



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
01/06/2010	6,6	37,0	32652	3,0	114,8	25,2	-----	0,17	20,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/06/2010	6,6	37,0	37968	3,3	104,5	20,4	<0,1	0,16	20,3	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
03/06/2010	6,6	37,0	40339	2,0	76,1	16,3	-----	0,10	22,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/06/2010	6,8	37,0	45241	*	105,8	19,0	-----	0,11	26,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/06/2010	6,6	36,0	44525	3,0	104,7	22,4	-----	0,15	24,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/06/2010	6,8	37,0	38969	3,0	119,6	23,6	-----	0,16	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/06/2010	6,6	37,0	41529	3,1	117,7	23,6	-----	0,16	21,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/06/2010	6,7	36,0	40584	2,6	116,9	21,6	-----	0,05	19,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/06/2010	6,7	37,0	37970	2,3	102,5	21,6	<0,1	0,13	19,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/06/2010	7,0	35,0	29482	*	132,1	28,0	-----	0,23	15,4	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
11/06/2010	6,6	35,0	41020	1,3	122,4	19,6	-----	0,12	20,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/06/2010	6,6	37,0	45180	1,9	117,6	10,0	-----	0,10	22,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/06/2010	6,5	38,0	42604	1,9	133,0	18,0	-----	0,13	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/06/2010	6,6	38,0	40528	1,0	136,1	14,0	-----	0,05	20,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/06/2010	6,4	38,0	45294	1,8	104,1	25,6	-----	0,02	20,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/06/2010	6,9	38,0	44142	2,8	102,6	20,0	<0,1	0,12	21,1	<5,0	-----	-----	0,001	-----	-----
17/06/2010	6,6	38,0	43616	3,3	107,9	20,4	-----	0,14	22,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/06/2010	6,5	38,0	45108	0,8	104,0	20,4	-----	0,09	24,4	<5,0	0,09	0,02	-----	0,01	2,22
19/06/2010	6,7	38,0	45798	2,2	114,2	19,6	-----	0,09	23,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/06/2010	6,8	39,0	40844	1,8	127,1	22,0	-----	0,22	21,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/06/2010	6,7	39,0	38472	2,6	130,5	24,0	-----	0,21	20,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/06/2010	6,6	37,0	37717	4,8	120,7	14,0	-----	0,13	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/06/2010	6,7	39,0	39800	5,7	115,9	24,6	<0,1	0,06	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/06/2010	6,5	36,0	40343	3,7	115,0	16,0	-----	0,08	20,3	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
25/06/2010	6,4	36,0	35215	0,7	126,6	15,5	-----	0,15	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/06/2010	6,6	35,0	41609	1,3	128,2	14,8	-----	0,18	21,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/06/2010	6,6	36,0	40267	2,5	144,5	28,0	-----	0,32	25,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/06/2010	6,3	37,0	37900	0,3	120,8	23,2	-----	0,17	25,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/06/2010	6,4	36,0	37820	2,7	124,0	24,8	-----	0,09	27,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/06/2010	6,6	37,0	38223	2,2	136,2	28,4	<0,1	0,13	25,6	<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
01/06/10	0,07	3,57	0,05	5,45	0,0031	3,1485	0,0270	0,2387	0,0006	0,2727	0,54	265
02/06/10	0,10	4,53	0,04	4,90	0,0028	2,8371	0,0440	0,3026	0,0006	0,2453	0,59	322
03/06/10	0,15	4,30	0,05	4,93	0,0029	2,8531	0,0630	0,2876	0,0007	0,2468	0,60	303
04/06/10	0,17	4,90	0,05	4,72	0,0027	2,7327	0,0740	0,3220	0,0007	0,2365	0,63	314
05/06/10	0,11	4,75	0,05	4,08	0,0024	2,3634	0,0470	0,3064	0,0007	0,2045	0,56	285
06/06/10	0,10	2,09	0,05	4,05	0,0023	2,3475	0,0410	0,1394	0,0007	0,2028	0,38	342
07/06/10	0,21	4,76	0,06	3,68	0,0026	2,6000	0,0910	0,3182	0,0009	0,1845	0,59	339
08/06/10	0,07	4,74	0,07	4,75	0,0028	2,7901	0,0280	0,3166	0,0011	0,2376	0,58	336
09/06/10	0,15	4,70	0,08	4,12	0,0025	2,5373	0,0640	0,2807	0,0011	0,2064	0,55	314
10/06/10	0,04	4,58	0,12	4,73	0,0030	2,9848	0,0180	0,3003	0,0016	0,2367	0,56	300
11/06/10	0,04	4,65	0,12	2,33	0,0014	1,3764	0,0180	0,2975	0,0017	0,1169	0,43	286
12/06/10	0,01	4,30	0,08	2,04	0,0012	1,1921	0,0050	0,2859	0,0012	0,1022	0,39	306
13/06/10	0,01	4,77	0,06	2,10	0,0012	1,2180	0,0050	0,3139	0,0009	0,1054	0,43	342
14/06/10	0,01	4,30	0,08	2,04	0,0012	1,1921	0,0050	0,2859	0,0012	0,1022	0,39	306
15/06/10	0,01	4,58	0,06	1,84	0,0011	1,0657	0,0050	0,3059	0,0008	0,0923	0,40	329
16/06/10	0,01	4,20	0,05	2,26	0,0013	1,3059	0,0050	0,2656	0,0007	0,1131	0,38	325
17/06/10	0,01	3,69	0,04	2,08	0,0012	1,2039	0,0060	0,2469	0,0006	0,1042	0,36	302
18/06/10	0,02	4,03	0,05	2,34	0,0014	1,3920	0,0070	0,2695	0,0007	0,1171	0,39	317
19/06/10	0,02	4,61	0,04	1,76	0,0010	1,0480	0,0100	0,3050	0,0006	0,0879	0,40	316
20/06/10	0,03	4,46	0,05	1,51	0,0009	0,8858	0,0130	0,2984	0,0006	0,0755	0,39	329
21/06/10	0,05	4,54	0,06	2,06	0,0012	1,2060	0,0210	0,3037	0,0008	0,1032	0,43	340
22/06/10	0,03	4,86	0,05	1,88	0,0012	1,1548	0,0110	0,2976	0,0007	0,0943	0,40	347
23/06/10	0,02	4,49	0,04	2,11	0,0012	1,2313	0,0100	0,2709	0,0006	0,1059	0,39	362
24/06/10	0,07	4,19	0,04	2,15	0,0013	1,2567	0,0300	0,2800	0,0006	0,1076	0,42	307
25/06/10	0,24	4,53	0,05	1,83	0,0011	1,0599	0,1040	0,3027	0,0007	0,0918	0,50	165
26/06/10	0,39	4,70	0,05	1,89	0,0011	1,1032	0,1690	0,3016	0,0007	0,0949	0,57	234
27/06/10	0,56	4,27	0,05	1,84	0,0011	1,1012	0,2420	0,2855	0,0007	0,0922	0,62	243
28/06/10	0,53	3,76	0,05	1,58	0,0009	0,9465	0,2290	0,2513	0,0007	0,0791	0,56	238
29/06/10	0,44	4,08	0,05	1,31	0,0008	0,7929	0,1910	0,2729	0,0007	0,0656	0,53	200
30/06/10	0,53	3,26	0,06	1,77	0,0011	1,1357	0,2300	0,1931	0,0008	0,0889	0,51	210
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