

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
1/6/2012	6,4	34,6	31362	3,5	108	25,0	-----	0,26	13,80	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/6/2012	6,3	35,0	40567	2,8	102	22,2	-----	0,18	17,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/6/2012	6,2	34,6	41279	2,4	94	22,4	-----	0,19	20,23	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/6/2012	6,3	34,1	37825	4,3	105	26,8	-----	0,25	19,22	<5,0	0,06	0,06	0,003	0,01	-----
5/6/2012	6,2	33,6	36300	3,4	98	24,2	-----	0,17	18,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/6/2012	6,3	33,7	40375	3,8	111	30,4	0,1	0,21	21,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/6/2012	6,2	33,0	41383	3,3	103	25,4	-----	0,26	21,23	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/6/2012	6,2	34,0	41475	3,4	124	31,2	-----	0,27	19,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/6/2012	6,3	34,5	33552	4,4	106	38,6	-----	0,05	15,33	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/6/2012	6,3	32,2	31079	4,7	95	21,0	-----	0,25	13,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/6/2012	6,3	34,0	31048	4,8	112	29,0	-----	0,31	13,29	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/6/2012	6,4	33,9	30244	5,1	111	28,3	-----	0,22	12,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/6/2012	6,4	34,0	25955	6,3	118	23,6	0,1	0,40	10,30	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/6/2012	6,3	35,1	39458	3,0	99	22,6	-----	0,18	15,47	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/6/2012	6,3	34,7	34369	3,6	93	23,8	-----	0,32	12,92	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
16/6/2012	6,3	34,0	33058	*	89	32,6	-----	0,42	13,72	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/6/2012	6,2	31,5	19753	4,2	118	43,2	-----	0,11	8,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/6/2012	6,3	29,6	26327	2,3	71	21,6	-----	0,15	10,03	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/6/2012	6,7	22,5	6472	*	41	14,2	-----	0,07	0,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/6/2012	6,9	18,3	18793	1,4	63	30,4	0,1	0,29	6,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/6/2012	6,9	16,4	24437	1,5	34	21,2	-----	0,23	6,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/6/2012	6,6	16,7	14445	4,7	35	26,7	-----	0,05	4,38	<5,0	P	-----	-----	-----	-----
23/6/2012	6,5	17,6	17748	*	37	19,6	-----	0,09	4,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/6/2012	6,6	18,2	23808	*	27	19,2	-----	0,09	5,45	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/6/2012	6,3	19,9	19711	*	12	18,5	-----	0,08	3,92	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/6/2012	6,4	21,1	21412	*	20	22,6	-----	0,21	4,39	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/6/2012	6,5	23,6	17023	2,2	25	17,6	0,1	0,05	3,23	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/6/2012	6,3	30,4	41486	3,4	58	18,8	-----	0,12	8,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/6/2012	6,3	35,5	41068	4,5	114	34,4	-----	0,07	12,73	<5,0	P	-----	-----	-----	-----
30/6/2012	6,2	35,5	41381	5,4	115	21,8	-----	0,05	14,48	<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
01/06/12	0,07	3,62	0,07	2,49	0,0014	1,4240	0,0320	0,2423	0,0010	0,1246	0,40	146
02/06/12	0,02	3,71	0,07	3,13	0,0017	1,6706	0,0110	0,2478	0,0010	0,1568	0,42	391
03/06/12	0,02	3,69	0,07	0,89	0,0005	0,4836	0,0080	0,2470	0,0010	0,0447	0,30	401
04/06/12	0,02	3,53	0,07	0,45	0,0003	0,2532	0,0100	0,2357	0,0010	0,0226	0,27	434
05/06/12	0,02	4,02	0,07	0,43	0,0002	0,2330	0,0070	0,2688	0,0010	0,0215	0,30	439
06/06/12	0,07	3,96	0,08	0,35	0,0002	0,1899	0,0280	0,2645	0,0011	0,0173	0,31	389
07/06/12	0,02	4,48	0,08	0,26	0,0001	0,1409	0,0090	0,2992	0,0011	0,0129	0,32	417
08/06/12	0,02	3,85	0,08	0,25	0,0001	0,1370	0,0090	0,2573	0,0012	0,0125	0,28	411
09/06/12	0,02	3,51	0,09	0,15	0,0001	0,0810	0,0090	0,2344	0,0013	0,0074	0,25	P
10/06/12	0,02	4,16	0,09	0,15	0,0001	0,0851	0,0080	0,2783	0,0013	0,0075	0,30	P
11/06/12	0,02	3,17	0,09	0,33	0,0002	0,1888	0,0080	0,2121	0,0012	0,0164	0,24	P
12/06/12	0,02	3,07	0,09	1,51	0,0008	0,8363	0,0110	0,1195	0,0013	0,0755	0,21	P
13/06/12	0,02	2,22	0,11	1,05	0,0006	0,6333	0,0080	0,1488	0,0015	0,0527	0,21	P
14/06/12	0,06	0,66	0,08	1,19	0,0008	0,7858	0,0260	0,0297	0,0011	0,0597	0,12	P
15/06/12	0,20	P	P	0,70	0,0004	0,4010	0,0700	P	P	0,0350	0,10	P
16/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
17/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
18/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	336
19/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	376
20/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	130
21/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	116
22/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	178
23/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	170
24/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	220
25/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	369
26/06/12	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	397
27/06/12	0,00	P	0,10	0,31	0,0020	1,9804	0,0100	P	0,0000	0,1096	P	380
28/06/12	0,00	2,30	0,10	3,12	0,0020	2,0495	0,0100	0,1500	0,0000	0,1562	0,32	444
29/06/12	0,00	2,30	0,10	3,17	0,0021	2,1403	0,0100	0,1500	0,0000	0,1588	0,32	433
30/06/12	0,00	2,00	0,10	2,02	0,0016	1,5622	0,0100	0,1300	0,0000	0,1011	0,24	418
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