



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
01/07/2010	6,7	38,0	18785	1,2	127,6	21,2	-----	0,10	11,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/07/2010	6,5	35,0	37274	2,2	91,0	20,4	-----	0,15	18,9	<5,0	0,05	-----	-----	-----	-----
03/07/2010	6,8	34,0	37134	0,5	68,0	8,0	-----	0,08	11,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/07/2010	6,8	36,0	39385	2,0	111,4	23,0	-----	0,16	16,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/07/2010	6,5	37,0	38495	1,5	115,6	22,0	-----	0,16	18,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/07/2010	6,7	37,0	37153	2,6	121,2	24,0	-----	0,24	19,1	<5,0	-----	-----	0,002	-----	-----
07/07/2010	6,6	37,0	40106	1,8	118,8	28,0	<0,1	0,22	21,5	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
08/07/2010	6,9	38,0	38634	2,3	120,7	17,2	-----	0,16	21,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/07/2010	6,9	37,5	38016	3,2	121,1	16,0	-----	0,18	21,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/07/2010	6,4	36,5	39240	2,5	113,4	14,0	-----	0,12	20,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/07/2010	6,5	37,0	39925	1,3	130,5	15,2	-----	0,15	22,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/07/2010	6,7	38,0	39911	2,3	121,8	10,8	-----	0,12	23,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/07/2010	6,7	36,0	36305	2,9	112,5	14,6	-----	0,09	18,9	<5,0	-----	0,06	-----	0,01	-----
14/07/2010	6,6	35,0	39580	4,0	127,2	12,3	<0,1	0,10	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/07/2010	6,3	36,0	40804	3,4	136,1	17,0	-----	0,18	23,1	<5,0	0,11	-----	-----	-----	-----
16/07/2010	6,4	36,0	39256	2,3	121,7	17,2	-----	0,08	21,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/07/2010	6,5	36,0	39015	2,0	105,4	8,8	-----	0,10	20,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/07/2010	6,7	36,0	39865	1,5	123,0	9,2	-----	0,06	21,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/07/2010	6,9	36,0	38547	2,1	123,3	9,2	-----	0,08	20,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/07/2010	6,7	36,0	34805	2,7	139,0	38,0	-----	0,09	19,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/07/2010	6,5	36,0	38575	2,0	133,8	15,2	<0,1	0,12	22,7	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
22/07/2010	6,5	37,0	28375	2,8	126,5	18,0	-----	0,16	16,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/07/2010	6,7	33,0	27235	0,9	113,6	17,6	-----	0,05	14,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/07/2010	6,0	28,0	44898	3,1	79,8	3,4	-----	0,03	17,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/07/2010	6,5	32,0	42456	3,5	99,5	16,0	-----	0,15	15,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/07/2010	6,7	35,0	41068	3,8	134,4	26,4	-----	0,16	18,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/07/2010	6,4	35,0	40821	2,8	133,5	13,2	-----	0,09	21,1	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
28/07/2010	6,3	35,0	40545	2,4	122,4	10,8	<0,1	0,05	27,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/07/2010	6,5	36,0	40116	1,1	112,6	15,6	-----	0,05	19,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/07/2010	6,6	37,0	40301	*	134,5	23,6	-----	0,12	19,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/07/2010	6,6	37,0	41054	1,0	137,4	27,2	-----	0,13	20,5	<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
01/07/10	0,99	1,12	0,04	0,66	0,0006	0,6194	0,4270	0,0749	0,0005	0,0330	0,54	212
02/07/10	0,26	2,53	0,09	4,22	0,0029	2,8754	0,1070	0,1693	0,0012	0,2115	0,49	200
03/07/10	0,02	4,40	0,09	3,75	0,0022	2,1685	0,0080	0,2944	0,0013	0,1878	0,49	233
04/07/10	0,02	4,75	0,08	2,71	0,0016	1,5724	0,0070	0,3108	0,0011	0,1356	0,45	242
05/07/10	0,02	4,59	0,05	1,73	0,0010	1,0048	0,0080	0,2835	0,0007	0,0867	0,38	235
06/07/10	0,05	4,42	0,09	1,58	0,0009	0,9340	0,0220	0,2956	0,0012	0,0790	0,40	238
07/07/10	0,09	2,33	0,09	0,92	0,0005	0,5443	0,0380	0,1554	0,0013	0,0463	0,24	263
08/07/10	0,10	2,85	0,04	0,87	0,0005	0,5092	0,0490	0,1907	0,0006	0,0437	0,28	276
09/07/10	0,19	4,08	0,06	1,17	0,0007	0,6755	0,0830	0,2632	0,0008	0,0584	0,41	270
10/07/10	0,32	3,52	0,05	1,54	0,0009	0,8913	0,1410	0,2351	0,0007	0,0769	0,45	260
11/07/10	0,38	4,39	0,04	3,77	0,0022	2,1794	0,1650	0,2875	0,0006	0,1888	0,64	262
12/07/10	0,26	2,53	0,09	4,22	0,0029	2,8754	0,1070	0,1693	0,0012	0,2115	0,49	200
13/07/10	0,32	2,18	0,17	3,24	0,0019	1,8778	0,1380	0,1459	0,0024	0,1622	0,45	224
14/07/10	0,26	2,88	0,11	2,35	0,0014	1,3792	0,1110	0,1924	0,0016	0,1177	0,42	234
15/07/10	0,29	2,45	0,07	2,87	0,0017	1,6572	0,1380	0,1641	0,0010	0,1440	0,45	232
16/07/10	0,27	2,13	0,10	1,95	0,0011	1,1317	0,1230	0,1343	0,0015	0,0977	0,36	220
17/07/10	0,48	3,80	0,09	1,10	0,0006	0,6367	0,2070	0,2537	0,0013	0,0552	0,52	229
18/07/10	0,37	2,55	0,05	1,76	0,0010	1,0174	0,1610	0,1575	0,0008	0,0880	0,41	215
19/07/10	0,01	3,44	0,04	3,50	0,0020	2,0255	0,0050	0,2300	0,0006	0,1751	0,41	204
20/07/10	0,01	3,36	0,08	2,48	0,0014	1,4287	0,0050	0,2245	0,0011	0,1241	0,35	208
21/07/10	0,03	1,58	0,08	2,50	0,0016	1,5637	0,0140	0,0993	0,0011	0,1254	0,24	258
22/07/10	P	0,17	0,04	P	P	P	P	0,0113	0,0006	P	0,11	248
23/07/10	0,04	0,85	0,05	4,81	0,0034	3,4474	0,0160	0,0570	0,0007	0,2410	0,31	137
24/07/10	0,01	4,18	0,04	2,80	0,0017	1,7370	0,0060	0,2795	0,0006	0,1402	0,43	219
25/07/10	0,01	3,75	0,04	3,08	0,0018	1,7989	0,0050	0,2356	0,0006	0,1542	0,40	261
26/07/10	0,01	3,26	0,08	1,53	0,0009	0,8836	0,0060	0,2179	0,0011	0,0765	0,30	245
27/07/10	0,01	2,52	0,05	0,89	0,0005	0,5166	0,0050	0,1688	0,0007	0,0447	0,22	251
28/07/10	0,02	3,10	0,05	0,86	0,0005	0,5006	0,0080	0,2073	0,0007	0,0433	0,26	264
29/07/10	0,03	2,08	0,04	0,52	0,0003	0,3016	0,0130	0,1388	0,0005	0,0262	0,18	267
30/07/10	0,01	1,18	0,02	0,31	0,0002	0,1787	0,0050	0,0718	0,0003	0,0155	0,09	278
31/07/10	0,04	3,01	0,05	1,10	0,0006	0,6378	0,0170	0,2013	0,0006	0,0553	0,27	264
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