

# 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
01/06/2011	6,3	34,7	34711	8,6	104	17,2	<0,1	0,14	19,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/06/2011	6,3	34,4	36055	5,7	93	17,4	-----	0,13	19,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/06/2011	6,3	35,1	34529	4,9	99	30,0	-----	0,16	17,72	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
04/06/2011	6,3	32,7	32005	3,2	113	23,6	-----	0,18	16,90	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/06/2011	6,2	31,5	33073	*	110	21,6	-----	0,19	18,35	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/06/2011	6,2	31,4	33582	8,4	104	23,6	-----	0,17	18,22	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/06/2011	6,2	29,7	34128	7,4	119	28,0	-----	0,19	17,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/06/2011	6,4	30,4	35551	6,0	103	21,6	<0,1	0,21	17,92	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/06/2011	6,5	33,9	34580	8,6	116	16,8	-----	0,19	17,26	<5,0	-----	-----	-----	-----	0,94
10/06/2011	6,3	33,6	31776	6,6	115	20,0	-----	0,20	16,31	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
11/06/2011	6,3	33,2	32696	7,5	99	22,0	-----	0,19	16,55	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/06/2011	6,3	34,1	34926	8,4	113	33,2	-----	0,26	17,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/06/2011	6,4	34,4	34612	5,8	100	19,6	-----	0,22	17,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/06/2011	6,4	33,1	33512	6,1	109	26,0	-----	0,29	18,02	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/06/2011	6,4	33,7	34834	7,2	123	20,8	<0,1	0,29	18,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/06/2011	6,3	35,4	38696	6,9	123	25,6	-----	0,17	22,79	<5,0	0,09	0,13	0,002	0,03	-----
17/06/2011	6,3	35,4	38390	4,4	122	5,6	-----	0,10	21,58	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/06/2011	6,4	35,4	37499	6,9	108	19,6	-----	0,10	20,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/06/2011	6,4	35,8	38018	7,3	108	20,8	-----	0,15	15,77	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/06/2011	6,5	36,0	37987	4,2	113	14,4	-----	0,10	19,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/06/2011	6,4	35,4	39065	6,8	116	19,2	-----	0,09	19,20	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
22/06/2011	6,4	34,8	36571	6,3	110	25,0	<0,1	0,08	17,29	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/06/2011	6,4	35,6	37321	2,6	130	13,2	-----	0,11	17,79	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/06/2011	6,4	35,0	37189	5,2	111	21,6	-----	0,09	19,80	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/06/2011	6,5	34,5	36377	4,7	115	22,0	-----	0,09	19,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/06/2011	6,5	33,8	35538	5,4	120	18,8	-----	0,07	18,18	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/06/2011	6,3	31,2	35142	3,3	107	12,0	-----	0,08	17,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/06/2011	6,3	30,6	35652	5,7	110	20,7	-----	0,14	17,55	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
29/06/2011	6,3	32,2	36193	6,1	105	9,2	<0,1	0,15	17,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/06/2011	6,4	33,3	36111	4,2	109	20,8	-----	0,15	18,94	<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 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
01/06/11	0,01	2,38	0,08	1,84	0,0011	1,0659	0,0060	0,1589	0,0012	0,0922	0,26	278
02/06/11	0,01	1,57	0,09	1,91	0,0011	1,1069	0,0060	0,1051	0,0012	0,0959	0,21	312
03/06/11	0,01	0,88	0,09	2,11	0,0012	1,2158	0,0060	0,0587	0,0013	0,1056	0,17	296
04/06/11	0,01	0,90	0,09	1,98	0,0011	1,1359	0,0060	0,0604	0,0012	0,0994	0,17	260
05/06/11	0,02	1,27	0,09	1,91	0,0011	1,0995	0,0080	0,0846	0,0012	0,0959	0,19	278
06/06/11	0,04	1,43	0,09	2,23	0,0013	1,2742	0,0180	0,0958	0,0012	0,1115	0,23	292
07/06/11	0,10	1,04	0,09	2,19	0,0013	1,2573	0,0450	0,0697	0,0012	0,1095	0,22	290
08/06/11	0,14	1,20	0,09	2,71	0,0016	1,5880	0,0620	0,0801	0,0013	0,1355	0,28	278
09/06/11	0,13	1,25	0,08	2,21	0,0013	1,2663	0,0570	0,0833	0,0012	0,1108	0,25	240
10/06/11	0,03	1,72	0,09	2,58	0,0015	1,4653	0,0140	0,1151	0,0012	0,1293	0,26	240
11/06/11	0,10	1,39	0,09	2,68	0,0015	1,4977	0,0430	0,0929	0,0013	0,1342	0,27	323
12/06/11	0,04	1,53	0,09	3,12	0,0017	1,7425	0,0170	0,1020	0,0013	0,1561	0,28	352
13/06/11	0,16	1,95	0,08	2,45	0,0014	1,3737	0,0690	0,1302	0,0012	0,1229	0,32	316
14/06/11	0,15	1,75	0,09	2,58	0,0014	1,4450	0,0660	0,1168	0,0013	0,1294	0,31	327
15/06/11	0,12	2,03	0,08	2,05	0,0011	1,1491	0,0580	0,1355	0,0012	0,1029	0,30	333
16/06/11	0,01	2,11	0,08	2,54	0,0014	1,4186	0,0060	0,1411	0,0012	0,1271	0,28	345
17/06/11	0,02	2,19	0,09	2,90	0,0016	1,6221	0,0080	0,1357	0,0012	0,1452	0,29	323
18/06/11	0,06	2,13	0,09	3,04	0,0017	1,6998	0,0240	0,1421	0,0012	0,1523	0,32	275
19/06/11	0,14	2,92	0,09	2,61	0,0015	1,4580	0,0600	0,1949	0,0013	0,1306	0,39	197
20/06/11	0,15	3,32	0,13	2,70	0,0015	1,5081	0,0650	0,2216	0,0018	0,1351	0,42	190
21/06/11	0,13	2,15	0,10	2,36	0,0014	1,4249	0,0550	0,1429	0,0014	0,1185	0,32	343
22/06/11	0,18	2,30	0,09	3,17	0,0018	1,7702	0,0780	0,1350	0,0012	0,1586	0,37	321
23/06/11	0,15	2,18	0,09	2,39	0,0013	1,3360	0,0660	0,1456	0,0012	0,1197	0,33	345
24/06/11	0,18	2,65	0,08	2,38	0,0013	1,3327	0,0790	0,1769	0,0012	0,1194	0,38	346
25/06/11	0,16	2,53	0,08	1,58	0,0009	0,8846	0,0710	0,1690	0,0012	0,0793	0,32	330
26/06/11	0,18	3,30	0,08	2,21	0,0012	1,2349	0,0770	0,2208	0,0012	0,1106	0,41	327
27/06/11	0,03	3,50	0,09	3,37	0,0019	1,8827	0,0130	0,2342	0,0013	0,1687	0,42	301
28/06/11	0,06	3,59	0,09	3,08	0,0017	1,7206	0,0210	0,2398	0,0013	0,1542	0,42	290
29/06/11	0,02	3,01	0,09	3,25	0,0018	1,8141	0,0070	0,2009	0,0013	0,1626	0,37	329
30/06/11	0,02	3,04	0,09	3,16	0,0018	1,7654	0,0070	0,2035	0,0012	0,1582	0,37	329
<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**