



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
01/09/2010	6,6	36,2	40728	2,7	101,8	24,2	<0,1	0,23	20,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/09/2010	6,4	36,4	34867	3,0	114,3	36,3	-----	0,37	17,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/09/2010	6,3	36,3	30267	3,6	122,2	30,4	-----	0,31	14,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/09/2010	6,1	32,7	41943	0,1	94,9	13,6	-----	0,13	15,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/09/2010	6,4	32,5	36509	3,2	108,7	16,0	-----	0,26	15,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/09/2010	6,5	33,7	37758	3,2	82,9	25,2	-----	0,24	17,5	<5,0	0,04	-----	-----	-----	-----
07/09/2010	6,4	34,7	39295	1,0	95,0	31,6	-----	0,31	17,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/09/2010	6,4	36,0	39443	1,1	111,5	14,0	<0,1	0,20	17,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/09/2010	6,4	36,5	40081	2,3	127,7	29,6	-----	0,52	16,7	<5,0	-----	-----	0,002	-----	-----
10/09/2010	6,3	36,7	39921	*	113,9	27,6	-----	0,34	17,0	<5,0	-----	0,04	-----	-----	-----
11/09/2010	6,4	37,4	45062	2,7	120,5	40,8	-----	0,30	20,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/09/2010	6,4	36,9	40449	1,9	117,1	36,7	-----	0,54	18,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/09/2010	6,4	36,2	42673	2,0	125,8	29,2	-----	0,37	21,8	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
14/09/2010	6,4	35,7	38707	1,4	120,5	33,2	-----	0,38	20,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/09/2010	6,4	34,3	34875	2,5	118,3	16,0	<0,1	0,24	18,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/09/2010	6,4	35,4	37426	1,7	108,8	36,0	-----	0,40	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/09/2010	6,4	35,8	39957	1,9	105,4	12,8	-----	0,07	24,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/09/2010	6,5	34,8	39325	*	124,3	38,8	-----	0,28	22,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/09/2010	6,3	36,3	38246	1,3	108,2	29,6	-----	0,21	21,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/09/2010	6,4	36,5	36473	2,9	95,8	22,4	-----	0,23	19,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/09/2010	6,5	37,0	39720	2,8	104,1	34,4	-----	0,24	19,9	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
22/09/2010	6,5	36,1	36876	2,7	120,5	33,3	<0,1	0,27	18,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/09/2010	6,2	35,8	38309	2,1	121,5	14,0	-----	0,28	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/09/2010	6,2	34,6	30584	2,6	125,3	28,4	-----	0,38	16,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/09/2010	6,1	33,9	33651	2,5	113,9	23,6	-----	0,34	17,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/09/2010	6,2	34,7	35020	1,3	86,9	15,6	-----	0,19	16,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/09/2010	6,4	36,0	38568	2,3	101,1	25,6	-----	0,41	18,1	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
28/09/2010	6,5	35,6	37817	1,7	104,4	25,6	-----	0,37	17,5	<5,0	-----	-----	-----	0,01	-----
29/09/2010	6,6	37,4	38445	2,7	120,4	33,6	<0,1	0,38	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/09/2010	6,3	37,0	38996	3,0	122,8	32,4	-----	0,47	21,1	<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

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
01/09/10	0,32	1,69	0,09	2,09	0,0012	1,2100	0,1402	0,1131	0,0012	0,1048	0,36	252
02/09/10	0,32	1,59	0,04	0,94	0,0008	0,7720	0,3210	0,1062	0,0005	0,0469	0,47	256
03/09/10	0,26	0,16	0,11	2,33	0,0031	3,0641	0,4520	0,0108	0,0019	0,1169	0,58	263
04/09/10	0,01	1,26	0,07	0,84	0,0006	0,5591	0,0060	0,0841	0,0010	0,0421	0,13	272
05/09/10	0,01	0,89	0,08	0,68	0,0005	0,4999	0,0060	0,0595	0,0011	0,0339	0,10	243
06/09/10	0,04	2,17	0,06	1,34	0,0009	0,9227	0,0170	0,1449	0,0008	0,0673	0,23	233
07/09/10	0,04	2,93	0,02	1,01	0,0006	0,6004	0,0170	0,1942	0,0004	0,0506	0,26	235
08/09/10	0,10	3,27	0,03	1,19	0,0007	0,7077	0,0450	0,2185	0,0005	0,0594	0,32	239
09/09/10	0,19	3,77	0,06	0,52	0,0003	0,3043	0,0820	0,2518	0,0009	0,0260	0,36	226
10/09/10	0,09	4,32	0,11	0,24	0,0001	0,1385	0,0700	0,2871	0,0015	0,0120	0,37	226
11/09/10	0,01	3,17	0,11	0,35	0,0002	0,2051	0,0040	0,2119	0,0015	0,0177	0,24	221
12/09/10	0,06	2,79	0,07	0,79	0,0005	0,4675	0,0260	0,1865	0,0009	0,0398	0,25	244
13/09/10	0,15	1,97	0,06	0,51	0,0003	0,3002	0,0630	0,1318	0,0008	0,0255	0,22	247
14/09/10	0,05	2,15	0,02	0,48	0,0003	0,2785	0,0200	0,1438	0,0003	0,0240	0,19	257
15/09/10	0,04	0,86	0,07	0,23	0,0001	0,1397	0,0190	0,0530	0,0010	0,0116	0,08	235
16/09/10	0,11	1,69	0,10	0,39	0,0002	0,2276	0,0480	0,1131	0,0013	0,0196	0,18	249
17/09/10	0,22	1,93	0,09	0,65	0,0003	0,3461	0,0961	0,1287	0,0013	0,0326	0,26	242
18/09/10	0,38	1,01	0,05	0,48	0,0003	0,2771	0,1641	0,0676	0,0007	0,0240	0,26	234
19/09/10	0,64	0,66	0,05	1,21	0,0007	0,6975	0,2790	0,0443	0,0007	0,0604	0,38	232
20/09/10	0,67	0,66	0,09	1,21	0,0007	0,6995	0,4160	0,0439	0,0013	0,0605	0,52	222
21/09/10	0,14	0,24	0,12	1,08	0,0006	0,6252	0,0640	0,0159	0,0018	0,0541	0,14	206
22/09/10	0,01	0,50	0,15	2,27	0,0014	1,4093	0,0040	0,0337	0,0021	0,1135	0,15	111
23/09/10	0,01	0,07	0,15	2,39	0,0014	1,3806	0,0040	0,0039	0,0021	0,1196	0,13	229
24/09/10	0,04	0,02	0,13	2,14	0,0015	1,4994	0,0150	0,0011	0,0019	0,1070	0,13	215
25/09/10	0,01	0,24	0,10	2,17	0,0014	1,3631	0,0040	0,0163	0,0014	0,1086	0,13	233
26/09/10	0,25	0,46	0,09	0,99	0,0006	0,6051	0,5740	0,0306	0,0012	0,0495	0,66	216
27/09/10	0,08	0,79	0,10	0,67	0,0004	0,4171	0,0940	0,0527	0,0015	0,0338	0,18	219
28/09/10	0,01	2,58	0,09	0,69	0,0004	0,4156	0,0040	0,1725	0,0013	0,0343	0,21	234
29/09/10	0,01	2,04	0,09	1,64	0,0010	0,9931	0,0060	0,1367	0,0013	0,0822	0,23	236
30/09/10	0,01	1,22	0,16	2,74	0,0009	0,8505	0,0050	0,0767	0,0022	0,1374	0,22	221
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