



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
01/03/2011	6,3	37,5	39128	1,1	98	13,0	-----	0,07	18,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/03/2011	6,3	37,2	38896	1,0	119	6,0	<0,1	0,19	19,35	<5,0	-----	0,11	*	0,01	-----
03/03/2011	6,2	38,0	42392	1,0	101	11,6	-----	0,08	20,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/03/2011	6,3	37,6	33374	0,5	109	13,6	-----	0,17	16,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/03/2011	6,2	37,5	37941	1,9	109	13,2	-----	0,11	17,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/03/2011	6,3	37,9	36637	1,2	114	22,4	-----	0,17	16,53	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/03/2011	6,2	38,2	34709	1,0	109	22,8	-----	0,19	16,05	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
08/03/2011	6,2	38,5	39903	2,3	106	24,0	-----	0,17	18,73	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/03/2011	6,3	37,1	38328	1,0	100	21,2	<0,1	0,10	16,71	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/03/2011	6,3	37,5	31546	1,2	96	17,6	-----	0,14	13,02	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/03/2011	6,3	37,7	40885	1,3	102	13,2	-----	0,14	16,21	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/03/2011	6,4	37,8	29070	1,7	83	11,2	-----	0,09	12,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/03/2011	6,3	36,3	39461	1,5	89	16,8	-----	0,17	16,78	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/03/2011	6,4	36,9	42881	1,5	87	15,6	-----	0,18	14,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/03/2011	6,2	37,1	38502	2,8	98	11,2	-----	0,08	14,45	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/03/2011	6,3	37,8	40880	3,6	102	15,2	<0,1	0,12	17,86	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
17/03/2011	6,4	38,2	39472	3,4	110	15,2	-----	0,16	19,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/03/2011	6,5	38,1	44507	1,5	111	10,0	-----	0,07	21,19	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/03/2011	6,5	37,2	39568	1,6	92	10,8	-----	0,10	18,21	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/03/2011	6,5	37,0	36520	2,3	98	9,6	-----	0,11	18,37	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/03/2011	6,3	37,6	37436	0,6	98	13,7	-----	0,15	18,06	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
22/03/2011	6,3	38,3	40863	0,9	103	15,6	-----	0,13	19,42	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/03/2011	6,3	38,5	42005	1,1	94	14,4	<0,1	0,05	19,80	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/03/2011	6,2	38,5	39193	2,0	113	21,0	-----	0,14	18,21	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/03/2011	6,2	37,7	39004	1,9	97	28,0	-----	0,17	17,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/03/2011	6,2	37,6	39018	2,3	112	27,2	-----	0,32	18,33	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/03/2011	6,2	37,3	37963	1,4	102	14,8	-----	0,18	19,32	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/03/2011	6,3	37,1	39913	1,1	100	20,8	-----	0,14	21,29	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/03/2011	6,3	37	38999	1,7	105	25,6	-----	0,18	22,31	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/03/2011	6,3	37	36390	1,3	110	14,0	<0,1	0,16	20,20	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
31/03/2011	6,3	39	40486	1,3	106	16,4	-----	0,13	21,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	<0,23
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 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
01/03/11	0,08	1,79	0,08	1,28	0,0008	0,7902	0,0330	0,1197	0,0012	0,0640	0,22	323
02/03/11	0,02	1,73	0,08	2,02	0,0012	1,1979	0,0070	0,1156	0,0012	0,1012	0,23	329
03/03/11	0,03	2,00	0,08	2,95	0,0018	1,7621	0,0140	0,1337	0,0012	0,1478	0,30	316
04/03/11	0,03	1,51	0,08	2,81	0,0018	1,7832	0,0130	0,0926	0,0012	0,1409	0,25	340
05/03/11	0,03	1,80	0,08	1,74	0,0011	1,0549	0,0120	0,1204	0,0012	0,0873	0,22	374
06/03/11	0,04	1,48	0,08	2,04	0,0013	1,2872	0,0170	0,0989	0,0012	0,1023	0,22	384
07/03/11	0,04	2,08	0,08	3,11	0,0019	1,9352	0,0150	0,1390	0,0012	0,1558	0,31	377
08/03/11	0,04	2,37	0,08	3,36	0,0020	1,9920	0,0160	0,1585	0,0012	0,1681	0,34	414
09/03/11	0,03	2,41	0,08	2,07	0,0019	1,8948	0,0140	0,1614	0,0011	0,1037	0,28	375
10/03/11	0,01	0,50	0,16	2,33	0,0024	2,4182	0,0045	0,0400	0,0022	0,1168	0,16	338
11/03/11	0,01	1,99	0,08	2,47	0,0015	1,4819	0,0050	0,1193	0,0012	0,1237	0,25	385
12/03/11	0,06	1,53	0,08	0,48	0,0008	0,8086	0,0260	0,1024	0,0011	0,0241	0,15	339
13/03/11	0,01	1,61	0,09	3,16	0,0024	2,3828	0,0060	0,1077	0,0013	0,1584	0,27	359
14/03/11	0,07	1,69	0,08	2,64	0,0016	1,5710	0,0320	0,1130	0,0012	0,1324	0,26	371
15/03/11	0,03	1,48	0,08	2,87	0,0017	1,6858	0,0130	0,0992	0,0012	0,1438	0,26	366
16/03/11	0,03	1,48	0,08	2,87	0,0017	1,6858	0,0130	0,0992	0,0012	0,1438	0,26	366
17/03/11	0,03	1,30	0,08	2,59	0,0015	1,5208	0,0140	0,0871	0,0011	0,1299	0,23	371
18/03/11	0,02	1,98	0,08	3,01	0,0018	1,7633	0,0090	0,1211	0,0011	0,1506	0,28	306
19/03/11	0,10	1,85	0,08	2,66	0,0016	1,6070	0,0440	0,1234	0,0011	0,1330	0,30	194
20/03/11	0,09	1,86	0,08	2,29	0,0015	1,4510	0,0390	0,1246	0,0011	0,1146	0,28	263
21/03/11	0,12	0,44	0,08	2,20	0,0013	1,3106	0,0530	0,0296	0,0011	0,1101	0,19	397
22/03/11	0,09	0,42	0,08	2,62	0,0015	1,5384	0,0410	0,0281	0,0011	0,1312	0,20	349
23/03/11	0,06	0,40	0,08	2,44	0,0014	1,4320	0,0250	0,0265	0,0011	0,1223	0,18	386
24/03/11	0,06	0,37	0,08	2,88	0,0017	1,6894	0,0250	0,0248	0,0011	0,1443	0,20	363
25/03/11	0,08	1,10	0,08	2,87	0,0017	1,6809	0,0350	0,0738	0,0012	0,1437	0,25	366
26/03/11	0,04	4,48	0,09	3,53	0,0021	2,0699	0,0180	0,2993	0,0012	0,1769	0,50	369
27/03/11	0,03	4,75	0,09	3,15	0,0019	1,9249	0,0140	0,3173	0,0012	0,1577	0,49	370
28/03/11	0,06	4,71	0,09	3,47	0,0020	2,0330	0,0280	0,3150	0,0012	0,1738	0,52	384
29/03/11	0,03	4,87	0,09	2,16	0,0013	1,2639	0,0150	0,3256	0,0012	0,1080	0,45	393
30/03/11	0,06	4,87	0,08	2,24	0,0013	1,3153	0,0260	0,3257	0,0012	0,1124	0,47	398
31/03/11	0,04	4,48	0,09	3,53	0,0021	2,0699	0,0180	0,2993	0,0012	0,1769	0,50	369
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