

# 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
1/8/2012	6,3	33,4	38591	4,3	116	34,6	0,1	0,28	21,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/8/2012	6,3	34,0	40508	4,1	122	40,5	-----	0,29	19,65	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
3/8/2012	6,3	36,2	36166	4,1	121	30,8	-----	0,26	17,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/8/2012	6,2	35,8	34172	3,5	125	37,4	-----	0,30	16,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/8/2012	6,2	34,4	33271	3,3	125	22,6	-----	0,28	16,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/8/2012	6,2	34,2	35527	4,5	126	30,2	-----	0,31	17,69	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/8/2012	6,2	33,2	29429	3,3	113	33,8	-----	0,32	14,13	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/8/2012	6,2	33,5	30689	4,4	98	28,4	0,1	0,25	14,33	5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/8/2012	6,3	35,4	37819	4,5	105	24,4	-----	0,25	18,04	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/8/2012	6,2	35,5	36046	4,0	109	25,2	-----	0,34	18,02	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/8/2012	6,2	35,1	37997	3,6	114	31,6	-----	0,29	19,64	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
12/8/2012	6,2	35,5	37157	4,2	107	32,0	-----	0,38	19,40	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/8/2012	6,3	34,5	38940	3,4	124	31,4	-----	0,42	19,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/8/2012	6,3	34,8	37527	1,7	139	39,0	-----	0,54	18,46	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/8/2012	6,2	36,5	39697	2,4	123	34,6	0,1	0,51	18,26	<5,0	0,07	0,03	0,002	0,02	0,48
16/8/2012	6,3	37,0	35875	4,5	108	34,4	-----	0,53	15,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/8/2012	6,3	36,8	38585	3,6	116	35,0	-----	0,40	15,70	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/8/2012	6,2	37,2	42690	4,2	119	12,2	-----	0,31	18,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/8/2012	6,2	36,9	39821	*	97	23,8	-----	0,24	17,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/8/2012	6,2	36,7	37286	3,4	117	29,2	-----	0,33	18,62	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/8/2012	6,2	36,8	37286	4,8	132	27,0	-----	0,34	17,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/8/2012	6,3	37,2	39561	4,0	138	36,0	0,1	0,46	18,79	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
23/8/2012	6,2	37,8	40589	4,0	128	36,2	-----	0,44	18,55	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/8/2012	6,2	37,4	39278	4,8	120	32,8	-----	0,38	17,68	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/8/2012	6,2	33,5	36228	3,4	117	38,4	-----	0,50	17,14	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/8/2012	6,2	28,8	35500	4,5	125	30,4	-----	0,24	17,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/8/2012	6,2	31,1	35785	4,9	123	34,0	-----	0,28	16,82	5,2	0,06	-----	-----	-----	-----
28/8/2012	6,2	32,7	27097	2,7	94	25,2	-----	0,29	12,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/8/2012	6,2	33,3	35475	3,3	113	27,8	0,1	0,34	17,74	5,2	-----	-----	-----	-----	-----
30/8/2012	6,1	34,3	36853	3,4	112	36,4	-----	0,42	19,53	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/8/2012	6,2	35,5	38175	4,0	102	25,0	-----	0,27	19,51	<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
01/08/12	0,05	1,80	0,07	0,88	0,0005	0,5010	0,0230	0,1000	0,0011	0,0440	0,17	318
02/08/12	0,13	1,20	0,08	1,00	0,0006	0,5698	0,0580	0,0800	0,0011	0,0500	0,19	373
03/08/12	0,08	P	0,08	1,35	0,0008	0,7712	0,0350	P	0,0011	0,0677	0,11	411
04/08/12	0,04	P	0,08	1,38	0,0008	0,7870	0,0160	P	0,0011	0,0689	0,09	417
05/08/12	0,08	1,10	0,08	1,17	0,0007	0,6718	0,0330	0,0700	0,0012	0,0588	0,16	382
06/08/12	0,11	4,40	0,08	0,78	0,0005	0,4881	0,0480	0,3000	0,0012	0,0388	0,38	285
07/08/12	0,07	4,10	0,08	1,05	0,0007	0,7454	0,0300	0,2800	0,0012	0,0528	0,36	285
08/08/12	0,03	3,40	0,08	2,00	0,0013	1,2526	0,0150	0,2300	0,0012	0,1000	0,34	263
09/08/12	0,01	3,70	0,08	1,39	0,0008	0,7924	0,0060	0,2400	0,0011	0,0698	0,32	446
10/08/12	0,01	3,70	0,08	1,39	0,0008	0,7924	0,0060	0,2400	0,0011	0,0698	0,32	413
11/08/12	0,01	3,60	0,08	1,37	0,0008	0,7955	0,0060	0,3400	0,0012	0,0685	0,32	413
12/08/12	0,02	3,90	0,08	1,19	0,0007	0,7073	0,0070	0,3265	0,0011	0,0597	0,33	406
13/08/12	0,02	3,70	0,09	1,35	0,0008	0,7901	0,0070	0,2500	0,0012	0,0676	0,32	334
14/08/12	0,02	3,30	0,08	1,31	0,0008	0,7656	0,0090	0,2200	0,0011	0,0656	0,30	316
15/08/12	0,02	3,90	0,08	1,56	0,0009	0,8789	0,0100	0,2600	0,0011	0,0779	0,35	319
16/08/12	0,03	3,30	0,08	2,15	0,0015	1,4570	0,0150	0,2200	0,0011	0,1079	0,35	323
17/08/12	0,03	2,10	0,08	2,73	0,0016	1,6131	0,0120	0,1100	0,0011	0,1369	0,26	329
18/08/12	0,02	2,60	0,08	2,33	0,0014	1,3889	0,0090	0,1700	0,0011	0,1165	0,30	329
19/08/12	0,02	2,60	0,08	1,88	0,0012	1,1512	0,0090	0,1600	0,0011	0,0943	0,27	356
20/08/12	0,02	2,40	0,08	1,73	0,0010	1,0302	0,0080	0,2641	0,0011	0,0865	0,26	374
21/08/12	0,02	2,80	0,08	1,86	0,0011	1,0865	0,0090	0,1900	0,0011	0,0933	0,29	326
22/08/12	0,03	2,70	0,07	1,61	0,0010	0,9663	0,0120	0,1800	0,0011	0,0807	0,27	360
23/08/12	0,03	3,20	0,08	2,21	0,0013	1,3263	0,0130	0,2100	0,0011	0,1105	0,34	392
24/08/12	0,02	3,70	0,07	2,64	0,0015	1,5472	0,0100	0,2300	0,0011	0,1322	0,37	394
25/08/12	0,02	4,00	0,08	2,23	0,0013	1,3062	0,0110	0,2700	0,0011	0,1118	0,39	350
26/08/12	0,02	2,90	0,09	2,06	0,0012	1,1934	0,0090	0,2000	0,0013	0,1031	0,31	284
27/08/12	0,01	3,30	0,08	1,75	0,0010	1,0209	0,0060	0,2200	0,0012	0,0877	0,32	319
28/08/12	0,03	2,80	0,10	2,32	0,0014	1,3510	0,0120	0,1900	0,0014	0,1160	0,32	308
29/08/12	0,03	3,20	0,09	2,45	0,0014	1,4348	0,0110	0,2200	0,0013	0,1225	0,35	365
30/08/12	0,02	2,50	0,09	2,13	0,0012	1,2483	0,0090	0,1700	0,0013	0,1066	0,29	388
31/08/12	0,02	0,30	0,07	1,77	0,0010	1,0363	0,0070	0,1200	0,0011	0,0885	0,12	407
<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**