

# DADOS AMBIENTAIS

### EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

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

	IIDINIOO		***												
PARÂMETRO	pН	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
01/06/2013	6,2	34,5	34614	2,7	126	22,8		0,18	18,17	<5,0					
02/06/2013	6,3	34,5	34453	4,8	125	18,6		0,15	18,36	<5,0					
03/06/2013	6,2	34,4	33511	3,2	122	20,3		0,10	18,67	<5,0					
04/06/2013	6,2	34,5	33916	3,4	117	17,2		0,10	17,84	<5,0					
05/06/2013	6,3	35,5	34259	4,1	131	29,0	0,1	0,12	17,34	<5,0	0,09	0,13	0,002	0,01	
06/06/2013	6,2	35,4	33703	4,9	122	16,3		0,09	20,46	<5,0					1,07
07/06/2013	6,2	34,4	34442	3,0	118	19,7		0,07	17,88	<5,0					
08/06/2013	6,2	35,1	34491	3,7	117	25,0		0,11	17,38	<5,0					
09/06/2013	6,2	35,6	34272	3,4	126	21,4		0,11	17,38	<5,0					
10/06/2013	6,2	35,9	35431	2,7	113	19,0		0,13	18,53	<5,0					
11/06/2013	6,2	35,5	34641	3,4	127	24,2		0,20	17,98	<5,0					
12/06/2013	6,2	35,9	33314	3,1	132	23,6	0,2	0,05	16,46	<5,0	0,07				
13/06/2013	6,2	34,9	26455	5,4	121	28,3		0,15	13,17	5,2					
14/06/2013	6,3	35,0	35596	4,3	119	21,2		0,14	17,62	<5,0					
15/06/2013	6,2	34,7	35506	5,5	124	26,0		0,19	17,18	<5,0					
16/06/2013	6,2	35,8	35519	4,0	136	22,8		0,05	17,51	<5,0					
17/06/2013	6,2	36,5	37419	3,2	125	25,6		0,08	18,45	<5,0	0,06				
18/06/2013	6,3	36,1	36483	3,9	111	28,0		0,07	17,99	<5,0					
19/06/2013	6,2	36,0	37322	3,4	119	24,0	0,2	0,12	18,06	<5,0					
20/06/2013	6,3	35,0	31348	5,1	124	20,6		0,11	15,42	<5,0					
21/06/2013	6,3	33,5	40727	2,9	100	16,5		0,07	18,41	<5,0					
22/06/2013	6,2	33,5	36193	4,3	99	17,0		0,07	18,46	<5,0					
23/06/2013	6,2	34,2	35908	6,6	111	24,3		0,11	20,18	<5,0					
24/06/2013	6,2	35,1	35415	4,7	124	15,2		0,15	19,41	<5,0					
25/06/2013	6,2	35,8	34022	4,4	122	17,8		0,16	18,68	<5,0	0,09				
26/06/2013	6,3	36,1	34772	2,7	132	8,8	0,1	0,05	17,77	<5,0					
27/06/2013	6,3	35,6	32043	4,2	125	19,7		0,14	15,99	<5,0					
28/06/2013	6,3	36,4	35837	3,5	126	16,2		0,07	19,03	<5,0					
29/06/2013	6,2	36,2	38967	4,9	127	14,8		0,11	19,52	<5,0					
30/06/2013	6,2	35,3	40287	4,8	134	12,4		0,09	19,74	<5,0					
PADRÕES	6,0 a 9,0	Inferior	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		a 40ºC	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	2X2horas	Única
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestral

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



# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

### **EMISSÕES AÉREAS** – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Tanque de	Tanque de	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Somatório	Caldeira de
	Recuperação	Cal	de Gases	Dissolução	Dissolução	Dissolução	Recuperação	Cal	de Gases	Dissolução	da Fontes	Força
	ppm TRS a	ppm TRS a	ppm TRS a	ppm TRS	gTRS/Kgss	mgTRS/Kgss	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg SO2/h
	8% de O2	8% de O2	10% de O2									
01/06/13	0,02	4,30	0,06	0,66	0,0004	0,4007	0,0090	0,2900	0,0008	0,0333	0,33	410
02/06/13	0,02	3,70	0,09	0,64	0,0004	0,3779	0,0090	0,2500	0,0012	0,0318	0,29	366
03/06/13	0,05	3,90	0,09	1,63	0,0010	0,9715	0,0220	0,2600	0,0013	0,0817	0,37	351
04/06/13	0,02	2,80	0,09	1,62	0,0010	0,9648	0,0100	0,1900	0,0013	0,0813	0,28	344
05/06/13	0,02	2,70	0,10	1,10	0,0007	0,6792	0,0100	0,1800	0,0014	0,0553	0,25	367
06/06/13	0,02	3,10	0,10	1,42	0,0008	0,8469	0,0090	0,2000	0,0014	0,0711	0,28	375
07/06/13	0,02	3,40	0,10	1,24	0,0007	0,7358	0,0090	0,2300	0,0014	0,0619	0,30	374
08/06/13	0,02	3,20	0,06	1,23	0,0007	0,7114	0,0090	0,2200	0,0008	0,0617	0,29	328
09/06/13	0,02	3,20	0,02	1,21	0,0007	0,7052	0,0090	0,2100	0,0002	0,0606	0,28	328
10/06/13	0,10	3,40	0,02	1,30	0,0008	0,8313	0,0450	0,2300	0,0002	0,0650	0,34	367
11/06/13	0,02	0,00	0,02	1,74	0,0010	1,0185	0,0090	0,0000	0,0002	0,0870	0,35	0
12/06/13	0,02	3,80	0,04	1,94	0,0011	1,1375	0,0100	0,2500	0,0005	0,0972	0,36	341
13/06/13	0,02	3,90	0,06	2,20	0,0013	1,2874	0,0100	0,2300	0,0009	0,1103	0,35	344
14/06/13	0,02	3,70	0,04	1,35	0,0008	0,7919	0,0090	0,2500	0,0006	0,0677	0,33	327
15/06/13	0,02	3,90	0,08	1,70	0,0010	1,0000	0,0100	0,2600	0,0011	0,0853	0,36	315
16/06/13	0,02	3,70	0,05	1,92	0,0011	1,1487	0,0100	0,2400	0,0007	0,0962	0,35	319
17/06/13	0,02	0,00	0,03	1,53	0,0009	0,8927	0,0090	0,0000	0,0003	0,0769	0,32	0
18/06/13	0,02	2,70	0,03	2,10	0,0012	1,2262	0,0090	0,1800	0,0004	0,1050	0,29	321
19/06/13	0,04	2,40	0,03	2,15	0,0013	1,2906	0,0190	0,1600	0,0004	0,1077	0,29	313
20/06/13	0,02	0,00	0,03	1,30	0,0009	0,9344	0,0090	0,0000	0,0004	0,0651	0,16	0
21/06/13	0,05	2,20	0,02	1,91	0,0012	1,2200	0,0340	0,1500	0,0003	0,0955	0,28	1
22/06/13	0,02	3,80	0,03	1,81	0,0011	1,0719	0,0090	0,2500	0,0004	0,0909	0,35	340
23/06/13	0,02	3,10	0,07	2,18	0,0013	1,2787	0,0090	0,2100	0,0011	0,1093	0,33	336
24/06/13	0,05	2,40	0,06	2,39	0,0014	1,4474	0,0200	0,1600	0,0009	0,1196	0,30	333
25/06/13	0,04	2,50	0,03	2,31	0,0014	1,3713	0,0170	0,1700	0,0004	0,1155	0,30	351
26/06/13	0,06	1,60	0,02	2,70	0,0016	1,5812	0,0270	0,1100	0,0003	0,1354	0,27	364
27/06/13	0,05	1,30	0,02	2,61	0,0015	1,5238	0,0206	0,0900	0,0003	0,1307	0,24	395
28/06/13	0,09	1,20	0,02	1,69	0,0010	0,9964	0,0390	0,0700	0,0003	0,0849	0,20	384
29/06/13	0,21	1,60	0,02	1,98	0,0012	1,1789	0,0890	0,1000	0,0003	0,0990	0,29	423
30/06/13	0,14	1,90	0,02	2,27	0,0014	1,4376	0,0620	0,1300	0,0003	0,1136	0,30	376
DADDÕEG	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo						Máximo	média mensal kg/h
PADRÕES	1,80	5,00	0,50		0,0035						2,38	410
DE EMISSÃO	ppm-8%de O2		ppm-10%de O2		gTRS/kg						kg/h	pont. máxima 450
* Drahlamas		D. Done de d			sol.queimados							kg/h

<sup>\*</sup> Problemas analíticos/coletas 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**

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente