



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
01/03/2010	6,6	38,0	37860	3,4	115,4	14,8	-----	0,11	19,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/03/2010	6,6	38,0	36657	3,8	126,6	30,0	-----	0,17	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/03/2010	6,6	38,5	39703	1,5	95,4	15,6	<0,1	0,06	17,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/03/2010	6,8	38,0	44992	*	107,0	16,0	-----	0,06	20,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/03/2010	6,6	39,0	44872	4,0	119,0	17,6	-----	0,11	20,7	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
06/03/2010	7,0	39,0	44928	3,1	124,5	22,2	-----	0,14	20,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/03/2010	6,6	39,0	44725	2,5	120,1	24,4	-----	0,05	20,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/03/2010	6,9	38,0	32491	2,6	103,3	8,8	-----	0,06	14,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/03/2010	6,7	37,0	20101	2,2	106,0	10,0	-----	0,08	9,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/03/2010	6,6	33,0	34595	1,7	101,8	15,6	<0,1	0,06	16,6	<5,0	-----	-----	0,001	-----	-----
11/03/2010	7,0	36,0	44129	1,0	93,8	13,2	-----	0,05	15,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/03/2010	7,0	37,0	38217	4,4	106,0	20,0	-----	0,11	15,0	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
13/03/2010	6,8	38,5	45196	2,8	106,8	21,6	-----	0,09	19,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/03/2010	6,8	39,0	44146	2,9	123,8	14,0	-----	0,05	19,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/03/2010	7,1	38,0	44685	3,7	92,4	10,4	-----	0,04	19,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/03/2010	6,8	37,0	45473	2,5	93,7	5,2	-----	0,05	21,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/03/2010	6,8	37,0	38326	*	101,9	6,8	<0,1	0,06	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/03/2010	6,9	38,0	41973	1,8	113,8	14,4	-----	0,06	22,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/03/2010	6,8	39,0	44438	2,4	111,7	19,4	-----	0,11	22,2	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
20/03/2010	6,9	39,5	45912	2,0	123,7	25,6	-----	0,12	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/03/2010	6,5	39,0	45320	*	111,0	16,4	-----	0,10	21,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/03/2010	6,9	39,0	46165	2,2	107,5	11,6	-----	0,06	21,4	<5,0	-----	0,05	-----	0,01	-----
23/03/2010	6,8	38,0	40886	1,3	117,6	10,4	-----	0,05	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/03/2010	6,8	38,0	41970	2,2	115,0	14,0	<0,1	0,05	20,5	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
25/03/2010	6,5	37,0	39031	2,6	110,2	7,6	-----	0,04	19,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/03/2010	7,0	38,0	41538	2,9	125,6	14,0	-----	0,07	21,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/03/2010	6,6	38,0	44761	2,6	119,8	18,4	-----	0,02	22,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/03/2010	7,0	38,0	42390	2,6	116,4	5,6	-----	0,06	20,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/03/2010	6,9	37,0	43534	3,7	109,6	10,8	-----	0,06	20,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/03/2010	6,8	38,0	43023	5,7	122,8	8,0	-----	0,05	20,7	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
31/03/2010	6,8	38,0	31177	3,2	119,5	3,6	<0,1	0,10	14,6	<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
01/03/10	0,10	1,54	0,05	2,95	0,0022	2,1687	0,0450	0,1028	0,0007	0,1478	0,30	282
02/03/10	0,11	1,43	0,05	2,96	0,0022	2,2317	0,0480	0,0956	0,0007	0,1481	0,29	277
03/03/10	0,05	1,53	0,05	3,83	0,0023	2,3369	0,0200	0,1023	0,0007	0,1918	0,32	241
04/03/10	0,13	2,05	0,05	3,51	0,0022	2,1597	0,0550	0,1322	0,0007	0,1757	0,36	243
05/03/10	0,05	1,44	0,05	3,16	0,0020	1,9771	0,0200	0,0965	0,0007	0,1581	0,28	270
06/03/10	0,07	1,76	0,05	3,30	0,0021	2,1284	0,0310	0,1177	0,0007	0,1653	0,31	288
07/03/10	0,41	1,48	0,06	2,30	0,0017	1,6699	0,1780	0,0988	0,0008	0,1153	0,39	115
08/03/10	0,14	0,72	0,06	1,56	0,0012	1,2495	0,0614	0,0480	0,0009	0,0782	0,19	4
09/03/10	0,15	0,27	0,07	0,82	0,0016	1,6250	0,0640	0,0180	0,0010	0,0410	0,12	220
10/03/10	0,38	0,19	0,05	2,21	0,0022	2,2174	0,1680	0,0125	0,0007	0,1105	0,29	312
11/03/10	0,11	1,13	0,05	2,33	0,0015	1,5084	0,0420	0,0752	0,0007	0,1166	0,23	295
12/03/10	0,12	1,32	0,05	2,51	0,0016	1,6190	0,0540	0,0880	0,0006	0,1256	0,27	279
13/03/10	0,15	1,51	0,04	2,88	0,0019	1,9266	0,0650	0,0991	0,0006	0,1443	0,31	287
14/03/10	0,18	2,31	0,08	2,40	0,0016	1,6327	0,0790	0,1544	0,0012	0,1204	0,36	280
15/03/10	0,20	2,02	0,10	1,70	0,0011	1,1314	0,0870	0,1351	0,0014	0,0849	0,31	272
16/03/10	0,21	0,87	0,05	1,08	0,0006	0,6162	0,0900	0,0580	0,0006	0,0541	0,20	283
17/03/10	0,19	1,42	0,05	0,84	0,0005	0,5162	0,0840	0,0950	0,0007	0,0422	0,22	267
18/03/10	0,25	0,77	0,05	1,72	0,0010	1,0307	0,1070	0,0517	0,0007	0,0863	0,25	289
19/03/10	0,39	0,26	0,05	2,99	0,0018	1,8256	0,1690	0,0173	0,0006	0,1500	0,34	293
20/03/10	0,23	0,26	0,05	2,18	0,0013	1,3384	0,0990	0,0173	0,0007	0,1091	0,23	280
21/03/10	0,27	0,24	0,05	1,55	0,0009	0,9452	0,1170	0,0163	0,0007	0,0776	0,21	270
22/03/10	0,24	0,23	0,05	1,55	0,0005	0,5084	0,1040	0,0156	0,0007	0,0440	0,16	236
23/03/10	0,25	0,30	0,05	2,18	0,0024	2,3758	0,1100	0,0203	0,0007	0,1743	0,31	273
24/03/10	0,72	0,55	0,05	4,45	0,0035	3,5474	0,3130	0,0366	0,0007	0,2228	0,57	275
25/03/10	0,30	0,62	0,08	2,88	0,0017	1,7041	0,1280	0,0417	0,0011	0,1445	0,32	286
26/03/10	0,28	1,11	0,05	3,02	0,0017	1,7233	0,2180	0,0688	0,0007	0,1515	0,44	292
27/03/10	0,10	1,03	0,04	3,97	0,0023	2,2632	0,0430	0,0690	0,0006	0,1987	0,31	272
28/03/10	0,06	2,19	0,05	3,43	0,0019	1,9177	0,0270	0,1463	0,0007	0,1720	0,35	281
29/03/10	0,25	2,43	0,07	3,01	0,0017	1,7276	0,1090	0,1620	0,0010	0,1510	0,42	279
30/03/10	0,40	2,18	0,04	3,00	0,0018	1,8086	0,1740	0,1459	0,0006	0,1503	0,47	301
31/03/10	0,21	1,19	0,05	0,64	0,0013	1,2797	0,0900	0,0689	0,0007	0,0322	0,19	296
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

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