

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
1/1/2012	6,3	35,1	27734	3,5	94	22,0	-----	0,10	16,20	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/1/2012	6,2	35,3	41924	3,4	104	6,0	-----	0,06	23,23	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/1/2012	6,3	36,9	32386	4,0	124	10,8	-----	0,14	18,95	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/1/2012	6,3	36,4	24032	2,8	129	17,2	<0,1	0,13	13,55	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/1/2012	6,3	34,5	37040	3,5	90	10,4	-----	0,05	12,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/1/2012	6,3	36,0	39439	3,9	84	13,2	-----	0,17	15,14	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
7/1/2012	6,3	36,8	29857	3,1	100	23,2	-----	0,22	13,50	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/1/2012	6,3	37,2	40905	2,5	105	17,2	-----	0,21	15,42	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/1/2012	6,3	38,4	43499	5,8	116	24,4	-----	0,14	19,44	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/1/2012	6,3	38,5	40596	2,8	93	18,8	-----	0,18	19,93	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
11/1/2012	6,3	38,1	34205	2,2	128	12,0	<0,1	0,15	18,33	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/1/2012	6,3	38,2	41022	3,7	106	17,6	-----	0,32	23,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/1/2012	6,3	36,0	41261	3,3	106	18,4	-----	0,15	25,79	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/1/2012	6,3	33,5	34147	5,5	99	14,0	-----	0,14	27,18	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/1/2012	6,3	35,4	31557	3,7	102	24,4	-----	0,20	27,04	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/1/2012	6,3	36,6	32328	4,8	120	28,4	-----	0,22	26,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/1/2012	6,3	36,5	31465	3,8	111	29,2	-----	0,21	23,38	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/1/2012	6,3	37,3	35719	3,5	123	24,0	<0,1	0,23	26,29	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/1/2012	6,3	37,7	34792	4,2	119	27,2	-----	0,20	25,22	<5,0	0,07	0,03	-----	-----	-----
20/1/2012	6,3	38,1	37996	4,6	100	27,2	-----	0,11	27,93	<5,0	-----	-----	0,002	0,01	-----
21/1/2012	6,3	38,8	39013	4,8	118	13,2	-----	0,13	28,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/1/2012	6,3	39,2	39923	4,1	120	21,6	-----	0,12	26,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/1/2012	6,3	39,0	42614	3,8	125	19,6	-----	0,16	25,95	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/1/2012	6,4	39,0	45749	6,4	121	23,2	-----	0,14	26,76	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
25/1/2012	6,3	38,3	44592	5,5	124	8,4	<0,1	0,13	25,73	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/1/2012	6,3	37,1	40349	4,8	96	22,0	-----	0,18	23,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/1/2012	6,2	37,2	39661	4,1	98	17,2	-----	0,12	23,84	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/1/2012	6,2	37,2	37008	3,1	120	11,6	-----	0,15	20,72	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/1/2012	6,2	37,3	39208	4,1	128	21,6	-----	0,22	19,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/1/2012	6,2	37,9	40737	*	110	6,0	-----	0,01	21,06	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/1/2012	6,2	38,3	40276	3,2	109	8,8	-----	0,06	20,82	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
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
01/01/12	0,29	1,39	0,06	0,44	0,0003	0,2740	0,1260	0,0928	0,0008	0,0218	0,24	381
02/01/12	0,27	1,73	0,06	0,40	0,0002	0,2396	0,1150	0,1159	0,0008	0,0202	0,25	413
03/01/12	0,47	1,87	0,05	0,57	0,0004	0,3942	0,2030	0,1249	0,0008	0,0288	0,36	381
04/01/12	0,15	0,25	0,05	0,53	0,0008	0,7973	0,0650	0,0007	0,0008	0,0263	0,09	328
05/01/12	0,01	0,00	0,05	0,96	0,0007	0,6583	0,0050	0,0000	0,0007	0,0483	0,05	321
06/01/12	0,02	0,36	0,05	2,46	0,0015	1,4739	0,0100	0,0000	0,0007	0,1232	0,13	379
07/01/12	0,08	0,55	0,05	1,09	0,0011	1,0695	0,0360	0,0362	0,0007	0,0547	0,13	341
08/01/12	0,09	3,37	0,05	0,75	0,0005	0,4529	0,0370	0,2254	0,0007	0,0377	0,30	418
09/01/12	0,25	3,07	0,04	0,78	0,0005	0,4630	0,1070	0,2049	0,0006	0,0389	0,35	399
10/01/12	0,32	3,31	0,04	0,21	0,0001	0,1348	0,1370	0,2212	0,0006	0,0105	0,37	411
11/01/12	0,32	3,54	0,04	0,80	0,0005	0,4818	0,1380	0,2369	0,0006	0,0400	0,42	401
12/01/12	0,18	3,04	0,06	1,23	0,0007	0,7281	0,0800	0,1925	0,0008	0,0614	0,33	398
13/01/12	0,06	2,57	0,08	2,91	0,0017	1,7217	0,0240	0,1720	0,0012	0,1458	0,34	415
14/01/12	0,02	3,22	0,10	2,73	0,0016	1,6006	0,0070	0,2154	0,0015	0,1367	0,36	422
15/01/12	0,01	2,98	0,11	2,46	0,0014	1,4441	0,0060	0,1995	0,0015	0,1233	0,33	428
16/01/12	0,01	2,41	0,09	2,78	0,0016	1,6361	0,0060	0,1614	0,0013	0,1392	0,31	383
17/01/12	0,03	1,43	0,08	3,14	0,0018	1,8424	0,0130	0,0959	0,0011	0,1574	0,27	365
18/01/12	0,05	1,49	0,08	2,72	0,0016	1,5958	0,0230	0,0996	0,0012	0,1363	0,26	386
19/01/12	0,08	2,52	0,08	2,45	0,0014	1,4423	0,0370	0,1683	0,0011	0,1229	0,33	373
20/01/12	0,13	2,78	0,08	2,21	0,0013	1,2778	0,0580	0,1667	0,0011	0,1105	0,34	419
21/01/12	0,09	2,92	0,09	0,94	0,0005	0,5493	0,0380	0,1952	0,0012	0,0469	0,28	370
22/01/12	0,14	2,31	0,09	0,31	0,0002	0,1827	0,0590	0,1544	0,0013	0,0156	0,23	340
23/01/12	0,29	2,27	0,07	0,68	0,0004	0,4191	0,1220	0,1515	0,0010	0,0339	0,31	360
24/01/12	0,06	3,07	0,08	1,87	0,0011	1,0943	0,0260	0,2051	0,0012	0,0935	0,33	337
25/01/12	0,04	3,40	0,09	1,94	0,0011	1,1355	0,0160	0,2271	0,0013	0,0970	0,34	351
26/01/12	0,06	2,52	0,07	1,24	0,0007	0,7244	0,0240	0,1647	0,0010	0,0619	0,25	360
27/01/12	0,04	1,19	0,07	1,18	0,0007	0,6927	0,0170	0,0796	0,0010	0,0589	0,16	337
28/01/12	0,09	2,71	0,07	0,97	0,0006	0,5543	0,0390	0,1813	0,0010	0,0485	0,27	342
29/01/12	0,17	3,31	0,07	1,09	0,0006	0,6244	0,0730	0,2215	0,0010	0,0546	0,35	375
30/01/12	0,21	3,40	0,07	0,90	0,0005	0,5178	0,0920	0,2275	0,0015	0,0453	0,37	352
31/01/12	0,28	3,18	0,06	1,09	0,0006	0,6059	0,1230	0,2126	0,0008	0,0545	0,39	332
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