

# 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
01/07/2011	6,4	33,5	35335	5,7	106	17,6	-----	0,15	18,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/07/2011	6,5	32,0	34182	4,9	107	11,4	-----	0,05	16,97	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/07/2011	6,4	31,1	33826	5,2	110	22,8	-----	0,16	16,28	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/07/2011	6,3	31,3	34260	4,8	105	26,4	-----	0,14	16,33	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/07/2011	6,4	31,8	34973	5,0	118	24,0	-----	0,11	17,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/07/2011	6,4	32,3	34194	8,2	118	25,6	<0,1	0,13	16,33	<5,0	0,09	-----	-----	-----	0,46
07/07/2011	6,3	32,5	37743	5,7	101	27,6	-----	0,12	18,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/07/2011	6,4	32,4	35974	6,9	99	18,0	-----	0,09	17,32	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/07/2011	6,5	33,5	35520	4,0	123	21,6	-----	0,14	20,00	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/07/2011	6,3	34,6	36674	4,9	113	18,4	-----	0,13	22,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/07/2011	6,3	34,8	35750	7,5	113	18,8	-----	0,15	20,28	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/07/2011	6,3	35,1	36661	6,5	119	30,4	-----	0,10	20,43	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/07/2011	6,5	35,2	35722	5,0	105	24,8	<0,1	0,20	18,99	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
14/07/2011	6,5	33,7	43679	3,6	126	28,4	-----	0,26	23,98	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/07/2011	6,5	34,5	38160	5,2	111	26,0	-----	0,17	21,88	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/07/2011	6,4	35,1	37865	6,7	123	21,2	-----	0,15	23,75	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/07/2011	6,5	33,9	36825	2,7	103	14,0	-----	0,12	24,43	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/07/2011	6,5	33,5	23793	5,0	105	16,3	-----	0,13	14,22	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/07/2011	6,5	33,3	40089	4,9	98	*	-----	*	*	*	-----	-----	-----	-----	-----
20/07/2011	6,4	34,5	36345	3,9	87	10,0	<0,1	0,12	19,21	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/07/2011	6,3	33,6	39310	3,8	101	16,0	-----	0,17	21,67	<5,0	0,06	0,10	0,002	0,01	-----
22/07/2011	6,5	30,7	36139	4,8	91	13,2	-----	0,16	20,43	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/07/2011	6,4	35,0	37601	5,7	109	12,8	-----	0,15	21,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/07/2011	6,4	35,4	36211	3,7	104	22,8	-----	0,11	20,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/07/2011	6,4	35,4	35831	4,5	95	13,2	-----	0,05	19,19	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
26/07/2011	6,4	35,4	36522	4,0	111	24,8	-----	0,17	18,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/07/2011	6,4	35,0	38645	2,0	107	14,8	-----	0,18	19,62	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/07/2011	6,3	33,5	41438	6,0	103	14,3	<0,1	0,19	22,95	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/07/2011	6,4	34,9	41535	6,1	111	31,2	-----	0,23	22,49	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/07/2011	6,4	33,5	39183	4,3	113	32,8	-----	0,19	21,78	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/07/2011	6,3	32,2	36568	5,3	98	12,8	-----	0,13	21,48	<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
01/07/11	0,02	2,94	0,08	2,48	0,0014	1,4042	0,0080	0,1847	0,0012	0,1245	0,32	339
02/07/11	0,02	3,67	0,09	2,38	0,0014	1,3636	0,0090	0,2456	0,0012	0,1193	0,37	272
03/07/11	0,02	3,41	0,09	2,98	0,0017	1,7043	0,0080	0,2278	0,0013	0,1491	0,39	292
04/07/11	0,02	3,37	0,08	3,23	0,0019	1,8513	0,0080	0,2073	0,0013	0,1620	0,38	307
05/07/11	0,02	3,98	0,07	2,37	0,0014	1,3561	0,0070	0,0874	0,0010	0,1186	0,21	276
06/07/11	0,02	0,42	0,07	2,09	0,0012	1,1975	0,0070	0,0000	0,0010	0,1048	0,11	306
07/07/11	0,02	P	0,07	2,53	0,0014	1,4495	0,0070	P	0,0010	0,1269	0,14	360
08/07/11	0,02	0,54	0,07	2,05	0,0012	1,1745	0,0070	0,0293	0,0009	0,1028	0,14	355
09/07/11	0,02	2,07	0,07	1,27	0,0007	0,7251	0,0070	0,1380	0,0009	0,0635	0,21	355
10/07/11	0,01	4,73	0,06	0,72	0,0004	0,4095	0,0060	0,3162	0,0009	0,0358	0,36	331
11/07/11	0,03	4,52	0,06	1,12	0,0007	0,6821	0,0130	0,3013	0,0008	0,0562	0,37	335
12/07/11	0,09	4,02	0,06	1,61	0,0009	0,9214	0,0410	0,2619	0,0009	0,0807	0,38	346
13/07/11	0,12	3,73	0,06	1,82	0,0010	1,0406	0,0560	0,2472	0,0008	0,0911	0,40	325
14/07/11	0,09	4,04	0,06	1,55	0,0010	0,9616	0,0410	0,2456	0,0009	0,0775	0,37	370
15/07/11	0,16	4,34	0,07	1,91	0,0011	1,0917	0,0710	0,2905	0,0010	0,0955	0,46	400
16/07/11	0,13	4,04	0,07	1,96	0,0011	1,1219	0,0570	0,2699	0,0011	0,0981	0,43	428
17/07/11	0,10	4,36	0,06	1,96	0,0011	1,1195	0,0450	0,2917	0,0009	0,0980	0,44	443
18/07/11	0,07	4,13	0,06	2,63	0,0017	1,6834	0,0300	0,2593	0,0009	0,1320	0,42	422
19/07/11	0,05	3,64	0,06	3,10	0,0019	1,8820	0,0240	0,2432	0,0009	0,1550	0,42	447
20/07/11	0,09	4,05	0,07	3,08	0,0018	1,7664	0,0410	0,2704	0,0010	0,1543	0,47	448
21/07/11	0,06	4,21	0,07	2,37	0,0015	1,4841	0,0270	0,2814	0,0010	0,1185	0,43	449
22/07/11	0,06	4,05	0,07	1,88	0,0011	1,1105	0,0260	0,2706	0,0010	0,0942	0,39	449
23/07/11	0,06	4,43	0,07	2,32	0,0013	1,3335	0,0240	0,2962	0,0009	0,1162	0,44	445
24/07/11	0,09	4,15	0,07	2,07	0,0012	1,2145	0,0380	0,2772	0,0009	0,1038	0,42	445
25/07/11	0,08	3,84	0,06	2,75	0,0016	1,6212	0,0360	0,2568	0,0009	0,1378	0,43	448
26/07/11	0,08	3,37	0,07	2,04	0,0012	1,2399	0,0330	0,2249	0,0009	0,1021	0,36	447
27/07/11	0,09	2,52	0,06	2,14	0,0013	1,2526	0,0410	0,1682	0,0009	0,1071	0,32	442
28/07/11	0,10	2,45	0,06	1,79	0,0010	1,0491	0,0420	0,1636	0,0009	0,0898	0,30	445
29/07/11	0,12	2,80	0,06	1,48	0,0009	0,8648	0,0500	0,1786	0,0009	0,0740	0,30	448
30/07/11	0,10	3,36	0,06	1,11	0,0006	0,6486	0,0430	0,2243	0,0009	0,0556	0,32	447
31/07/11	0,07	3,21	0,07	0,82	0,0005	0,4706	0,0300	0,2148	0,0010	0,0410	0,29	449
<b>PADRÕES DE EMISSIONES</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**