0016	1,5614	0,0050	0,3190	0,0009	0,1376	0,46	341
09/10/09	0,01	4,78	0,13	2,94	0,0022	2,2217	0,0050	0,2347	0,0019	0,1471	0,39	355
10/10/09	0,01	4,60	0,13	1,40	0,0008	0,8033	0,0050	0,3046	0,0019	0,0704	0,38	398
11/10/09	0,01	4,26	0,17	1,53	0,0009	0,8746	0,0050	0,2818	0,0024	0,0765	0,37	379
12/10/09	0,01	4,60	0,15	1,20	0,0007	0,6887	0,0050	0,3072	0,0021	0,0603	0,37	346
13/10/09	0,01	3,92	0,12	0,90	0,0005	0,5162	0,0040	0,2567	0,0018	0,0451	0,31	362
14/10/09	0,01	3,31	0,10	1,74	0,0010	0,9855	0,0040	0,2187	0,0015	0,0871	0,31	340
15/10/09	0,01	4,18	0,08	1,53	0,0009	0,8918	0,0050	0,2537	0,0012	0,0767	0,34	340
16/10/09	0,01	3,59	0,08	1,56	0,0010	1,0030	0,0050	0,2400	0,0011	0,0784	0,32	340
17/10/09	0,01	4,46	0,06	1,25	0,0007	0,7317	0,0050	0,2984	0,0009	0,0625	0,37	340
18/10/09	0,01	2,71	0,08	1,13	0,0008	0,8117	0,0050	0,1812	0,0012	0,0564	0,24	228
19/10/09	0,01	3,37	0,07	1,27	0,0009	0,8580	0,0050	0,2255	0,0010	0,0638	0,30	374
20/10/09	0,01	3,56	0,10	1,62	0,0009	0,9479	0,0050	0,2377	0,0014	0,0810	0,32	390
21/10/09	0,01	2,64	0,09	1,15	0,0007	0,6813	0,0050	0,1550	0,0013	0,0577	0,22	386
22/10/09	0,01	0,29	0,07	0,95	0,0006	0,5542	0,0050	0,0152	0,0010	0,0474	0,07	365
23/10/09	0,01	0,31	0,07	0,97	0,0006	0,5893	0,0050	0,0203	0,0009	0,0487	0,08	375
24/10/09	0,01	2,74	0,09	0,78	0,0005	0,4864	0,0050	0,1832	0,0012	0,0392	0,23	391
25/10/09	0,01	4,10	0,10	0,81	0,0005	0,4749	0,0050	0,2606	0,0014	0,0404	0,31	387
26/10/09	0,01	4,22	0,09	0,15	0,0001	0,0906	0,0050	0,2758	0,0013	0,0074	0,29	394
27/10/09	0,01	4,20	0,21	0,27	0,0002	0,1878	0,0050	0,2648	0,0029	0,0137	0,29	384
28/10/09	0,01	3,95	0,13	0,28	0,0002	0,2429	0,0050	0,2640	0,0018	0,0140	0,29	366
29/10/09	0,08	3,96	0,07	0,27	0,0002	0,1640	0,0300	0,2644	0,0009	0,0133	0,31	367
30/10/09	0,14	4,77	0,14	0,50	0,0003	0,2849	0,0610	0,3187	0,0019	0,0253	0,41	414
31/10/09	0,32	3,16	0,14	1,08	0,0008	0,8306	0,1400	0,2115	0,0020	0,0543	0,41	411
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