

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
01/11/2009	6,5	38,0	35979	2,8	117,1	25,0	-----	0,26	18,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/11/2009	6,6	36,0	32553	*	119,8	18,0	-----	0,17	14,9	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
03/11/2009	6,6	37,0	41454	2,7	132,8	31,6	-----	0,24	18,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/11/2009	6,5	35,0	40548	3,7	130,8	32,4	<0,1	0,27	19,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/11/2009	6,6	36,5	33213	3,9	130,3	21,2	-----	0,19	15,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/11/2009	6,9	35,0	35646	2,3	103,3	24,3	-----	0,13	15,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/11/2009	6,8	35,0	43413	2,2	98,6	23,2	-----	0,20	18,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/11/2009	6,8	35,0	38291	2,8	100,6	24,0	-----	0,17	18,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/11/2009	6,6	35,0	40071	3,4	117,2	30,0	-----	0,22	22,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/11/2009	6,9	37,0	37515	3,8	125,1	35,2	-----	0,26	22,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/11/2009	6,6	35,0	15723	P	137,9	33,6	<0,1	0,30	9,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/11/2009	6,6	35,5	38506	2,4	115,9	20,0	-----	0,31	21,0	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
13/11/2009	6,5	36,0	39749	2,9	96,1	19,6	-----	0,16	19,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/11/2009	6,4	37,0	26527	2,4	137,6	22,0	-----	0,21	16,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/11/2009	6,5	35,0	28973	3,8	120,1	21,6	-----	0,08	11,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/11/2009	6,7	33,0	39888	2,3	98,4	22,0	-----	0,19	11,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/11/2009	6,7	35,0	34660	2,6	113,1	16,4	-----	0,18	13,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/11/2009	6,6	37,0	35714	4,3	123,5	23,0	<0,1	0,20	17,3	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
19/11/2009	6,5	36,0	42202	4,5	121,4	12,4	-----	0,17	25,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/11/2009	6,5	36,0	41572	2,6	124,2	24,8	-----	0,17	23,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/11/2009	6,5	35,0	38340	3,2	136,2	17,0	-----	0,20	24,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/11/2009	6,5	35,0	42373	3,0	116,9	9,6	-----	0,22	27,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/11/2009	6,5	35,0	39691	2,8	116,0	22,0	-----	0,09	28,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/11/2009	6,6	37,0	39876	2,1	118,3	22,4	-----	0,11	28,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/11/2009	6,7	38,0	40682	1,9	125,0	14,0	<0,1	0,16	26,5	<5,0	0,09	-----	0,001	-----	-----
26/11/2009	6,7	39,0	18556	2,8	129,7	16,3	-----	0,14	11,2	<5,0	-----	0,12	-----	0,01	-----
27/11/2009	6,7	36,0	35351	2,4	109,6	12,8	-----	0,10	19,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/11/2009	6,8	36,0	39620	3,5	100,1	24,8	-----	0,18	17,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/11/2009	6,7	37,5	43099	3,2	135,7	31,2	-----	0,19	21,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/11/2009	6,7	39,0	37546	4,0	133,0	31,6	-----	0,25	20,7	<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
01/11/09	0,07	3,55	0,09	0,80	0,0004	0,4292	0,0290	0,2353	0,0013	0,0401	0,31	410
02/11/09	0,05	4,49	0,07	0,63	0,0004	0,4044	0,0240	0,2997	0,0010	0,0317	0,36	356
03/11/09	0,10	4,06	0,08	0,87	0,0005	0,5218	0,0430	0,2687	0,0011	0,0434	0,36	424
04/11/09	0,01	4,20	0,21	0,27	P	0,1878	0,0050	0,2648	0,0029	0,0137	0,29	384
05/11/09	0,10	1,93	0,11	0,57	0,0005	0,4595	0,0440	0,1292	0,0016	0,0285	0,20	227
06/11/09	0,12	2,81	0,11	1,06	0,0008	0,7501	0,0520	0,1879	0,0017	0,0533	0,29	422
07/11/09	0,15	4,05	0,14	0,84	0,0005	0,5223	0,0650	0,2706	0,0020	0,0422	0,38	422
08/11/09	0,11	4,42	0,07	0,42	0,0003	0,2595	0,0460	0,2930	0,0010	0,0212	0,36	421
09/11/09	0,18	4,75	0,07	0,31	0,0002	0,2010	0,0910	0,3110	0,0010	0,0156	0,42	440
10/11/09	0,18	4,54	0,10	0,22	0,0001	0,1384	0,0770	0,2860	0,0014	0,0109	0,35	394
11/11/09	0,63	1,98	0,14	2,73	0,0019	1,8504	0,2740	0,1100	0,0020	0,1365	0,52	259
12/11/09	0,13	4,66	0,10	1,80	0,0011	1,1332	0,0550	0,2912	0,0014	0,0900	0,44	380
13/11/09	0,13	4,43	0,10	1,80	0,0011	1,0574	0,1220	0,2964	0,0014	0,0516	0,47	359
14/11/09	0,22	2,81	0,10	0,59	0,0000	0,0000	0,1570	0,0405	0,0015	0,0075	0,21	343
15/11/09	0,34	0,07	0,07	1,83	0,0013	1,2878	0,1490	0,0007	0,0010	0,0917	0,24	338
16/11/09	0,17	3,87	0,10	1,45	0,0009	0,9153	0,0700	0,2127	0,0015	0,0724	0,36	401
17/11/09	0,26	4,48	0,11	2,00	0,0012	1,1910	0,1110	0,2935	0,0016	0,1002	0,51	403
18/11/09	0,25	0,07	0,08	0,57	0,0004	0,4425	0,1070	0,0000	0,0011	0,0284	0,14	330
19/11/09	0,26	0,10	0,07	0,41	0,0003	0,2640	0,1130	0,0017	0,0010	0,0208	0,14	393
20/11/09	0,24	0,79	0,09	1,03	0,0006	0,6114	0,1050	0,0526	0,0013	0,0518	0,21	383
21/11/09	0,26	4,49	0,07	2,17	0,0013	1,2837	0,1110	0,2823	0,0011	0,1089	0,50	390
22/11/09	0,26	4,48	0,11	2,00	0,0012	1,1910	0,1110	0,2935	0,0016	0,1002	0,51	403
23/11/09	0,35	4,54	0,12	1,72	0,0011	1,0659	0,1530	0,3011	0,0017	0,0863	0,54	399
24/11/09	0,29	4,67	0,13	1,68	0,0010	1,0118	0,1260	0,3125	0,0016	0,0841	0,52	414
25/11/09	0,20	4,71	0,20	1,12	0,0007	0,7215	0,0860	0,3148	0,0029	0,0563	0,46	407
26/11/09	0,20	2,42	0,13	0,80	0,0032	3,1959	0,5640	0,1618	0,0019	0,0398	0,77	362
27/11/09	0,14	0,80	0,23	1,60	0,0012	1,2238	0,0570	0,0534	0,0032	0,0799	0,19	332
28/11/09	0,04	4,84	0,18	1,92	0,0011	1,1488	0,0160	0,3237	0,0025	0,0961	0,44	336
29/11/09	0,01	4,09	0,17	1,87	0,0011	1,0955	0,0060	0,2733	0,0025	0,0936	0,38	326
30/11/09	0,01	3,83	0,14	1,85	0,0011	1,1081	0,0060	0,2558	0,0020	0,0926	0,36	354
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