

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
01/05/2013	6,2	36,2	35595	2,9	105	28,2	0,1	0,15	16,55	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/05/2013	6,3	37,0	36560	3,0	126	30,3	-----	0,29	18,02	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/05/2013	6,4	37,1	34481	3,3	128	34,6	-----	0,29	17,69	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
04/05/2013	6,3	36,1	31807	3,8	103	26,0	-----	0,16	16,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/05/2013	6,4	35,3	29452	2,5	102	22,0	-----	0,19	14,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/05/2013	6,3	35,2	33514	3,2	107	27,6	-----	0,33	16,05	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/05/2013	6,2	34,6	35007	FA	106	27,2	-----	0,22	16,73	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/05/2013	6,3	35,0	36480	3,2	106	30,4	0,1	0,27	16,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/05/2013	6,3	35,3	30862	3,2	116	24,4	-----	0,11	15,06	<5,0	0,05	-----	-----	-----	-----
10/05/2013	6,3	35,6	35450	3,2	111	29,8	-----	0,32	16,59	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/05/2013	6,3	36,5	37708	2,7	110	30,2	-----	0,26	16,03	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/05/2013	6,3	36,0	37155	1,8	105	25,2	-----	0,21	16,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/05/2013	6,3	35,9	34056	4,2	115	33,7	-----	0,27	15,97	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/05/2013	6,2	36,5	38750	3,0	118	29,7	-----	0,22	19,96	<5,0	0,07	0,07	0,002	0,01	-----
15/05/2013	6,3	36,1	37701	3,2	112	22,4	0,1	0,15	18,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/05/2013	6,3	34,7	38280	3,3	115	18,4	-----	0,13	17,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/05/2013	6,3	35,2	37991	2,8	106	18,0	-----	0,07	17,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/05/2013	6,5	35,1	36381	3,1	109	17,0	-----	0,12	16,59	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/05/2013	6,4	35,2	36144	2,6	133	26,6	-----	0,31	16,95	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/05/2013	6,3	35,9	37628	2,9	124	21,2	-----	0,26	17,91	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
21/05/2013	6,3	36,3	35100	2,3	110	20,6	-----	0,15	17,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/05/2013	6,4	35,4	35121	2,8	131	20,5	0,1	0,20	16,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/05/2013	6,4	35,7	34984	3,6	102	25,7	-----	0,15	16,62	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/05/2013	6,3	35,6	35681	2,4	102	25,7	-----	0,12	17,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/05/2013	6,3	35,5	35411	3,7	116	24,8	-----	0,11	16,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/05/2013	6,2	35,6	36135	3,2	135	31,6	-----	0,17	17,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/05/2013	6,2	35,8	36713	3,0	123	27,6	-----	0,13	17,59	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
28/05/2013	6,1	35,8	34721	2,6	114	18,0	-----	0,09	17,95	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/05/2013	6,2	34,9	34229	3,8	122	18,6	0,1	0,14	19,00	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/05/2013	6,2	34,4	35299	3,6	117	16,0	-----	0,12	18,21	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/05/2013	6,2	34,7	34823	3,2	121	15,8	-----	0,10	18,28	<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
01/05/13	0,33	2,50	0,09	1,49	0,0009	0,8598	0,1410	0,1700	0,0013	0,0749	0,39	310
02/05/13	0,26	2,70	0,09	3,20	0,0018	1,8424	0,1200	0,1800	0,0013	0,1603	0,34	304
03/05/13	0,21	2,40	0,07	1,29	0,0007	0,7367	0,0910	0,1600	0,0009	0,0645	0,32	287
04/05/13	0,40	1,90	0,09	3,20	0,0018	1,8424	0,1740	0,1300	0,0013	0,1603	0,46	281
05/05/13	0,39	1,60	0,08	2,01	0,0012	1,1523	0,1790	0,1100	0,0012	0,1008	0,39	306
06/05/13	0,11	1,80	0,10	1,63	0,0010	0,9606	0,0590	0,1200	0,0014	0,0819	0,26	303
07/05/13	0,07	2,20	0,05	2,15	0,0013	1,2940	0,0290	0,1500	0,0007	0,1078	0,28	310
08/05/13	0,06	3,20	0,02	2,11	0,0012	1,2204	0,0270	0,2200	0,0003	0,1058	0,35	317
09/05/13	0,17	2,80	0,02	2,05	0,0014	1,4062	0,0740	0,1900	0,0003	0,1026	0,36	305
10/05/13	0,04	2,90	0,04	2,59	0,0018	1,7792	0,0170	0,1900	0,0005	0,1296	0,33	286
11/05/13	0,02	2,90	0,04	2,20	0,0013	1,3344	0,0090	0,1900	0,0006	0,1103	0,31	288
12/05/13	0,02	3,10	0,05	2,12	0,0013	1,2682	0,0090	0,2100	0,0007	0,1059	0,32	326
13/05/13	0,02	3,30	0,04	1,65	0,0010	0,9934	0,0090	0,2200	0,0006	0,0825	0,31	344
14/05/13	0,02	3,60	0,03	2,20	0,0013	1,3386	0,0090	0,2400	0,0005	0,1103	0,36	336
15/05/13	0,02	4,30	0,04	1,57	0,0010	0,9531	0,0090	0,2800	0,0005	0,0787	0,37	355
16/05/13	0,02	3,30	0,03	2,16	0,0013	1,2911	0,0090	0,2200	0,0004	0,1081	0,34	377
17/05/13	0,02	3,20	0,04	1,79	0,0011	1,0577	0,0090	0,2100	0,0006	0,0896	0,31	333
18/05/13	0,02	2,90	0,05	1,52	0,0009	0,8968	0,0090	0,2000	0,0008	0,0762	0,28	302
19/05/13	0,02	3,40	0,06	1,91	0,0011	1,1352	0,0100	0,2300	0,0008	0,0955	0,34	311
20/05/13	0,03	3,70	0,07	1,79	0,0011	1,0756	0,0140	0,2500	0,0010	0,0897	0,36	297
21/05/13	0,03	4,10	0,07	0,48	0,0003	0,2946	0,0140	0,2800	0,0010	0,0240	0,31	288
22/05/13	0,13	3,60	0,04	2,19	0,0013	1,3028	0,0570	0,2400	0,0006	0,1095	0,41	290
23/05/13	0,02	4,20	0,02	1,96	0,0012	1,1785	0,0100	0,2800	0,0003	0,0984	0,39	343
24/05/13	0,08	4,40	0,04	1,95	0,0012	1,1769	0,0340	0,2900	0,0006	0,0977	0,43	330
25/05/13	0,10	4,00	0,02	2,09	0,0012	1,2496	0,0450	0,2700	0,0004	0,1045	0,42	291
26/05/13	0,13	3,60	0,04	2,19	0,0013	1,3028	0,0570	0,2400	0,0006	0,1095	0,41	290
27/05/13	0,02	3,60	0,04	2,06	0,0012	1,1563	0,0090	0,2400	0,0006	0,1034	0,36	261
28/05/13	0,05	2,90	0,05	1,95	0,0012	1,1500	0,0220	0,2000	0,0007	0,0978	0,32	266
29/05/13	0,23	2,70	0,05	1,48	0,0009	0,8693	0,1280	0,1800	0,0007	0,0742	0,38	277
30/05/13	0,02	3,61	0,05	0,69	0,0004	0,4152	0,0100	0,2400	0,0008	0,0343	0,28	283
31/05/13	0,02	3,50	0,06	1,15	0,0007	0,6886	0,0090	0,2400	0,0008	0,0577	0,30	355
PADRÕES DE EMIÇÃO	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

* Problemas analíticos/coletas 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

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente