

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
1/11/2012	6,2	34,7	34771	3,8	105	18,0	-----	0,11	18,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/11/2012	6,2	33,9	35547	4,4	87	18,0	-----	0,12	17,31	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/11/2012	6,2	33,8	37010	4,7	102	18,6	-----	0,19	17,80	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/11/2012	6,2	34,4	40156	4,7	122	30,4	-----	0,29	19,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/11/2012	6,3	34,7	38769	5,9	140	30,3	-----	0,09	20,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/11/2012	6,3	35,6	41825	4,8	121	18,8	-----	0,29	20,66	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/11/2012	6,6	37,6	37641	5,4	115	26,4	<0,1	0,33	19,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/11/2012	6,4	37,6	40270	3,0	108	19,6	-----	0,25	20,30	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
9/11/2012	6,5	38,6	38345	5,2	126	27,8	-----	0,28	17,83	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/11/2012	6,6	38,9	31851	*	141	31,2	-----	0,28	15,45	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/11/2012	6,4	38,0	40776	6,4	129	29,6	-----	0,22	20,43	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/11/2012	6,4	36,2	38817	*	140	34,6	-----	0,29	20,18	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
13/11/2012	6,3	35,4	38045	7,6	126	27,4	-----	0,26	18,72	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/11/2012	6,3	35,2	28048	9,3	128	27,4	<0,1	0,12	13,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/11/2012	6,3	35,5	37055	4,7	119	26,0	-----	0,17	18,53	6,3	-----	-----	-----	-----	-----
16/11/2012	6,3	35,4	35878	4,3	117	15,6	-----	0,18	18,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/11/2012	6,2	35,4	36770	4,1	110	18,2	-----	0,20	19,56	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/11/2012	6,3	36,4	36592	4,5	112	23,0	-----	0,24	18,95	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/11/2012	6,3	36,5	37399	4,1	126	22,6	-----	0,31	19,34	<5,0	0,09	0,10	0,003	0,01	-----
20/11/2012	6,3	36,6	35861	5,0	139	30,6	-----	0,33	18,97	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/11/2012	6,3	36,0	39827	4,8	120	23,0	<0,1	0,21	19,84	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/11/2012	6,2	35,7	35113	3,6	89	22,8	-----	0,19	13,87	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/11/2012	6,4	36,5	39063	4,1	124	37,0	-----	0,30	18,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/11/2012	6,6	35,7	34556	3,3	101	28,8	-----	0,23	17,04	5,9	-----	-----	-----	-----	-----
25/11/2012	6,5	35,4	36718	5,1	135	32,4	-----	0,23	19,09	6,1	-----	-----	-----	-----	-----
26/11/2012	6,2	35,5	35635	4,2	106	22,0	-----	0,14	19,78	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/11/2012	6,3	36,3	33165	4,8	124	25,2	-----	0,18	19,97	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
28/11/2012	6,3	36,7	37152	3,7	101	18,8	<0,1	0,11	24,71	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/11/2012	6,3	35,6	30973	4,1	121	17,0	-----	0,05	20,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/11/2012	6,2	35,8	37950	4,9	109	18,4	-----	0,22	25,12	<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
01/11/12	0,32	4,50	0,09	1,06	0,0006	0,6276	0,1370	0,2800	0,0012	0,0529	0,48	373
02/11/12	0,29	4,70	0,14	0,64	0,0004	0,3768	0,1250	0,3000	0,0020	0,0321	0,46	343
03/11/12	0,12	4,60	0,11	0,33	0,0002	0,1925	0,0530	0,3100	0,0016	0,0164	0,38	380
04/11/12	0,14	3,70	0,10	0,24	0,0001	0,1416	0,0620	0,2500	0,0014	0,0121	0,32	364
05/11/12	0,18	3,60	0,08	0,06	0,0000	0,0351	0,0800	0,2400	0,0012	0,0030	0,32	383
06/11/12	0,18	2,30	0,08	0,64	0,0004	0,3738	0,0790	0,1500	0,0014	0,0319	0,26	395
07/11/12	0,32	4,60	0,09	0,64	0,0001	0,0584	0,1380	0,3100	0,0013	0,0046	0,45	392
08/11/12	0,32	4,80	0,08	0,09	0,0006	0,5851	0,1400	0,3200	0,0011	0,0464	0,51	404
09/11/12	0,15	4,90	0,08	1,39	0,0008	0,8257	0,0660	0,3300	0,0011	0,0697	0,46	390
10/11/12	0,15	4,80	0,08	0,38	0,0002	0,2277	0,0650	0,3200	0,0011	0,0192	0,41	367
11/11/12	0,15	4,90	0,08	0,66	0,0004	0,3889	0,0640	0,3300	0,0011	0,0331	0,42	236
12/11/12	0,08	4,50	0,11	0,68	0,0004	0,4005	0,0330	0,3000	0,0015	0,0343	0,37	392
13/11/12	0,02	4,70	0,11	0,83	0,0005	0,4852	0,0100	0,3100	0,0025	0,0415	0,37	390
14/11/12	0,04	4,60	0,11	0,92	0,0005	0,5391	0,0170	0,2900	0,0016	0,0460	0,35	342
15/11/12	0,03	4,60	0,08	1,31	0,0008	0,7660	0,0140	0,3100	0,0012	0,0655	0,39	313
16/11/12	0,06	3,80	0,16	1,69	0,0010	1,0187	0,0280	0,2500	0,0022	0,0847	0,37	292
17/11/12	0,10	4,10	0,18	0,74	0,0005	0,4607	0,0420	0,2700	0,0025	0,0371	0,35	332
18/11/12	0,13	4,20	0,25	0,51	0,0003	0,3100	0,0580	0,2800	0,0036	0,0258	0,37	322
19/11/12	0,17	4,10	0,25	0,51	0,0010	0,9901	0,0740	0,2700	0,0027	0,0770	0,43	325
20/11/12	0,17	4,20	0,08	2,62	0,0018	1,8206	0,0980	0,2800	0,0011	0,1313	0,51	342
21/11/12	0,14	3,10	0,08	1,22	0,0011	1,0673	0,0610	0,2100	0,0024	0,0609	0,33	304
22/11/12	0,07	4,00	*	1,30	0,0008	0,8054	0,0320	0,2700	*	0,0653	0,37	333
23/11/12	0,10	4,00	*	0,80	0,0005	0,4923	0,0440	0,2700	*	0,0400	0,37	342
24/11/12	0,10	4,20	0,08	1,22	0,0008	0,7543	0,0440	0,2800	0,0007	0,0613	0,39	315
25/11/12	0,10	4,30	0,05	2,06	0,0013	1,2723	0,0430	0,2900	0,0022	0,1033	0,43	313
26/11/12	0,15	4,40	0,10	1,40	0,0009	0,8783	0,0640	0,2900	0,0014	0,0702	0,43	321
27/11/12	0,30	4,00	0,12	0,91	0,0006	0,5615	0,1280	0,2600	0,0017	0,0458	0,44	347
28/11/12	0,42	3,50	0,05	1,58	0,0009	0,9357	0,1960	0,2400	0,0006	0,0793	0,51	326
29/11/12	0,42	3,50	0,05	1,58	0,0009	0,9357	0,1960	0,2400	0,0006	0,0793	0,51	326
30/11/12	0,47	3,20	0,05	1,58	0,0009	0,9480	0,1340	0,2000	0,0015	0,0795	0,41	339
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

* Problemas analíticos/coletas 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

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente