

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
1/10/2012	6,2	34,1	41592	5,6	116	28,8	-----	0,17	22,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/10/2012	6,2	34,7	38071	3,3	93	21,6	-----	0,08	18,54	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/10/2012	6,2	36,4	39107	5,0	92	21,4	0,1	0,10	20,22	<5,0	0,08	0,04	0,002	0,01	0,61
4/10/2012	6,2	37,1	39234	4,4	127	21,2	-----	0,16	20,56	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/10/2012	6,2	36,6	40851	5,0	137	23,3	-----	0,07	21,20	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/10/2012	6,2	36,6	38790	5,9	131	22,6	-----	0,20	19,55	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/10/2012	6,2	35,5	35751	5,1	125	19,6	-----	0,16	17,70	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/10/2012	6,1	35,1	36249	4,5	129	21,4	-----	0,12	19,94	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/10/2012	6,2	34,7	39462	5,3	109	17,8	-----	0,11	21,11	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
10/10/2012	6,3	30,7	25197	5,5	120	27,2	0,1	0,18	12,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/10/2012	6,2	31,8	39164	4,0	104	20,4	-----	0,06	17,55	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/10/2012	6,2	33,3	36979	4,3	88	21,8	-----	0,13	16,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/10/2012	6,2	34,5	38277	4,3	81	22,6	-----	0,14	18,30	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/10/2012	6,2	35,1	38062	5,3	110	23,8	-----	0,17	17,77	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/10/2012	6,2	35,1	36544	4,4	132	21,0	-----	0,16	17,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/10/2012	6,1	35,0	36854	3,2	117	18,3	-----	0,06	18,02	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
17/10/2012	6,2	33,7	37263	4,6	128	7,4	0,1	0,23	17,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/10/2012	6,1	33,2	36835	4,4	127	15,8	-----	0,15	18,01	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/10/2012	6,2	33,7	36927	4,3	127	30,0	-----	0,27	18,76	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/10/2012	6,2	34,3	36921	4,0	104	17,2	-----	0,05	18,28	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/10/2012	6,3	34,0	34129	4,2	120	15,0	-----	0,17	16,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/10/2012	6,3	35,8	38935	5,2	93	18,0	-----	0,14	19,35	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/10/2012	6,2	34,6	36270	4,3	111	22,0	-----	0,19	17,77	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
24/10/2012	6,2	34,0	35091	5,2	128	21,4	0,1	0,33	18,60	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/10/2012	6,2	34,1	34679	4,2	123	25,2	-----	0,22	18,59	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/10/2012	6,2	33,7	34515	3,3	119	27,8	-----	0,25	17,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/10/2012	6,2	34,5	35266	3,5	121	21,2	-----	0,30	18,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/10/2012	6,3	34,5	35410	3,7	118	18,4	-----	0,23	20,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/10/2012	6,3	34,5	35907	4,2	116	23,8	-----	0,27	21,65	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
30/10/2012	6,2	35,7	38692	4,5	124	20,6	-----	0,26	22,79	6,1	-----	-----	-----	-----	-----
31/10/2012	6,3	34,9	28200	5,8	141	35,0	0,1	0,05	17,15	<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
01/10/12	0,03	4,80	0,20	0,65	0,0004	0,3875	0,2880	0,3200	0,0035	0,0327	0,65	425
02/10/12	0,01	4,40	0,09	0,63	0,0004	0,3801	0,0060	0,3000	0,0013	0,0317	0,33	409
03/10/12	0,03	4,90	0,09	1,09	0,0006	0,6480	0,0114	0,3200	0,0012	0,0548	0,39	425
04/10/12	0,04	4,70	0,09	0,90	0,0005	0,5360	0,0190	0,3200	0,0012	0,0450	0,38	416
05/10/12	0,04	5,00	0,09	0,79	0,0005	0,4745	0,0190	0,3200	0,0012	0,0397	0,38	362
06/10/12	0,36	4,60	0,09	0,70	0,0004	0,4213	0,1560	0,3100	0,0012	0,0351	0,50	363
07/10/12	0,02	4,10	0,08	0,75	0,0004	0,4491	0,0070	0,2800	0,0012	0,0374	0,32	428
08/10/12	0,01	4,40	0,09	0,63	0,0004	0,3801	0,0060	0,3000	0,0013	0,0317	0,33	409
09/10/12	0,13	4,40	0,09	0,75	0,0005	0,4507	0,0540	0,2900	0,0012	0,0377	0,39	184
10/10/12	0,19	3,40	0,09	0,92	0,0009	0,9263	0,0810	0,2300	0,0013	0,0463	0,36	352
11/10/12	0,13	4,40	0,09	1,01	0,0006	0,6086	0,0540	0,2900	0,0012	0,0505	0,40	356
12/10/12	0,01	4,80	0,09	0,72	0,0004	0,4280	0,0049	0,3200	0,0013	0,0360	0,37	329
13/10/12	0,02	4,80	0,09	0,64	0,0004	0,3807	0,0076	0,3200	0,0013	0,0320	0,36	363
14/10/12	0,02	4,60	0,10	0,58	0,0003	0,3420	0,0080	0,3100	0,0014	0,0288	0,35	390
15/10/12	0,03	4,40	0,09	0,50	0,0003	0,2988	0,0140	0,3000	0,0013	0,0251	0,34	391
16/10/12	0,14	4,30	0,09	0,78	0,0005	0,4638	0,0600	0,2900	0,0013	0,0390	0,39	386
17/10/12	0,02	4,70	0,09	0,98	0,0006	0,5851	0,0070	0,3100	0,0013	0,0492	0,37	419
18/10/12	0,05	4,50	0,09	1,62	0,0010	0,9711	0,0210	0,3000	0,0013	0,0811	0,41	386
19/10/12	0,09	4,60	0,09	1,84	0,0011	1,1099	0,0370	0,3000	0,0013	0,0922	0,43	341
20/10/12	0,06	4,60	0,09	0,78	0,0005	0,4661	0,0250	0,3100	0,0012	0,0389	0,37	323
21/10/12	0,06	4,70	0,09	0,78	0,0005	0,4661	0,0250	0,3200	0,0012	0,0389	0,37	319
22/10/12	0,02	4,20	0,08	0,52	0,0003	0,3074	0,0250	0,2800	0,0012	0,0259	0,33	339
23/10/12	0,12	4,50	0,09	1,10	0,0007	0,6652	0,0510	0,3000	0,0013	0,0551	0,41	382
24/10/12	0,16	4,40	0,09	1,87	0,0011	1,1112	0,0690	0,3000	0,0014	0,0936	0,46	365
25/10/12	0,18	4,20	0,10	1,87	0,0008	0,8396	0,0770	0,2800	0,0015	0,0715	0,43	320
26/10/12	0,38	4,70	0,10	1,43	0,0001	0,1471	0,1630	0,3200	0,0014	0,0112	0,49	337
27/10/12	0,29	4,10	0,09	0,16	0,0001	0,1029	0,1260	0,2800	0,0013	0,0083	0,41	368
28/10/12	0,33	4,20	0,09	0,16	0,0001	0,0997	0,1420	0,2800	0,0013	0,0082	0,43	385
29/10/12	0,38	4,10	0,09	0,16	0,0006	0,6421	0,1640	0,2800	0,0013	0,0484	0,49	397
30/10/12	0,43	3,70	0,09	1,64	0,0010	0,9754	0,1840	0,2500	0,0012	0,0821	0,51	349
31/10/12	0,37	4,60	0,09	1,30	0,0008	0,7710	0,1610	0,3100	0,0012	0,0649	0,53	336
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

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente