

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
1/12/2011	6,4	37,4	36400	5,2	118	26,4	-----	0,17	18,78	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/12/2011	6,5	36,2	35390	4,6	117	14,8	-----	0,12	18,51	<5,0	0,07	0,03	0,002	0,01	-----
3/12/2011	6,4	36,0	36097	3,8	109	7,6	-----	0,08	19,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/12/2011	6,3	36,3	36610	4,3	115	17,2	-----	0,11	19,44	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/12/2011	6,4	37,8	37120	8,2	110	12,0	-----	0,10	19,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/12/2011	6,4	38,0	37205	4,6	100	16,0	-----	0,19	19,23	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/12/2011	6,4	38,1	37915	4,1	117	16,8	<0,1	0,08	19,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/12/2011	6,5	37,0	33064	5,5	122	17,6	-----	0,11	17,95	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
9/12/2011	6,4	36,8	40402	4,1	101	15,6	-----	0,06	20,04	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/12/2011	6,4	37,4	36484	2,9	99	13,2	-----	0,09	18,42	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/12/2011	6,4	37,7	36135	4,8	124	21,2	-----	0,13	18,75	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/12/2011	6,4	38,4	38185	4,8	114	14,8	-----	0,17	20,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/12/2011	6,3	36,9	37741	6,0	138	16,8	-----	0,11	20,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/12/2011	6,3	36,7	34852	4,8	117	23,2	<0,1	0,10	18,12	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/12/2011	6,4	35,9	36297	4,7	115	10,0	-----	0,06	18,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/12/2011	6,5	35,9	36812	3,6	94	16,8	-----	0,07	18,77	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
17/12/2011	6,5	36,6	34667	4,3	97	22,0	-----	0,12	18,20	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/12/2011	6,3	36,8	33571	4,8	90	24,0	-----	0,19	18,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/12/2011	6,3	37,0	37641	*	96	17,2	-----	0,23	18,59	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
20/12/2011	6,4	37,8	35266	3,9	108	28,8	-----	0,26	16,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/12/2011	6,4	37,9	36479	3,4	122	33,6	<0,1	0,29	18,53	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/12/2011	6,4	38,3	36248	4,5	113	32,4	-----	0,27	19,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/12/2011	6,3	38,4	38519	6,4	137	29,2	-----	0,36	21,38	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/12/2011	6,4	35,7	35858	6,8	119	20,4	-----	0,24	19,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/12/2011	6,3	34,9	37081	6,3	122	12,4	-----	0,22	20,77	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/12/2011	6,3	35,9	36475	4,7	131	24,8	-----	0,33	20,06	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
27/12/2011	6,4	36,4	35769	*	114	*	-----	*	*	*	-----	-----	-----	-----	-----
28/12/2011	6,3	35,8	36397	4,7	98	21,2	<0,1	0,12	22,75	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/12/2011	6,3	36,1	37680	3,4	103	19,2	-----	0,06	23,63	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/12/2011	6,4	36,9	35294	5,8	145	26,8	-----	0,38	22,31	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/12/2011	6,4	36,8	39043	4,5	123	14,4	-----	0,14	23,89	<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
01/12/11	0,32	2,70	0,05	3,29	0,0019	1,8811	0,1390	0,1575	0,0007	0,1646	0,46	437
02/12/11	0,25	3,48	0,05	3,13	0,0018	1,8158	0,1090	0,2326	0,0008	0,1567	0,50	431
03/12/11	0,38	2,91	0,05	2,77	0,0016	1,6234	0,1660	0,1943	0,0007	0,1386	0,50	446
04/12/11	0,48	2,06	0,05	2,89	0,0017	1,6967	0,2080	0,1377	0,0007	0,1449	0,49	442
05/12/11	0,48	2,14	0,05	2,39	0,0014	1,4073	0,2100	0,1404	0,0007	0,1198	0,47	443
06/12/11	0,41	2,56	0,05	2,47	0,0015	1,4557	0,1760	0,1714	0,0007	0,1239	0,47	445
07/12/11	0,32	2,71	0,05	3,21	0,0019	1,8790	0,1380	0,1815	0,0008	0,1606	0,48	443
08/12/11	0,44	2,42	0,05	2,89	0,0017	1,6964	0,2010	0,1620	0,0007	0,1449	0,51	383
09/12/11	0,13	1,65	0,05	2,83	0,0017	1,6581	0,0580	0,1102	0,0008	0,1417	0,31	420
10/12/11	0,29	1,38	0,05	2,79	0,0016	1,6344	0,1270	0,0920	0,0007	0,1396	0,36	417
11/12/11	0,37	1,33	0,05	2,54	0,0015	1,4894	0,1600	0,0892	0,0007	0,1275	0,38	427
12/12/11	0,38	1,24	0,05	2,50	0,0015	1,4628	0,1650	0,0831	0,0007	0,1250	0,37	419
13/12/11	0,13	1,31	0,05	2,48	0,0015	1,5138	0,0750	0,0873	0,0008	0,1243	0,29	406
14/12/11	0,17	1,23	0,05	2,61	0,0015	1,5281	0,0730	0,0822	0,0007	0,1305	0,29	397
15/12/11	0,28	0,93	0,05	2,64	0,0015	1,5473	0,1200	0,0606	0,0007	0,1321	0,31	344
16/12/11	0,30	1,14	0,05	2,86	0,0017	1,6756	0,1310	0,0760	0,0008	0,1431	0,35	361
17/12/11	0,33	1,01	0,05	3,13	0,0019	1,8612	0,1440	0,0677	0,0008	0,1570	0,37	429
18/12/11	0,38	1,97	0,05	2,55	0,0015	1,5377	0,1650	0,1315	0,0007	0,1276	0,42	394
19/12/11	0,12	2,60	0,06	1,94	0,0011	1,1463	0,0510	0,1739	0,0008	0,0969	0,32	410
20/12/11	0,20	3,18	0,06	2,26	0,0013	1,3466	0,0880	0,2124	0,0008	0,1133	0,41	414
21/12/11	0,25	3,54	0,06	3,07	0,0018	1,8311	0,1080	0,2364	0,0008	0,1539	0,50	411
22/12/11	0,66	3,44	0,05	2,49	0,0015	1,4930	0,2870	0,2302	0,0008	0,1247	0,64	404
23/12/11	0,65	1,99	0,05	0,63	0,0004	0,3954	0,2820	0,1333	0,0007	0,0317	0,45	425
24/12/11	0,47	1,90	0,06	1,83	0,0011	1,0947	0,2050	0,1269	0,0008	0,0914	0,42	400
25/12/11	0,59	2,43	0,05	1,69	0,0010	1,0384	0,2580	0,1627	0,0008	0,0848	0,51	379
26/12/11	0,54	1,94	0,07	1,51	0,0009	0,8960	0,2360	0,1299	0,0010	0,0758	0,44	381
27/12/11	0,65	1,07	0,11	0,98	0,0006	0,5553	0,2830	0,0714	0,0016	0,0492	0,40	388
28/12/11	0,26	1,50	0,06	0,63	0,0004	0,4274	0,1100	0,1004	0,0008	0,0315	0,24	388
29/12/11	0,11	0,77	0,05	0,98	0,0006	0,6092	0,0470	0,0515	0,0007	0,0491	0,15	405
30/12/11	0,26	0,89	0,05	1,13	0,0007	0,6901	0,1130	0,0592	0,0007	0,0566	0,23	367
31/12/11	0,27	0,92	0,05	0,66	0,0004	0,4022	0,1170	0,0613	0,0008	0,0333	0,21	366
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