

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
1/2/2012	6,3	38,4	32369	6,4	104	4,0	<0,1	0,12	16,15	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/2/2012	6,1	37,9	41734	4,7	102	13,2	-----	0,11	20,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/2/2012	6,1	38,8	44834	6,8	111	12,8	-----	0,05	22,60	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/2/2012	6,2	38,8	44563	4,3	112	8,0	-----	0,08	22,42	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/2/2012	6,3	38,8	42843	4,4	122	16,0	-----	0,07	20,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/2/2012	6,2	39,1	42276	4,5	118	16,0	-----	0,08	19,57	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/2/2012	6,3	39,3	32000	4,8	109	12,8	-----	0,07	14,78	<5,0	0,05	-----	-----	-----	-----
8/2/2012	6,2	38,5	42743	*	103	*	*	*	*	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/2/2012	6,2	38,7	44440	3,0	120	15,3	<0,1	0,09	20,62	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/2/2012	6,2	37,4	37427	4,8	122	11,2	-----	0,05	19,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/2/2012	6,2	36,6	41749	4,0	112	7,2	-----	0,05	20,37	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/2/2012	6,2	37,6	42616	4,4	124	8,0	-----	0,09	22,46	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/2/2012	6,3	38,0	42643	3,0	124	13,6	-----	0,09	22,98	<5,0	0,06	0,04	0,002	0,01	0,83
14/2/2012	6,2	38,5	43235	*	117	7,6	-----	0,08	22,57	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/2/2012	6,3	38,9	43205	4,2	119	14,4	<0,1	0,06	22,73	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/2/2012	6,2	39,0	42574	4,8	111	6,8	-----	0,07	22,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/2/2012	6,2	38,9	42851	3,8	101	12,4	-----	0,03	20,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/2/2012	6,3	38,5	40202	3,9	110	9,2	-----	0,07	19,18	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/2/2012	6,3	38,4	38227	4,9	112	11,2	-----	0,18	18,54	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/2/2012	6,3	37,5	37209	2,8	112	19,2	-----	0,14	20,28	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/2/2012	6,2	37,9	40162	4,3	108	5,2	-----	0,14	23,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/2/2012	6,2	37,4	41496	2,4	93	12,0	<0,1	0,11	23,40	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/2/2012	6,3	37,3	35050	3,2	91	9,6	-----	0,12	20,50	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
24/2/2012	6,3	35,6	40258	5,0	100	9,6	-----	0,21	22,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/2/2012	6,3	36,1	38873	2,8	103	20,8	-----	0,24	23,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/2/2012	6,3	36,9	39340	3,0	117	22,4	-----	0,36	24,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/2/2012	6,3	37,0	35571	2,8	119	24,0	-----	0,14	20,77	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/2/2012	6,3	37,2	37870	2,9	102	17,2	-----	0,04	23,14	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
29/2/2012	6,3	37,8	39554	2,9	113	23,2	<0,1	0,21	23,61	<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
01/02/12	0,38	3,34	0,06	0,94	0,0005	0,5395	0,1630	0,2229	0,0008	0,0470	0,43	187
02/02/12	0,31	3,68	0,06	1,11	0,0006	0,6380	0,1320	0,2457	0,0008	0,0558	0,43	384
03/02/12	0,39	4,10	0,06	0,92	0,0005	0,5287	0,1710	0,2740	0,0009	0,0463	0,49	359
04/02/12	0,22	3,80	0,06	0,93	0,0005	0,5338	0,0970	0,2542	0,0009	0,0467	0,40	370
05/02/12	0,33	0,75	0,06	1,19	0,0007	0,6827	0,1410	0,0498	0,0009	0,0597	0,41	352
06/02/12	0,25	2,51	0,06	1,52	0,0009	0,8679	0,1110	0,1677	0,0009	0,0759	0,36	326
07/02/12	0,62	0,75	0,06	1,46	0,0010	1,0163	0,2640	0,0498	0,0009	0,0733	0,39	269
08/02/12	0,02	2,21	0,06	1,99	0,0012	1,1671	0,0080	0,1473	0,0008	0,0997	0,26	361
09/02/12	0,09	2,63	0,06	2,17	0,0013	1,2647	0,0390	0,1760	0,0009	0,1085	0,32	339
10/02/12	0,20	2,15	0,06	2,82	0,0018	1,7593	0,0870	0,1342	0,0009	0,1411	0,36	279
11/02/12	0,18	2,92	0,13	2,08	0,0013	1,2509	0,0800	0,1954	0,0019	0,1044	0,38	349
12/02/12	0,23	3,06	0,14	1,81	0,0011	1,0830	0,1000	0,2044	0,0020	0,0906	0,40	376
13/02/12	0,18	4,08	0,08	1,51	0,0009	0,9065	0,0790	0,2725	0,0011	0,0758	0,43	367
14/02/12	0,03	3,57	0,06	1,48	0,0009	0,8728	0,0130	0,2384	0,0008	0,0743	0,33	338
15/02/12	0,07	3,62	0,06	1,02	0,0006	0,5983	0,0300	0,2421	0,0009	0,0511	0,32	426
16/02/12	0,03	3,20	0,07	1,23	0,0007	0,7216	0,0140	0,2139	0,0010	0,0616	0,29	366
17/02/12	0,04	2,47	0,08	1,36	0,0008	0,7964	0,0170	0,1646	0,0011	0,0680	0,25	341
18/02/12	0,13	1,60	0,07	1,60	0,0009	0,9357	0,0570	0,1068	0,0010	0,0799	0,24	342
19/02/12	0,21	1,88	0,07	2,18	0,0013	1,2769	0,0930	0,1255	0,0010	0,1090	0,33	325
20/02/12	0,22	2,43	0,07	2,63	0,0015	1,5427	0,0970	0,1622	0,0010	0,1317	0,39	325
21/02/12	0,17	2,47	0,07	2,51	0,0015	1,4910	0,0720	0,1654	0,0010	0,1259	0,36	331
22/02/12	0,09	3,32	0,07	1,71	0,0010	1,0046	0,0400	0,2221	0,0011	0,0858	0,35	328
23/02/12	0,07	4,22	0,07	1,09	0,0007	0,6515	0,0290	0,2822	0,0010	0,0546	0,37	310
24/02/12	0,02	3,90	0,06	1,78	0,0011	1,0959	0,0080	0,2607	0,0009	0,0894	0,36	330
25/02/12	0,01	3,88	0,06	1,52	0,0009	0,9016	0,0060	0,2591	0,0008	0,0760	0,34	340
26/02/12	0,02	4,28	0,06	0,93	0,0006	0,5507	0,0100	0,2863	0,0008	0,0467	0,34	348
27/02/12	0,05	4,14	0,06	0,91	0,0005	0,5323	0,0220	0,2767	0,0009	0,0455	0,35	379
28/02/12	0,04	3,46	0,07	0,87	0,0005	0,5109	0,0170	0,2312	0,0009	0,0436	0,29	344
29/02/12	0,06	1,74	0,06	0,47	0,0003	0,2889	0,0250	0,1160	0,0009	0,0238	0,17	373
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