

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

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
1/3/2012	6,3	37,2	38272	3,9	107	20,8	-----	0,17	22,70	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/3/2012	6,2	36,9	34396	2,0	113	14,0	-----	0,19	21,15	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/3/2012	6,3	36,8	38199	2,9	90	13,2	-----	0,16	23,26	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/3/2012	6,4	37,3	37299	1,6	94	7,2	-----	0,05	23,46	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/3/2012	6,3	38,2	36702	2,9	94	6,4	-----	0,14	23,82	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
6/3/2012	6,3	38,6	37487	3,7	100	9,6	-----	0,17	23,43	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/3/2012	6,3	38,4	38134	3,7	90	38,0	0,1	0,18	21,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/3/2012	6,2	38,2	39270	2,9	90	10,4	-----	0,21	21,32	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/3/2012	6,4	37,5	37314	2,1	111	25,2	-----	0,25	20,63	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/3/2012	6,3	37,8	37151	2,1	119	32,0	-----	0,40	21,29	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/3/2012	6,3	38,3	38580	2,1	91	28,0	-----	0,06	20,18	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/3/2012	6,3	38,2	37294	3,1	90	27,5	-----	0,31	18,46	<5,0	0,09	0,04	0,002	0,01	-----
13/3/2012	6,4	38,5	38679	6,3	124	36,8	-----	0,56	20,58	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/3/2012	6,3	37,3	40406	4,4	104	25,4	0,1	0,23	22,38	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/3/2012	6,3	36,3	39408	3,2	95	13,0	-----	0,16	24,04	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/3/2012	6,3	35,7	37447	3,0	112	20,5	-----	0,29	23,29	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/3/2012	6,2	36,2	33926	2,3	103	20,1	-----	0,30	22,66	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/3/2012	6,3	37,0	37179	2,1	100	20,0	-----	0,37	24,61	5,3	-----	-----	-----	-----	-----
19/3/2012	6,3	37,6	39196	2,3	112	26,2	-----	0,07	24,62	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
20/3/2012	6,3	37,4	35814	3,0	116	33,7	-----	0,57	21,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/3/2012	6,3	37,6	37327	*	96	20,6	0,1	0,35	22,92	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/3/2012	6,3	37,8	34218	*	84	21,3	-----	0,25	21,32	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/3/2012	6,3	36,7	36732	4,1	96	27,6	-----	0,34	23,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/3/2012	6,4	36,4	35198	4,0	104	28,8	-----	0,23	22,39	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/3/2012	6,3	36,6	36922	2,6	86	19,8	-----	0,29	22,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/3/2012	6,3	36,8	37016	2,9	103	24,8	-----	0,33	21,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/3/2012	6,2	36,0	36647	3,9	110	34,7	-----	0,40	21,07	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
28/3/2012	6,3	34,3	33859	4,1	103	26,3	0,1	0,41	19,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/3/2012	6,3	34,8	35714	4,3	98	24,6	-----	0,36	20,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/3/2012	6,3	34,0	28409	3,6	110	31,2	-----	0,39	15,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/3/2012	6,2	34,9	29718	4,4	88	25,0	-----	0,25	13,49	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
PADRÕES DE EMISSÃO	6,0 a 9,0	Inferior a 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/coletas P - Parada da Fábrica

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

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
01/03/12	0,38	3,34	0,06	0,94	0,0005	0,5395	0,1630	0,2229	0,0008	0,0470	0,43	187
02/03/12	0,05	0,11	0,08	0,10	0,0001	0,0585	0,0240	0,0003	0,0011	0,0051	0,03	398
03/03/12	0,06	0,91	0,10	0,12	0,0001	0,0666	0,0250	0,0606	0,0015	0,0058	0,09	380
04/03/12	0,06	4,16	0,13	0,12	0,0001	0,0673	0,0240	0,2759	0,0018	0,0059	0,31	374
05/03/12	0,09	2,54	0,09	1,22	0,0007	0,7026	0,0400	0,1699	0,0012	0,0613	0,27	318
06/03/12	0,20	3,62	0,07	0,77	0,0005	0,5098	0,0850	0,2385	0,0011	0,0385	0,36	357
07/03/12	0,02	3,99	0,08	2,31	0,0014	1,3847	0,0100	0,2665	0,0011	0,1158	0,39	322
08/03/12	0,07	4,19	0,08	1,45	0,0008	0,8295	0,0290	0,2803	0,0011	0,0726	0,38	361
09/03/12	0,02	3,55	0,09	2,23	0,0013	1,2770	0,0070	0,2275	0,0012	0,1117	0,35	368
10/03/12	0,06	3,39	0,08	1,40	0,0008	0,8085	0,0270	0,2269	0,0012	0,0701	0,32	374
11/03/12	0,02	3,82	0,09	1,90	0,0011	1,0895	0,0070	0,2552	0,0013	0,0953	0,36	349
12/03/12	0,07	2,47	0,08	2,12	0,0012	1,1560	0,0310	0,1649	0,0012	0,1062	0,30	314
13/03/12	0,14	2,84	0,07	1,80	0,0010	1,0313	0,0620	0,1711	0,0010	0,0902	0,32	320
14/03/12	0,14	3,17	0,08	1,88	0,0011	1,0751	0,0620	0,2113	0,0012	0,0941	0,37	259
15/03/12	0,14	3,45	0,08	1,59	0,0009	0,9082	0,0610	0,2309	0,0012	0,0794	0,37	370
16/03/12	0,17	4,28	0,09	1,42	0,0008	0,8077	0,0730	0,2864	0,0013	0,0712	0,44	345
17/03/12	0,13	3,37	0,10	1,23	0,0007	0,7016	0,0560	0,2256	0,0013	0,0614	0,34	322
18/03/12	0,13	3,07	0,09	1,36	0,0008	0,7804	0,0580	0,2056	0,0013	0,0682	0,33	322
19/03/12	0,17	2,38	0,08	1,56	0,0009	0,8908	0,0730	0,1593	0,0012	0,0779	0,31	353
20/03/12	0,10	2,50	0,10	0,00	0,0011	1,0502	0,0500	0,1700	0,0000	0,0919	0,31	313
21/03/12	0,12	2,50	0,08	1,83	0,0011	1,0502	0,0540	0,1671	0,0011	0,0919	0,31	312
22/03/12	0,17	3,15	0,08	1,42	0,0008	0,8077	0,0730	0,2078	0,0011	0,0712	0,35	316
23/03/12	0,23	2,65	0,08	1,51	0,0008	0,8435	0,1006	0,1774	0,0011	0,0755	0,35	329
24/03/12	0,28	3,03	0,08	1,44	0,0008	0,8028	0,1230	0,2023	0,0011	0,0719	0,40	335
25/03/12	0,38	2,86	0,08	1,28	0,0007	0,7136	0,1650	0,1912	0,0012	0,0639	0,42	345
26/03/12	0,30	2,66	0,08	1,08	0,0006	0,6022	0,1320	0,1778	0,0011	0,0540	0,36	359
27/03/12	0,24	3,98	0,08	0,97	0,0005	0,5416	0,1060	0,2660	0,0011	0,0485	0,42	326
28/03/12	0,20	4,53	0,08	1,26	0,0006	0,6194	0,0850	0,3025	0,0012	0,0631	0,45	298
29/03/12	0,08	4,67	0,08	1,27	0,0007	0,7280	0,0340	0,3124	0,0011	0,0635	0,41	312
30/03/12	0,25	2,86	0,07	1,35	0,0009	0,9048	0,1080	0,1915	0,0010	0,0675	0,37	237
31/03/12	0,06	0,28	0,07	0,91	0,0009	0,9447	0,0240	0,0190	0,0010	0,0454	0,09	277
PADRÕES DE EMISSIONES	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



DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

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