



# 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
01/11/2010	6,5	35,3	31463	1,7	110,1	16,3	-----	0,07	16,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/11/2010	6,4	35,9	38465	1,5	104,8	17,2	-----	0,20	19,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/11/2010	6,4	36,6	39614	1,2	106,9	38,8	<0,1	0,20	19,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/11/2010	6,5	36,9	31512	0,9	113,9	24,8	-----	0,13	14,8	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
05/11/2010	6,5	34,6	18386	*	110,6	36,4	-----	0,26	8,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/11/2010	6,3	32,7	36368	1,1	84,9	14,0	-----	0,10	15,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/11/2010	6,6	35,2	38975	2,1	113,6	12,8	-----	0,10	12,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/11/2010	6,3	37,2	37940	2,4	135,3	20,4	-----	0,13	15,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/11/2010	6,4	37,5	40960	9,3	102,4	8,0	-----	0,05	16,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/11/2010	6,4	36,3	38889	2,9	138,2	22,8	<0,1	0,16	17,4	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
11/11/2010	6,4	36,2	36818	2,4	110,1	14,7	-----	0,07	17,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	0,83
12/11/2010	6,5	36,4	40065	2,9	108,0	17,6	-----	0,10	19,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/11/2010	6,5	36,5	36806	2,2	100,1	8,0	-----	0,06	18,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/11/2010	6,4	36,9	37186	2,5	116,5	26,0	-----	0,15	18,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/11/2010	6,3	37,4	40166	2,1	113,8	12,4	-----	0,11	21,0	<5,0	-----	-----	0,002	-----	-----
16/11/2010	6,3	37,6	36888	3,4	121,5	22,0	-----	0,19	17,5	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
17/11/2010	6,4	37,5	38608	2,3	118,2	13,2	<0,1	0,10	17,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/11/2010	6,2	37,7	37496	4,2	105,2	20,0	-----	0,10	16,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/11/2010	6,2	37,0	31382	1,4	76,9	14,0	-----	0,07	15,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/11/2010	6,3	37,1	37948	1,4	93,7	17,2	-----	0,10	15,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/11/2010	6,3	37,1	40656	2,3	88,2	17,3	-----	0,12	17,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/11/2010	6,3	37,5	42262	3,6	105,4	20,4	-----	0,15	19,2	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
23/11/2010	6,4	37,7	33862	2,4	111,3	17,6	-----	0,11	19,1	<5,0	-----	0,09	-----	0,01	-----
24/11/2010	6,4	38,0	39506	2,8	108,5	24,7	<0,1	0,16	24,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/11/2010	6,2	36,7	37005	2,5	118,9	18,8	-----	0,10	20,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/11/2010	6,4	37,5	35469	1,1	107,7	17,2	-----	0,11	18,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/11/2010	6,4	37,8	36668	1,1	116,6	20,0	-----	0,16	19,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/11/2010	6,3	37,6	39545	1,0	93,1	40,8	-----	0,13	20,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/11/2010	6,2	37,0	32732	2,2	101,8	27,6	-----	0,19	16,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/11/2010	6,3	37,3	36809	1,8	99,8	33,2	-----	0,19	20,5	<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

### 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
01/11/10	0,08	0,04	0,11	2,65	0,0016	1,5559	0,0350	0,0025	0,0015	0,1329	0,17	257
02/11/10	0,14	0,07	0,09	3,15	0,0018	1,8458	0,0610	0,0049	0,0013	0,1577	0,23	339
03/11/10	0,12	0,01	0,12	3,18	0,0019	1,8574	0,0520	0,0008	0,0017	0,1593	0,21	313
04/11/10	0,12	0,03	0,13	1,47	0,0012	1,2162	0,1520	0,0017	0,0018	0,0737	0,23	282
05/11/10	0,08	0,07	0,12	0,60	0,0000	0,0000	0,3190	0,0039	0,0016	0,0299	0,36	202
06/11/10	0,02	0,18	0,11	2,80	0,0021	2,0513	0,0080	0,0111	0,0015	0,1404	0,16	270
07/11/10	0,01	0,00	0,13	3,16	0,0018	1,8480	0,0060	0,0000	0,0018	0,1581	0,17	279
08/11/10	0,06	0,21	0,14	3,13	0,0018	1,8313	0,0280	0,0000	0,0020	0,1567	0,19	258
09/11/10	0,05	0,18	0,17	2,46	0,0014	1,4404	0,0210	0,0092	0,0024	0,1233	0,16	265
10/11/10	0,05	0,28	0,09	3,37	0,0020	1,9768	0,0240	0,0186	0,0013	0,1689	0,21	275
11/11/10	0,07	0,16	0,17	2,82	0,0017	1,6887	0,0280	0,0110	0,0025	0,1411	0,18	312
12/11/10	0,01	1,68	0,19	2,67	0,0016	1,5636	0,0050	0,0965	0,0027	0,1337	0,24	302
13/11/10	0,01	2,33	0,18	3,02	0,0018	1,7684	0,0050	0,1557	0,0025	0,1513	0,31	287
14/11/10	0,03	2,29	0,18	2,53	0,0015	1,4812	0,0140	0,1533	0,0025	0,1268	0,30	278
15/11/10	0,16	2,08	0,19	2,87	0,0017	1,6828	0,0710	0,1387	0,0027	0,1439	0,36	274
16/11/10	0,24	2,22	0,27	2,39	0,0014	1,4142	0,1020	0,1428	0,0038	0,1195	0,37	278
17/11/10	0,35	1,36	0,27	2,46	0,0014	1,3815	0,1500	0,0906	0,0038	0,1231	0,37	267
18/11/10	0,45	1,82	0,25	2,69	0,0018	1,8016	0,1940	0,1216	0,0036	0,1347	0,45	250
19/11/10	0,23	1,87	0,23	2,56	0,0019	1,9350	0,1030	0,1135	0,0034	0,1283	0,35	243
20/11/10	0,01	1,87	0,22	3,17	0,0018	1,8366	0,0050	0,1253	0,0031	0,1588	0,29	286
21/11/10	0,08	1,83	0,18	3,16	0,0018	1,8256	0,0357	0,1212	0,0026	0,1581	0,32	318
22/11/10	0,14	2,06	0,18	3,01	0,0017	1,7451	0,0620	0,1374	0,0025	0,1509	0,35	291
23/11/10	0,11	2,12	0,20	2,53	0,0015	1,4668	0,0510	0,1416	0,0028	0,1268	0,32	266
24/11/10	0,02	1,54	0,22	2,87	0,0017	1,6628	0,0090	0,0773	0,0031	0,1438	0,23	277
25/11/10	0,09	2,74	0,17	3,04	0,0018	1,7501	0,0400	0,1236	0,0024	0,1521	0,32	252
26/11/10	0,17	2,75	0,18	2,68	0,0015	1,5370	0,0740	0,1836	0,0025	0,1341	0,39	270
27/11/10	0,37	3,17	0,25	2,92	0,0017	1,6742	0,1620	0,2118	0,0035	0,1465	0,52	304
28/11/10	0,48	3,41	0,26	3,43	0,0020	1,9765	0,2090	0,2280	0,0036	0,1718	0,61	325
29/11/10	0,24	3,44	0,21	2,82	0,0016	1,6445	0,1170	0,2229	0,0032	0,1414	0,48	299
30/11/10	0,01	2,92	0,11	2,43	0,0014	1,4179	0,0050	0,1675	0,0015	0,1217	0,30	328
<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**