

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
1/4/2012	6,3	34,7	34037	2,6	52	9,7	-----	0,09	10,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/4/2012	6,3	35,3	38312	3,4	74	24,0	-----	0,33	12,60	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/4/2012	6,4	37,4	37346	4,5	97	28,4	-----	0,05	15,01	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/4/2012	6,3	37,3	39069	4,0	101	28,2	<0,1	0,33	17,00	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/4/2012	6,3	36,4	39797	3,2	100	25,0	-----	0,30	18,03	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
6/4/2012	6,2	35,1	35895	4,6	105	24,2	-----	0,27	17,01	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/4/2012	6,2	35,3	38498	4,2	117	31,6	-----	0,36	18,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/4/2012	6,2	35,7	38947	3,2	108	20,0	-----	0,38	18,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/4/2012	6,3	36,0	38457	2,8	106	24,2	-----	0,25	18,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/4/2012	6,3	36,3	34303	3,3	102	24,2	-----	0,27	16,60	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/4/2012	6,3	37,0	35541	3,4	90	17,6	<0,1	0,22	17,10	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/4/2012	6,2	36,3	36931	3,9	90	22,6	-----	0,36	18,47	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
13/4/2012	6,3	34,6	36478	3,7	82	18,2	-----	0,25	17,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/4/2012	6,3	34,9	40269	3,0	87	13,6	-----	0,26	18,93	5,26	-----	-----	-----	-----	-----
15/4/2012	6,3	34,9	37669	3,1	102	29,0	-----	0,43	17,10	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/4/2012	6,2	36,1	41824	3,4	107	34,6	-----	0,47	19,49	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/4/2012	6,3	36,7	38660	2,0	102	35,3	-----	0,39	18,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/4/2012	6,2	37,3	36245	3,3	96	18,6	<0,1	0,33	16,56	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
19/4/2012	6,3	37,1	36361	3,5	103	24,2	-----	0,19	16,84	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/4/2012	6,3	37,4	37157	2,0	104	24,2	-----	0,24	16,94	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/4/2012	6,3	37,2	38313	4,6	109	29,8	-----	0,31	16,59	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/4/2012	6,2	36,1	37125	3,4	101	30,6	-----	0,30	15,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/4/2012	6,3	34,7	36246	4,4	91	16,2	-----	0,21	15,80	<5,0	0,05	0,04	0,002	0,01	0,70
24/4/2012	6,3	34,3	32793	3,4	82	23,8	-----	0,27	14,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/4/2012	6,3	34,1	37105	2,8	97	22,0	<0,1	0,05	17,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/4/2012	6,3	33,6	33074	3,6	108	35,0	-----	0,46	15,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/4/2012	6,3	34,5	34355	5,0	103	35,5	-----	0,54	16,49	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/4/2012	6,4	34,1	33013	3,4	90	28,6	-----	0,46	16,87	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/4/2012	6,3	34,5	36110	2,2	111	28,8	-----	0,36	18,85	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/4/2012	6,3	34,7	34153	4,8	108	28,8	-----	0,05	17,35	<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
01/04/12	0,15	1,61	0,07	1,02	0,0007	0,7259	0,0650	0,1077	0,0010	0,0510	0,22	267
02/04/12	0,08	3,72	0,07	0,76	0,0004	0,4490	0,0350	0,2486	0,0010	0,0382	0,32	301
03/04/12	0,09	2,99	0,07	0,58	0,0003	0,3395	0,0400	0,1999	0,0010	0,0291	0,27	320
04/04/12	0,05	2,32	0,08	0,74	0,0004	0,4230	0,0210	0,1551	0,0011	0,0373	0,21	343
05/04/12	0,03	1,86	0,07	0,68	0,0004	0,3975	0,0130	0,1246	0,0010	0,0343	0,17	307
06/04/12	0,06	2,31	0,07	0,64	0,0004	0,3737	0,0260	0,1545	0,0010	0,0320	0,21	360
07/04/12	0,10	3,59	0,07	0,62	0,0004	0,3598	0,0430	0,2401	0,0010	0,0311	0,32	376
08/04/12	0,13	3,51	0,07	0,81	0,0005	0,4716	0,0550	0,2346	0,0010	0,0408	0,33	370
09/04/12	0,11	3,58	0,11	0,68	0,0005	0,4628	0,0460	0,2396	0,0015	0,0343	0,32	371
10/04/12	0,10	4,30	0,11	0,48	0,0003	0,2785	0,0430	0,2900	0,0015	0,0240	0,35	353
11/04/12	0,19	4,37	0,07	0,49	0,0003	0,2934	0,0830	0,2916	0,0010	0,0247	0,40	323
12/04/12	0,10	3,84	0,07	0,45	0,0003	0,2724	0,0400	0,2551	0,0009	0,0223	0,32	347
13/04/12	0,16	2,70	0,07	0,47	0,0003	0,2734	0,0710	0,1804	0,0010	0,0236	0,28	325
14/04/12	0,14	2,05	0,07	0,64	0,0004	0,3726	0,0620	0,1370	0,0010	0,0321	0,23	367
15/04/12	0,29	1,62	0,07	0,58	0,0003	0,3344	0,1250	0,1080	0,0010	0,0288	0,26	367
16/04/12	0,37	2,04	0,07	0,48	0,0003	0,2791	0,1600	0,1366	0,0010	0,0239	0,32	352
17/04/12	0,36	2,61	0,07	0,40	0,0002	0,2293	0,1570	0,1746	0,0010	0,0199	0,35	372
18/04/12	0,32	3,30	0,07	0,48	0,0004	0,3710	0,1380	0,2208	0,0010	0,0241	0,38	401
19/04/12	0,37	2,42	0,07	0,80	0,0005	0,4613	0,1620	0,1522	0,0010	0,0399	0,36	402
20/04/12	0,22	0,00	0,07	0,89	0,0005	0,5352	0,0970	0,0000	0,0010	0,0448	0,14	390
21/04/12	0,38	0,36	0,07	0,11	0,0001	0,0633	0,1630	0,0156	0,0010	0,0054	0,18	406
22/04/12	0,29	4,52	0,07	0,08	0,0000	0,0450	0,1250	0,3019	0,0010	0,0038	0,43	403
23/04/12	0,15	4,62	0,07	0,51	0,0004	0,4125	0,0630	0,3087	0,0010	0,0254	0,40	392
24/04/12	0,02	4,58	0,07	1,12	0,0007	0,6601	0,0070	0,3059	0,0010	0,0559	0,37	363
25/04/12	0,04	4,53	0,07	1,15	0,0007	0,6669	0,0180	0,3026	0,0010	0,0575	0,38	391
26/04/12	0,03	4,50	0,07	0,93	0,0005	0,5402	0,0140	0,3010	0,0010	0,0468	0,36	404
27/04/12	0,02	4,49	0,07	0,77	0,0004	0,4363	0,0100	0,2718	0,0010	0,0384	0,32	442
28/04/12	0,06	4,69	0,07	1,13	0,0006	0,6344	0,0260	0,3136	0,0010	0,0568	0,40	404
29/04/12	0,02	4,84	0,07	0,78	0,0004	0,4340	0,0090	0,3231	0,0010	0,0389	0,37	440
30/04/12	0,03	4,30	0,07	0,54	0,0003	0,3008	0,0110	0,2877	0,0010	0,0269	0,33	423
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