



# 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
01/05/2010	7,3	34,0	22917	2,9	107,9	12,4	-----	0,06	17,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/05/2010	6,9	33,0	42538	1,8	87,6	10,4	-----	0,05	26,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/05/2010	6,9	34,0	37712	3,4	87,3	7,2	-----	0,05	17,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/05/2010	7,0	36,0	42498	5,7	118,5	34,4	-----	0,19	24,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/05/2010	6,9	37,0	35233	5,0	106,9	13,0	<0,1	0,13	23,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/05/2010	7,0	37,0	35948	3,7	113,8	32,0	-----	0,21	24,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/05/2010	7,1	38,0	35180	3,5	126,3	27,2	-----	0,25	24,6	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
08/05/2010	7,2	37,0	36822	3,9	119,0	33,2	-----	0,19	26,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/05/2010	7,0	36,0	37940	2,4	111,6	24,0	-----	0,16	27,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/05/2010	7,0	36,0	38681	4,1	112,5	26,4	-----	0,17	28,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/05/2010	6,7	35,0	35616	5,6	107,4	28,0	-----	0,18	26,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/05/2010	6,9	36,0	38274	3,3	108,5	15,6	<0,1	0,09	28,4	5,8	-----	-----	-----	-----	-----
13/05/2010	7,1	37,0	34521	3,9	128,4	23,2	-----	0,18	28,3	8,1	0,08	-----	-----	-----	-----
14/05/2010	7,3	38,0	35524	3,6	107,7	23,0	-----	0,13	28,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/05/2010	6,9	36,0	35525	3,5	108,8	20,3	-----	0,12	27,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/05/2010	6,8	37,0	38092	3,5	115,8	27,2	-----	0,26	24,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/05/2010	6,9	37,0	38357	2,8	111,5	26,4	-----	0,28	24,9	<5,0	-----	0,02	-----	0,01	-----
18/05/2010	6,8	37,0	40479	3,4	121,8	25,0	-----	0,26	27,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/05/2010	6,8	38,0	37295	4,7	117,1	21,2	<0,1	0,20	28,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/05/2010	6,8	37,0	36002	2,0	117,8	27,6	-----	0,19	28,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/05/2010	6,9	34,0	38566	3,8	106,5	14,6	-----	0,11	28,6	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
22/05/2010	6,6	38,0	45857	3,1	118,0	35,2	-----	0,23	27,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/05/2010	6,1	38,0	45489	2,5	121,4	18,8	-----	0,10	26,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/05/2010	6,7	39,0	45594	3,6	117,1	12,4	-----	0,06	24,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/05/2010	6,9	39,5	42516	2,0	96,4	14,0	-----	0,08	21,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/05/2010	6,6	38,0	44660	3,0	109,0	17,2	<0,1	0,14	26,7	<5,0	-----	-----	0,001	-----	-----
27/05/2010	6,4	38,0	41685	2,7	105,0	16,8	-----	0,11	26,9	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
28/05/2010	6,8	38,0	43548	3,6	104,6	16,0	-----	0,15	25,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/05/2010	6,7	38,0	45400	3,5	123,3	22,4	-----	0,25	24,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/05/2010	6,8	38,0	45159	4,2	126,0	24,4	-----	0,17	25,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/05/2010	6,6	39,0	42883	3,8	113,2	29,2	-----	0,16	26,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
PADRÕES DE EMISSÃO	6,0 a 9,0	Max. 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 P - Parada da Fábrica

# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

### EMISSÕES 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
01/05/10	0,30	3,56	0,05	2,04	0,0006	0,5844	0,1290	0,0649	0,0007	0,0419	0,24	236
02/05/10	0,14	0,30	0,05	1,69	0,0027	2,7057	0,0590	0,0021	0,0007	0,1272	0,19	239
03/05/10	0,17	4,93	0,04	3,55	0,0021	2,0861	0,0720	0,3280	0,0006	0,1780	0,58	281
04/05/10	0,28	4,25	0,05	3,32	0,0021	2,1015	0,1190	0,2843	0,0008	0,1662	0,57	249
05/05/10	0,11	4,55	0,05	3,89	0,0023	2,2938	0,0470	0,3044	0,0007	0,1948	0,55	249
06/05/10	0,15	4,66	0,05	3,23	0,0019	1,8825	0,0660	0,3062	0,0007	0,1616	0,53	260
07/05/10	0,17	4,15	0,05	3,36	0,0020	1,9580	0,0760	0,2587	0,0007	0,1685	0,50	257
08/05/10	0,16	4,87	0,05	2,47	0,0014	1,4325	0,0710	0,3167	0,0007	0,1239	0,51	249
09/05/10	0,18	4,65	0,10	3,05	0,0018	1,7674	0,0800	0,3109	0,0014	0,1529	0,55	235
10/05/10	0,22	3,92	0,11	2,69	0,0016	1,5534	0,0950	0,2580	0,0016	0,1347	0,49	234
11/05/10	0,20	4,48	0,05	2,81	0,0017	1,6525	0,0880	0,2994	0,0007	0,1409	0,53	227
12/05/10	0,23	1,59	0,05	2,43	0,0014	1,4215	0,0980	0,0860	0,0007	0,1216	0,31	258
13/05/10	0,21	4,39	0,08	3,39	0,0020	1,9677	0,0910	0,1750	0,0011	0,1698	0,44	326
14/05/10	0,18	2,90	0,10	3,40	0,0020	2,0044	0,0850	0,1300	0,0015	0,1701	0,39	314
15/05/10	0,08	P	0,05	4,54	0,0026	2,6268	0,0330	P	0,0007	0,2274	0,26	301
16/05/10	0,08	1,23	0,05	4,12	0,0024	2,3846	0,0360	0,0551	0,0007	0,2066	0,30	327
17/05/10	0,08	4,26	0,05	4,86	0,0028	2,8081	0,0320	0,2845	0,0007	0,2436	0,56	332
18/05/10	0,08	3,45	0,05	4,76	0,0028	2,7553	0,0350	0,2308	0,0007	0,2385	0,51	327
19/05/10	0,12	4,01	0,05	4,18	0,0025	2,4860	0,0510	0,2680	0,0007	0,2091	0,53	325
20/05/10	0,12	4,88	0,04	4,38	0,0026	2,6283	0,0500	0,3233	0,0006	0,2192	0,59	325
21/05/10	0,15	4,68	0,04	4,26	0,0026	2,5729	0,0660	0,3086	0,0006	0,2133	0,59	283
22/05/10	0,22	4,59	0,06	5,40	0,0031	3,1247	0,0970	0,3067	0,0008	0,2703	0,67	323
23/05/10	0,28	4,02	0,05	4,57	0,0026	2,6477	0,1220	0,2688	0,0008	0,2290	0,62	324
24/05/10	0,38	4,06	0,06	4,50	0,0026	2,6056	0,1640	0,2713	0,0008	0,2253	0,66	355
25/05/10	0,37	3,82	0,05	4,23	0,0024	2,4497	0,1590	0,2555	0,0006	0,2118	0,63	326
26/05/10	0,35	4,46	0,05	4,30	0,0025	2,4866	0,1530	0,2981	0,0007	0,2152	0,67	314
27/05/10	0,35	4,82	0,05	4,48	0,0026	2,5941	0,1530	0,3221	0,0007	0,2243	0,70	302
28/05/10	0,24	4,67	0,05	4,52	0,0026	2,6158	0,1040	0,3122	0,0007	0,2262	0,64	324
29/05/10	0,10	4,29	0,06	4,56	0,0026	2,6425	0,0420	0,2869	0,0008	0,2285	0,56	325
30/05/10	0,09	4,38	0,05	4,03	0,0023	2,3284	0,0390	0,2930	0,0007	0,2017	0,53	347
31/05/10	0,08	3,70	0,04	4,41	0,0025	2,5438	0,0330	0,2400	0,0006	0,2208	0,50	341
<b>PADRÕES DE EMIÇÃO</b>	<b>Máximo 1,80 ppm-8%de O2</b>	<b>Máximo 5,00 ppm-8%de O2</b>	<b>Máximo 0,50 ppm-10%de O2</b>	<b>-----</b>	<b>Máximo 0,0035 gTRS/kg sol.queimados</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>Máximo 2,38 kg/h</b>	<b>média mensal kg/h 410 pont. máxima 450 kg/h</b>

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**