

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

ZI ZOZIVIZ I	iiDitioo	<u> </u>	11												
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
01/02/2013	6,4	37,9	40109	3,0	105	35,0		0,49	16,77	<5,0					
02/02/2013	6,3	38,1	40410	4,3	122	24,7		0,44	18,14	<5,0					
03/02/2013	6,3	37,2	39497	3,2	112	29,0		0,33	19,87	<5,0					
04/02/2013	6,3	36,0	36774	3,0	112	20,4		0,30	19,34	<5,0	0,07	0,05	0,002	0,01	
05/02/2013	6,3	36,1	37049	2,7	112	27,6		0,32	18,30	<5,0					
06/02/2013	6,2	36,6	36836	4,4	120	16,8	0,1	0,27	17,24	<5,0					
07/02/2013	6,3	37,0	33720	4,2	133	24,8		0,28	16,22	<5,0					
08/02/2013	6,3	36,2	38542	2,4	113	20,6		0,27	16,84	<5,0					
09/02/2013	6,3	36,8	39974	3,7	89	15,8		0,18	16,03	<5,0					
10/02/2013	6,2	37,7	37806	3,7	111	28,8		0,25	15,92	<5,0					
11/02/2013	6,2	37,9	38398	3,5	114	26,0		0,25	16,24	<5,0					
12/02/2013	6,3	37,6	38706	4,1	111	26,3		0,23	15,83	<5,0					
13/02/2013	6,3	37,7	38333	3,9	108	28,7	0,1	0,22	16,14	<5,0					
14/02/2013	6,3	38,0	38197	4,6	112	26,0		0,25	15,70	<5,0	0,08				
15/02/2013	6,2	37,3	40071	5,4	115	34,7		0,16	15,95	<5,0					
16/02/2013	6,2	37,5	39055	5,4	129	32,8		0,22	16,09	<5,0					
17/02/2013	6,2	38,2	41053	3,4	118	31,6		0,32	16,63	5,1					
18/02/2013	6,2	37,6	42102	2,9	143	29,6		0,17	17,14	<5,0					
19/02/2013	6,2	36,5	39118	3,0	122	32,2		0,33	16,12	<5,0					
20/02/2013	6,2	37,1	38769	2,5	100	21,6	0,1	0,24	15,97	<5,0	0,07				
21/02/2013	6,2	38,0	41555	3,2	124	34,0		0,42	17,16	<5,0					
22/02/2013	6,2	36,5	35817	2,9	112	27,3		0,21	14,47	<5,0					
23/02/2013	6,2	36,1	37669	2,2	112	28,0		0,29	16,65	<5,0					
24/02/2013	6,2	37,0	34646	2,8	104	11,0		0,31	16,11	<5,0					
25/02/2013	6,1	36,9	36608	4,1	113	29,8		0,32	17,35	<5,0					
26/02/2013	6,2	35,7	36773	3,4	114	35,2		0,27	17,65	<5,0	0,07				
27/02/2013	6,4	34,8	23500	8,4	135	42,8	0,1	0,38	10,01	<5,0					
28/02/2013	6,4	35,6	37908	2,4	124	34,4		0,31	17,93	5,3					
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 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	2X2horas	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

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Tanque de	Tanque de	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Somatório	Caldeira de
Data	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		99	, mg m en iges		1.9 1.12 / 1.				
01/02/13	0,43	2,90	0,04	1,29	0,0008	0,7636	0,1870	0,2000	0,0006	0,0646	0,45	385
02/02/13	0,19	2,80	0,03	1,66	0,0010	0,9755	0,0830	0,1900	0,0005	0,0833	0,36	348
03/02/13	0,09	2,80	0,03	1,73	0,0010	1,0141	0,0390	0,1900	0,0004	0,0867	0,32	339
04/02/13	0,11	3,30	0,04	3,13	0,0018	1,8339	0,0480	0,2200	0,0005	0,1566	0,42	362
05/02/13	0,12	2,80	0,06	2,74	0,0016	1,6076	0,0510	0,1900	0,0008	0,1374	0,38	342
06/02/13	0,24	2,30	0,05	2,49	0,0015	1,4591	0,1060	0,1600	0,0008	0,1249	0,39	325
07/02/13	0,16	1,70	0,08	2,39	0,0024	2,3561	0,0690	0,1100	0,0011	0,1195	0,30	322
08/02/13	0,20	2,00	0,10	1,97	0,0014	1,3772	0,0890	0,1300	0,0014	0,0987	0,32	349
09/02/13	0,23	2,00	0,10	2,39	0,0014	1,4018	0,1010	0,1300	0,0015	0,1197	0,35	364
10/02/13	0,23	2,10	0,10	2,06	0,0012	1,2064	0,1000	0,1400	0,0015	0,1032	0,35	369
11/02/13	0,20	1,70	0,08	1,61	0,0009	0,9431	0,0850	0,1200	0,0012	0,0806	0,28	337
12/02/13	0,36	2,00	0,02	1,40	0,0008	0,8204	0,1580	0,1300	0,0003	0,0701	0,36	356
13/02/13	0,13	2,40	0,02	1,10	0,0006	0,6479	0,0570	0,1600	0,0003	0,0553	0,27	357
14/02/13	0,12	3,30	0,06	1,10	0,0005	0,5369	0,0520	0,2200	0,0009	0,0439	0,32	375
15/02/13	0,21	2,10	0,10	0,43	0,0003	0,2513	0,0920	0,1400	0,0014	0,0215	0,25	362
16/02/13	0,23	2,80	0,10	1,05	0,0006	0,6162	0,1010	0,1900	0,0014	0,0526	0,34	377
17/02/13	0,23	2,40	0,11	1,03	0,0006	0,6043	0,0980	0,1600	0,0016	0,0516	0,34	375
18/02/13	0,14	2,80	0,10	0,11	0,0001	0,0633	0,0590	0,1900	0,0015	0,0054	0,26	348
19/02/13	0,13	2,30	0,10	0,21	0,0001	0,1025	0,0570	0,1600	0,0015	0,0105	0,23	339
20/02/13	0,34	2,40	0,10	0,87	0,0007	0,7190	0,1460	0,1600	0,0014	0,0434	0,35	384
21/02/13	0,48	1,80	0,10	2,08	0,0012	1,2223	0,2070	0,1200	0,0014	0,1044	0,43	400
22/02/13	0,44	2,20	0,09	3,06	0,0018	1,7954	0,1890	0,1500	0,0013	0,1534	0,49	346
23/02/13	0,56	2,50	0,10	2,83	0,0017	1,6576	0,2410	0,1700	0,0014	0,1416	0,55	350
24/02/13	0,60	2,50	0,10	2,89	0,0017	1,6964	0,2600	0,1700	0,0014	0,1449	0,57	378
25/02/13	0,41	2,20	0,10	2,56	0,0015	1,4972	0,1800	0,1500	0,0014	0,1283	0,46	368
26/02/13	0,27	2,20	0,10	2,70	0,0016	1,5839	0,1410	0,1500	0,0015	0,1354	0,42	305
27/02/13	0,41	2,20	0,09	2,87	0,0017	1,6953	0,1620	0,1500	0,0013	0,1439	0,46	325
28/02/13	0,02	2,10	0,10	2,26	0,0013	1,3275	0,0080	0,1400	0,0014	0,1134	0,26	353
PADRÕES	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo						Máximo	média mensal kg/h
DE	1,80	5,00	0,50		0,0035						2,38	410
EMISSÃO	ppm-8%de O2	ppm-8%de O2	ppm-10%de O2		gTRS/kg sol.queimados						kg/h	pont. máxima 450 kg/h

^{*} 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