

# 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
01/11/2011	6,3	35,0	38636	4,3	135	30,8	-----	0,32	21,37	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
02/11/2011	6,3	35,2	37108	6,0	133	29,2	<0,1	0,17	20,83	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/11/2011	6,3	35,7	36796	5,0	120	21,6	-----	0,14	20,79	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/11/2011	6,4	36,2	39488	3,3	109	14,8	-----	0,20	22,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/11/2011	6,4	36,4	38003	7,1	126	14,7	-----	0,12	19,98	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/11/2011	6,4	37,3	39643	6,7	123	22,8	-----	0,09	22,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/11/2011	6,3	35,9	37505	4,7	112	9,6	-----	0,10	22,82	<5,0	0,07	-----	0,002	0,01	4,05
08/11/2011	6,2	35,8	37116	4,9	98	24,0	-----	0,10	22,35	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/11/2011	6,2	37,0	36781	4,9	119	9,6	<0,1	0,11	21,19	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/11/2011	6,3	36,5	38121	*	117	15,2	-----	0,14	19,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/11/2011	6,3	35,5	38502	3,6	119	12,0	-----	0,18	19,59	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/11/2011	6,3	35,1	38660	4,1	108	22,8	-----	0,12	19,80	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/11/2011	6,3	35,2	34805	7,1	110	20,4	-----	0,08	17,86	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/11/2011	6,2	35,3	38386	5,5	110	16,3	-----	0,17	19,62	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/11/2011	6,3	35,3	38019	3,8	115	23,6	-----	0,15	19,70	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/11/2011	6,4	36,4	37523	6,9	123	18,8	<0,1	0,20	20,24	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
17/11/2011	6,3	36,3	36306	4,9	118	22,8	-----	0,20	20,33	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/11/2011	6,3	36,4	38102	5,4	115	16,4	-----	0,21	22,01	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/11/2011	6,3	37,3	42626	*	99	22,4	-----	0,18	23,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/11/2011	6,3	37,4	41032	3,9	101	22,4	-----	0,15	21,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/11/2011	6,3	37,2	37190	3,9	112	30,8	-----	0,26	19,11	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/11/2011	6,3	35,7	35789	4,0	101	22,0	-----	0,12	16,68	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/11/2011	6,3	35,4	28311	6,8	102	22,8	<0,1	0,11	12,28	<5,0	-----	0,03	-----	-----	-----
24/11/2011	6,3	33,6	25420	3,7	102	20,0	-----	0,01	8,38	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/11/2011	6,3	32,0	31613	3,0	74	27,7	-----	0,03	7,03	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
26/11/2011	6,3	34,1	40897	5,3	97	14,4	-----	0,16	9,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/11/2011	6,2	36,7	42304	7,2	129	8,4	-----	0,30	15,81	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/11/2011	6,2	37,6	33592	9,2	123	26,4	-----	0,30	14,64	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
29/11/2011	6,3	36,5	35234	7,1	112	23,2	-----	0,23	18,22	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/11/2011	6,3	38,1	39645	5,6	125	20,0	<0,1	0,30	19,60	<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
01/11/11	0,24	0,41	0,06	2,47	0,0014	1,4482	0,1020	0,0004	0,0009	0,1237	0,23	399
02/11/11	0,28	0,00	0,06	2,49	0,0015	1,4623	0,1210	0,0000	0,0008	0,1249	0,25	407
03/11/11	0,37	0,34	0,06	3,89	0,0023	2,2810	0,1610	0,0179	0,0008	0,1948	0,37	385
04/11/11	0,39	2,35	0,06	4,06	0,0024	2,3794	0,1680	0,1572	0,0008	0,2032	0,53	342
05/11/11	0,48	3,84	0,06	3,45	0,0020	2,0323	0,2070	0,2570	0,0008	0,1729	0,64	353
06/11/11	0,60	3,87	0,05	3,87	0,0023	2,3351	0,2580	0,2579	0,0007	0,1941	0,71	362
07/11/11	0,45	3,80	0,05	3,59	0,0021	2,1059	0,1960	0,2536	0,0007	0,1799	0,63	354,2
08/11/11	0,34	3,05	0,05	3,54	0,0021	2,0782	0,1490	0,2035	0,0007	0,1775	0,53	338
09/11/11	0,24	3,80	0,05	3,20	0,0019	1,8784	0,1040	0,2343	0,0007	0,1604	0,50	365,0
10/11/11	0,21	3,53	0,06	3,51	0,0021	2,0590	0,0900	0,2035	0,0008	0,1758	0,47	367
11/11/11	0,24	2,87	0,06	3,67	0,0022	2,2009	0,1020	0,1917	0,0008	0,1840	0,48	388
12/11/11	0,33	2,76	0,06	3,12	0,0018	1,8312	0,1410	0,1846	0,0008	0,1565	0,48	412
13/11/11	0,34	1,06	0,06	3,39	0,0020	1,9886	0,1490	0,0705	0,0008	0,1699	0,39	409
14/11/11	0,36	3,11	0,06	3,32	0,0019	1,9432	0,1570	0,2079	0,0008	0,1663	0,53	418
15/11/11	0,37	4,55	0,06	3,10	0,0018	1,8094	0,1610	0,3044	0,0008	0,1553	0,62	422
16/11/11	0,24	4,33	0,06	2,43	0,0014	1,4164	0,1080	0,2895	0,0008	0,1219	0,52	402
17/11/11	0,02	3,51	0,06	2,40	0,0014	1,3826	0,0070	0,1912	0,0009	0,1205	0,32	385
18/11/11	0,02	3,26	0,06	2,45	0,0014	1,4046	0,0080	0,2132	0,0009	0,1229	0,34	384
19/11/11	0,04	2,54	0,05	3,05	0,0017	1,7459	0,0170	0,1678	0,0007	0,1527	0,34	359
20/11/11	0,14	0,32	0,07	0,67	0,0019	1,9170	0,0590	0,0212	0,0010	0,0336	0,11	426
21/11/11	0,14	2,73	0,06	2,47	0,0019	1,8942	0,0599	0,1818	0,0009	0,1239	0,37	393
22/11/11	0,06	1,98	0,06	2,53	0,0017	1,6798	0,0250	0,1326	0,0009	0,1268	0,28	356
23/11/11	0,14	0,32	0,07	0,67	0,0019	1,9170	0,0590	0,0212	0,0010	0,0336	0,11	321
24/11/11	0,14	0,29	0,10	0,23	0,0000	0,0000	0,0623	0,0196	0,0014	0,0116	0,09	362
25/11/11	0,11	0,35	0,06	2,40	0,0021	2,0500	0,0480	0,0232	0,0009	0,1204	0,19	429
26/11/11	0,02	2,62	0,06	3,13	0,0019	1,9357	0,0090	0,1749	0,0008	0,1568	0,34	449
27/11/11	0,24	3,46	0,06	2,71	0,0016	1,5879	0,1060	0,2314	0,0008	0,1356	0,47	423
28/11/11	0,38	3,33	0,05	2,83	0,0016	1,6381	0,1650	0,2226	0,0007	0,1418	0,53	418
29/11/11	0,21	3,30	0,05	1,81	0,0010	1,0384	0,0910	0,2203	0,0007	0,0909	0,40	359
30/11/11	0,15	2,17	0,05	1,23	0,0007	0,7333	0,0670	0,1447	0,0008	0,0617	0,27	435
<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**