

# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

#### **EFLUENTE HÍDRICO** – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO	рН	Temp.	Vazão	D.B.O5	DQO	Sól. Susp.	Sól. Sed.	Fósforo	Cloretos	Nitrog.Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenóis	Cloratos
DATA		∘C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t p.branq.	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/01/2011	6,3	37	36852	0,7	104	17,2		0,1	17,01	<5,0					
02/01/2011	6,2	37	37943	1,3	111	30,4		0,2	18,10	<5,0					
03/01/2011	6,2	37	39325	1,3	105	21,2		0,1	18,73	<5,0					
04/01/2011	6,3	37	37830	0,7	125	21,2		0,2	18,03	<5,0					
05/01/2011	6,2	38	36790	1,5	118	31,2	<0,1	0,2	17,71	<5,0					
06/01/2011	6,2	39	37754	1,3	113	44,4		0,2	17,54	<5,0	0,09				
07/01/2011	6,2	39	42871	1,0	125	19,2		0,1	19,08	<5,0					
08/01/2011	6,5	38	17606	1,5	118	18,7		0,1	7,14	<5,0					
09/01/2011	6,3	37	26224	0,7	84	13,0		0,1	9,02	<5,0					
10/01/2011	6,3	37	17127	0,7	88	5,6		0,0	4,01	<5,0	Р				
11/01/2011	6,5	34	38771	0,7	75	32,7		0,1	10,02	<5,0					
12/01/2011	6,4	35	29418	2,5	77	14,4	<0,1	0,1	11,13	<5,0					
13/01/2011	6,3	35	39880	2,3	102	6,8		0,1	22,63	<5,0					
14/01/2011	6,3	35	36950	8,4	144	33,6		0,3	26,81	<5,0					
15/01/2011	6,2	36	38906	2,5	88	22,0		0,1	22,76	<5,0					
16/01/2011	6,3	37	40000	0,9	109	38,8		0,3	21,85	<5,0					
17/01/2011	6,2	38	44472	1,7	110	44,4		0,3	22,51	<5,0					
18/01/2011	6,3	37	40491	1,7	107	35,6		0,3	20,48	<5,0			0,002		
19/01/2011	6,2	38	41591	1,5	105	16,7	<0,1	0,1	19,60	<5,0					
20/01/2011	6,1	38	39951	0,9	110	30,3		0,1	17,51	<5,0	0,08				
21/01/2011	6,2	38	38388	3,6	106	10,8		0,1	15,88	<5,0					
22/01/2011	6,2	38	40913	3,8	115	8,8		0,1	17,10	<5,0					
23/01/2011	6,2	38	42777	2,9	112	17,6		0,1	17,49	<5,0					
24/01/2011	6,2	39	38719	1,0	101	17,6		0,1	16,45	<5,0		0,13		0,01	
25/01/2011	6,3	39	43453	1,5	98	15,2		0,1	17,80	<5,0	0,06				
26/01/2011	6,2	39	43443	1,6	120	21,2	<0,1	0,1	18,23	<5,0					
27/01/2011	6,4	39	37859	1,8	102	14,8		0,1	16,00	<5,0					
28/01/2011	6,4	39	43172	1,4	92	14,0		0,1	20,54	<5,0					
29/01/2011	6,5	39	40065	1,0	109	9,2		0,1	21,32	<5,0					
30/01/2011	6,3	38	40727	1,9	87	6,3		0,1	21,17	<5,0					
31/01/2011	6,4	39	39961	1,2	90	17,0		0,1	19,79	<5,0	0,09				
	6,0 a 9,0	Max.	Max. 46400	até 36	até 145	até 45	até 1	até 0,9	até 28,80	até 9,0	até 0,13	até 0,18	até 0,008	até 0,05	
DE EMISSÃO		40°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	
TIPO DE	Simples	Simples	Online	composta	composta	composta	composta	composta	composta	composta	simples	simples	composta	composta	simples
AMOSTRAGEM	8X8horas		Online	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	Única	Única	2X2horas		
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestral

<sup>\*</sup> Problemas analíticos P - Parada da Fábrica



# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

### **EMISSÕES 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
01/01/11	0,60	3,80	0,10	2,39	0,0014	1,3999	0,2600	0,2547	0,0012	0,1197	0,64	291
02/01/11	0,80	3,60	0,10	2,39	0,0014	1,6982	0,2600	0,2547	0,0012	0,1197	0,64	296
03/01/11	0,70	3,70		2,54	0,0017	1,5029	0,2900	0,2400	0,0000	0,1430	0,55	321
	0,40	3,20	0,10						· ·			348
04/01/11	0,30		0,10	2,37	0,0014	1,4196	0,1200	0,2100	0,0000	0,1187	0,46	
05/01/11		2,30	0,10	1,81	0,0011	1,1023	0,1200	0,1542	0,0000	0,0907	0,37	335
06/01/11	0,44	2,08	0,08	1,70	0,0011	1,0647	0,1890	0,1390	0,0011	0,0849	0,41	326
07/01/11	0,39	1,57	0,08	0,95	0,0006	0,6102	0,1690	0,1052	0,0011	0,0477	0,32	323
08/01/11	0,39	1,30	0,08	0,95	0,0001	0,1044	0,2310	0,0286	0,0011	0,0129	0,27	279
09/01/11	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
10/01/11	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
11/01/11	0,34	0,07	0,08	1,49	0,0021	2,1305	0,0490	0,0035	0,0012	0,1551	0,21	Р
12/01/11	0,32	0,52	0,08	2,59	0,0016	1,5835	0,1410	0,0349	0,0012	0,1297	0,31	Р
13/01/11	0,01	1,29	0,08	2,56	0,0018	1,8475	0,0050	0,0862	0,0012	0,1280	0,22	Р
14/01/11	0,01	1,88	0,08	1,96	0,0017	1,6589	0,0050	0,1199	0,0012	0,0982	0,22	Р
15/01/11	0,03	2,29	0,08	1,25	0,0009	0,9348	0,0150	0,1533	0,0012	0,0627	0,23	220
16/01/11	0,15	2,21	0,08	0,82	0,0006	0,5666	0,0650	0,1476	0,0011	0,0409	0,25	161
17/01/11	0,37	1,96	0,07	0,39	0,0003	0,2513	0,1620	0,1309	0,0010	0,0198	0,31	271
18/01/11	0,44	2,80	0,07	1,40	0,0009	0,8888	0,1920	0,1871	0,0010	0,0701	0,45	330
19/01/11	0,28	2,47	0,08	2,21	0,0013	1,3375	0,1460	0,1652	0,0011	0,1106	0,42	364
20/01/11	0,03	3,18	0,08	0,15	0,0001	0,0945	0,0150	0,2127	0,0012	0,0076	0,24	381
21/01/11	0,16	2,98	0,08	2,04	0,0013	1,2800	0,0740	0,1990	0,0012	0,1024	0,38	346
22/01/11	0,24	1,65	0,08	3,28	0,0020	1,9685	0,1030	0,1040	0,0012	0,1641	0,37	320
23/01/11	0,27	2,00	0,08	2,51	0,0015	1,5097	0,1170	0,1336	0,0012	0,1258	0,38	378
24/01/11	0,26	2,25	0,08	2,12	0,0013	1,2732	0,1110	0,1394	0,0012	0,1061	0,36	379
25/01/11	0,24	2,68	0,08	0,98	0,0006	0,5642	0,1060	0,1795	0,0011	0,0490	0,34	330
26/01/11	0,15	1,60	0,08	1,73	0,0010	1,0151	0,0630	0,1073	0,0011	0,0867	0,26	314
27/01/11	0,29	1,66	0,19	1,45	0,0008	0,7842	0,1260	0,1112	0,0027	0,0726	0,31	283
28/01/11	0,02	2,18	0,08	1,06	0,0006	0,6342	0,0090	0,1459	0,0012	0,0532	0,21	320
29/01/11	0,06	1,56	0,08	0,51	0,0003	0,3048	0,0250	0,1046	0,0011	0,0254	0,16	358
30/01/11	0,12	2,21	0,08	0,11	0,0001	0,0644	0,0530	0,1477	0,0012	0,0055	0,21	340
31/01/11	0,22	1,53	0,08	2,02	0,0008	0,7804	0,1220	0,1026	0,0012	0,1011	0,33	251
	Máximo	Máximo	Máximo	2,02	Máximo	0,7001	0,1220	0,1020	0,0011	0,1011	Máximo	média mensal kg/h
PADRÕES DE EMISSÃO	1,80 ppm-8%de O2	5,00	0,50 ppm-10%de O2	<b></b>	0,0035 gTRS/kg sol.queimados					<b></b>	2,38 kg/h	410 pont. máxima 450 kg/h

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