

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
01/01/2010	6,8	36,0	37633	4,6	105,2	21,6	-----	0,16	17,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/01/2010	6,7	38,0	37809	3,5	101,3	15,6	-----	0,15	19,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/01/2010	6,9	37,5	38467	2,6	122,7	15,6	-----	0,18	21,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/01/2010	6,5	38,5	37570	2,7	126,6	22,8	-----	0,20	21,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/01/2010	7,0	38,0	37488	2,7	114,6	15,0	-----	0,13	22,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/01/2010	7,0	38,0	38140	2,6	114,8	10,8	<0,1	0,13	23,6	<5,0	-----	-----	0,001	-----	-----
07/01/2010	6,8	37,5	36356	3,1	111,6	20,8	-----	0,14	25,2	<5,0	-----	-----	-----	0,01	-----
08/01/2010	6,5	36,5	36233	2,3	109,0	15,2	-----	0,12	23,5	<5,0	*	0,13	-----	-----	-----
09/01/2010	6,7	36,0	37804	2,9	122,8	20,4	-----	0,13	22,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/01/2010	6,7	38,0	38396	3,7	126,7	21,8	-----	0,14	21,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/01/2010	6,6	38,0	38845	3,0	130,1	19,8	-----	0,15	23,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/01/2010	6,7	38,0	38153	3,7	116,6	16,4	-----	0,17	22,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/01/2010	6,8	38,0	37777	2,7	128,6	17,6	<0,1	0,11	22,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/01/2010	6,7	37,5	37981	3,4	132,0	16,4	-----	0,11	22,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/01/2010	6,6	38,0	41204	2,4	128,8	13,0	-----	0,04	24,6	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
16/01/2010	6,6	36,0	41104	1,9	100,1	10,4	-----	0,09	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/01/2010	6,9	36,0	37205	1,5	115,7	14,8	-----	0,15	20,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/01/2010	6,6	37,0	38272	2,4	133,4	22,0	-----	0,24	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/01/2010	6,7	38,0	41554	4,0	142,8	26,0	-----	0,25	21,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/01/2010	6,9	38,0	36012	6,1	128,6	17,4	<0,1	0,19	18,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/01/2010	6,9	37,0	36242	3,5	134,1	21,6	-----	0,19	19,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/01/2010	6,7	37,0	37420	3,6	105,5	16,4	-----	0,11	20,4	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
23/01/2010	6,9	37,0	37108	2,1	122,1	19,6	-----	0,14	19,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/01/2010	6,8	37,0	40640	2,1	105,4	19,2	-----	0,13	20,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/01/2010	6,7	38,0	40775	2,7	134,4	15,3	-----	0,18	22,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/01/2010	6,4	24,0	37788	3,1	138,9	19,6	-----	0,07	22,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/01/2010	6,5	38,5	37830	2,7	125,4	10,4	<0,1	0,09	21,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/01/2010	6,5	38,5	36626	3,1	142,4	26,0	-----	0,24	20,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/01/2010	6,4	39,5	41187	1,6	113,1	12,4	-----	0,09	20,9	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
30/01/2010	6,8	39,5	40079	1,9	116,7	16,8	-----	0,12	19,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/01/2010	6,8	39,0	40576	1,7	117,8	18,4	-----	0,07	19,1	<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 (aguardando disponibilidade do equipamento para análise) 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
01/01/10	0,10	2,90	0,00	2,50	0,0015	1,4746	0,0500	0,1900	0,0000	0,1255	0,01	307
02/01/10	0,13	3,69	0,03	1,35	0,0008	0,7910	0,0564	0,2467	0,0004	0,0677	0,37	268
03/01/10	0,15	3,96	0,03	0,70	0,0004	0,4091	0,0672	0,2630	0,0004	0,0350	0,37	297
04/01/10	0,16	2,31	0,03	0,84	0,0005	0,4929	0,0681	0,1234	0,0004	0,0419	0,23	274
05/01/10	0,14	3,24	0,03	2,85	0,0017	1,7286	0,0603	0,2169	0,0005	0,1426	0,42	299
06/01/10	0,10	4,60	0,04	2,31	0,0014	1,4093	0,0390	0,3056	0,0006	0,1157	0,46	292
07/01/10	0,04	4,15	0,04	2,85	0,0017	1,7021	0,0190	0,2391	0,0005	0,1429	0,40	286
08/01/10	0,11	3,57	0,03	3,24	0,0019	1,9205	0,0460	0,2368	0,0005	0,1622	0,45	273
09/01/10	0,17	4,12	0,03	3,71	0,0022	2,1697	0,0750	0,2754	0,0004	0,1856	0,54	274
10/01/10	0,20	3,16	0,03	3,12	0,0018	1,8312	0,0870	0,2115	0,0004	0,1564	0,46	261
11/01/10	0,19	2,46	0,03	3,07	0,0018	1,7975	0,0830	0,1643	0,0004	0,1535	0,40	282
12/01/10	0,17	3,67	0,03	3,25	0,0019	1,9088	0,0734	0,2455	0,0004	0,1627	0,48	270
13/01/10	0,10	3,35	0,04	2,68	0,0016	1,5709	0,0430	0,2241	0,0005	0,1343	0,40	292
14/01/10	0,06	3,86	0,04	2,60	0,0015	1,5234	0,0280	0,2578	0,0006	0,1303	0,42	285
15/01/10	0,10	3,86	0,04	2,10	0,0012	1,2166	0,0420	0,2578	0,0005	0,1053	0,41	277
16/01/10	0,13	2,76	0,04	2,54	0,0015	1,4704	0,0570	0,1842	0,0005	0,1272	0,37	290
17/01/10	0,17	3,20	0,04	3,18	0,0018	1,8310	0,0730	0,2138	0,0005	0,1591	0,45	301
18/01/10	0,19	2,89	0,04	3,52	0,0020	2,0230	0,0800	0,1932	0,0005	0,1763	0,45	304
19/01/10	0,18	2,94	0,04	3,86	0,0022	2,2117	0,0800	0,1965	0,0005	0,1936	0,47	298
20/01/10	0,18	3,46	0,04	3,17	0,0018	1,8155	0,0770	0,2313	0,0006	0,1589	0,47	263
21/01/10	0,17	2,51	0,04	3,25	0,0019	1,8574	0,0760	0,1679	0,0006	0,1629	0,41	265
22/01/10	0,18	1,60	0,03	3,57	0,0020	2,0468	0,0770	0,1063	0,0005	0,1790	0,36	248
23/01/10	0,19	0,19	0,03	3,20	0,0019	1,8647	0,0820	0,0106	0,0005	0,1603	0,25	280
24/01/10	0,21	2,40	0,03	3,21	0,0019	1,8529	0,0910	0,1539	0,0005	0,1608	0,41	209
25/01/10	0,21	2,99	0,02	2,40	0,0014	1,3767	0,0900	0,1550	0,0003	0,1203	0,37	343
26/01/10	0,21	2,01	0,02	2,08	0,0012	1,1929	0,0920	0,1345	0,0003	0,1040	0,33	355
27/01/10	0,21	1,81	0,03	3,34	0,0019	1,9345	0,0920	0,1213	0,0004	0,1673	0,38	338
28/01/10	0,23	1,37	0,03	3,99	0,0023	2,3356	0,1010	0,0915	0,0004	0,2000	0,39	333
29/01/10	0,40	2,17	0,03	4,01	0,0024	2,3781	0,1720	0,1450	0,0004	0,2011	0,52	353
30/01/10	0,22	1,84	0,03	4,48	0,0027	2,6574	0,0940	0,1198	0,0004	0,2243	0,44	373
31/01/10	0,25	1,16	0,02	5,17	0,0031	3,0546	0,1080	0,0772	0,0004	0,2591	0,44	353
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