

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

0111/12010		Fenóis	Mercúrio	Sulfetos		Nitrog.Total	Cloretos	Fósforo	Sól. Sed.	Sól. Susp.	DQO	D.B.O5	Vazão	Temp.	pН	PARÂMETRO
D2/11/2010	g/L mg/l	mg/L	mg/L	mg/L	kg/t p.branq.	mg/L	t/dia	mg/L	mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	m³/dia	°C		DATA
03/11/2010						<5,0	16,4	0,07		16,3	110,1	1,7	31463	35,3	6,5	01/11/2010
OA/11/2010 6.5 36.9 31512 0.9 113.9 24.8						<5,0	19,9	0,20		17,2	104,8	1,5	38465	35,9	6,4	02/11/2010
OS/11/2010 6,5 34,6 18386 1 110,6 36,4						<5,0	19,3	0,20	<0,1	38,8	106,9	1,2	39614	36,6	6,4	03/11/2010
06/11/2010 6.3 32,7 36368 1,1 84,9 14,0 0,10 15,2 6.5,0					0,08	<5,0	14,8	0,13		24,8	113,9	0,9	31512	36,9	6,5	04/11/2010
O7/11/2010 6,6 35,2 38975 2,1 113,6 12,8						<5,0	8,9	0,26		36,4	110,6	*	18386	34,6	6,5	05/11/2010
08/11/2010						<5,0	15,2	0,10		14,0	84,9	1,1	36368	32,7	6,3	06/11/2010
OBMITIZO10						<5,0	12,8	0,10		12,8	113,6	2,1	38975	35,2	6,6	07/11/2010
10/11/2010						<5,0	15,2	0,13		20,4	135,3	2,4	37940	37,2	6,3	08/11/2010
11/11/2010 6,4 36,2 36818 2,4 110,1 14,7						<5,0	16,7	0,05		8,0	102,4	9,3	40960	37,5	6,4	09/11/2010
12/11/2010 6,5 36,4 40065 2,9 108,0 17,6					0,08	<5,0	17,4	0,16	<0,1	22,8	138,2	2,9	38889	36,3	6,4	10/11/2010
13/11/2010 6,5 36,5 36806 2,2 100,1 8,0	0,83					<5,0	17,7	0,07		14,7	110,1	2,4	36818	36,2	6,4	11/11/2010
14/11/2010 6,4 36,9 37186 2,5 116,5 26,0 0,15 18,9 <5,0						<5,0	19,9	0,10		17,6	108,0	2,9	40065	36,4	6,5	12/11/2010
15/11/2010 6,3 37,4 40166 2,1 113,8 12,4 0,11 21,0 <5,0 0,002 16/11/2010 6,3 37,6 36888 3,4 121,5 22,0 0,19 17,5 <5,0 0,06 0,17/11/2010 6,4 37,5 38608 2,3 118,2 13,2 <0,1 0,10 17,8 <5,0 18/11/2010 6,2 37,7 37496 4,2 105,2 20,0 0,10 16,6 <5,0						<5,0	18,3	0,06		8,0	100,1	2,2	36806	36,5	6,5	13/11/2010
16/11/2010						<5,0	18,9	0,15		26,0	116,5	2,5	37186	36,9	6,4	14/11/2010
17/11/2010 6,4 37,5 38608 2,3 118,2 13,2 <0,1 0,10 17,8 <5,0			0,002			<5,0	21,0	0,11		12,4	113,8	2,1	40166	37,4	6,3	15/11/2010
18/11/2010 6,2 37,7 37496 4,2 105,2 20,0 0,10 16,6 <5,0					0,06	<5,0	17,5	0,19		22,0	121,5	3,4	36888	37,6	6,3	16/11/2010
19/11/2010 6,2 37,0 31382 1,4 76,9 14,0 0,07 15,4 <5,0 20/11/2010 6,3 37,1 37948 1,4 93,7 17,2 0,10 15,8 <5,0						<5,0	17,8	0,10	<0,1	13,2	118,2	2,3	38608	37,5	6,4	17/11/2010
20/11/2010 6,3 37,1 37948 1,4 93,7 17,2 0,10 15,8 <5,0 21/11/2010 6,3 37,1 40656 2,3 88,2 17,3 0,12 17,4 <5,0 0.12 17,4 <5,0						<5,0	16,6	0,10		20,0	105,2	4,2		37,7	6,2	18/11/2010
21/11/2010 6,3 37,1 40656 2,3 88,2 17,3 0,12 17,4 <5,0 22/11/2010 6,3 37,5 42262 3,6 105,4 20,4 0,15 19,2 <5,0 0,10 0,09 0,23/11/2010 6,4 37,7 33862 2,4 111,3 17,6 0,11 19,1 <5,0 0,09 0,09 0,09 24/11/2010 6,4 38,0 39506 2,8 108,5 24,7 <0,1 0,16 24,8 <5,0 0,09 0,25/11/2010 6,2 36,7 37005 2,5 118,9 18,8 0,10 20,9 <5,0 22/11/2010 6,4 37,5 35469 1,1 107,7 17,2 0,11 18,8 <5,0 22/11/2010 6,4 37,8 36668 1,1 107,7 17,2 0,11 18,8 <5,0 22/11/2010 6,3 37,6 39545 1,0 93,1 40,8 0,16 19,6 <5,0 22/11/2010 6,2 37,0 32732 2,2 101,8 27,6 0,19 16,7 <5,0						<5,0	15,4	0,07		14,0	76,9	1,4		37,0	6,2	19/11/2010
22/11/2010 6,3 37,5 42262 3,6 105,4 20,4						<5,0	15,8	0,10		17,2	93,7	1,4	37948	37,1	6,3	20/11/2010
23/11/2010 6,4 37,7 33862 2,4 111,3 17,6 0,11 19,1 <5,0 0,09 0 24/11/2010 6,4 38,0 39506 2,8 108,5 24,7 <0,1 0,16 24,8 <5,0 25/11/2010 6,2 36,7 37005 2,5 118,9 18,8 0,10 20,9 <5,0 26/11/2010 6,4 37,5 35469 1,1 107,7 17,2 0,11 18,8 <5,0 27/11/2010 6,4 37,8 36668 1,1 116,6 20,0 0,16 19,6 <5,0 28/11/2010 6,3 37,6 39545 1,0 93,1 40,8 0,13 20,7 <5,0 29/11/2010 6,2 37,0 32732 2,2 101,8 27,6 0,19 16,7 <5,0 30/11/2010 6,3 37,3 36809 1,8 99,8 33,2 0,19 20,5 <5,0						<5,0	17,4	0,12		17,3	88,2	2,3	40656	37,1	6,3	21/11/2010
24/11/2010 6,4 38,0 39506 2,8 108,5 24,7 <0,1					0,10	<5,0	19,2	0,15		20,4	105,4	3,6			6,3	22/11/2010
25/11/2010 6,2 36,7 37005 2,5 118,9 18,8 0,10 20,9 <5,0 26/11/2010 6,4 37,5 35469 1,1 107,7 17,2 0,11 18,8 <5,0 27/11/2010 6,4 37,8 36668 1,1 116,6 20,0 0,16 19,6 <5,0 28/11/2010 6,3 37,6 39545 1,0 93,1 40,8 0,18 20,7 <5,0	01	0,01		0,09		<5,0	19,1	0,11		17,6	111,3	2,4	33862	37,7	6,4	23/11/2010
26/11/2010 6,4 37,5 35469 1,1 107,7 17,2 0,11 18,8 <5,0						<5,0	24,8	0,16	<0,1	24,7	108,5	2,8	39506	38,0	6,4	24/11/2010
27/11/2010 6,4 37,8 36668 1,1 116,6 20,0 0,16 19,6 <5,0						<5,0	20,9	0,10		18,8	118,9	2,5	37005	36,7	6,2	25/11/2010
28/11/2010 6,3 37,6 39545 1,0 93,1 40,8 0,13 20,7 <5,0						<5,0	18,8	0,11		17,2	107,7	1,1	35469	37,5	6,4	26/11/2010
29/11/2010 6,2 37,0 32732 2,2 101,8 27,6 0,19 16,7 <5,0						<5,0	19,6	0,16		20,0	116,6	1,1	36668	37,8	6,4	27/11/2010
30/11/2010 6,3 37,3 36809 1,8 99,8 33,2 0,19 20,5 <5,0							20,7	0,13		40,8	93,1			37,6	6,3	28/11/2010
PADRÕES 6,0 a 9,0 Max. Max. 46400 até 36 até 145 mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L						<5,0	16,7	0,19		27,6	101,8	2,2	32732	37,0	6,2	29/11/2010
DE EMISSÃO 40°C m³/dia mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L						<5,0	20,5	0,19		33,2	99,8	1,8	36809	37,3	6,3	30/11/2010
DE EMISSÃO 40°C m³/dia mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	0,05	até 0,05	até 0,008	até 0,18	até 0,13	até 9,0	até 28,80	até 0,9	até 1	até 45	até 145	até 36	Max. 46400	Max.	6,0 a 9,0	PADRÕES
AMOSTRAGEM 8X8horas Online 2X2horas 2X2		mg/L		mg/L	kg/t				mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	m³/dia	40°C		DE EMISSÃO
AMOSTRAGEM 8X8horas 8X8horas Online 2X2horas 2X2	posta simple	composta	composta	simples	simples	composta	composta	composta	composta	composta	composta	composta	Online	Simples	Simples	TIPO DE
EDECUÉNCIA DIÁNIA					, .	•			2X2horas			2X2horas	Online			AMOSTRAGEM
rregoenda Diaria Diaria Diaria Diaria Semanai Diaria Diaria Semanai Mensai Mens	nsal Trimes	Mensal	Mensal	Mensal	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Online	Diário	Diário	FREQUÊNCIA

^{*} 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
01/11/10	0,08	0,04	0,11	2,65	0,0016	1,5559	0,0350	0,0025	0,0015	0,1329	0,17	257
02/11/10	0,14	0,07	0,09	3,15	0,0018	1,8458	0,0610	0,0049	0,0013	0,1577	0,23	339
03/11/10	0,12	0,01	0,12	3,18	0,0019	1,8574	0,0520	0,0008	0,0017	0,1593	0,21	313
04/11/10	0,12	0,03	0,13	1,47	0,0012	1,2162	0,1520	0,0017	0,0018	0,0737	0,23	282
05/11/10	0,08	0,07	0,12	0,60	0,000	0,0000	0,3190	0,0039	0,0016	0,0299	0,36	202
06/11/10	0,02	0,18	0,11	2,80	0,0021	2,0513	0,0080	0,0111	0,0015	0,1404	0,16	270
07/11/10	0,01	0,00	0,13	3,16	0,0018	1,8480	0,0060	0,0000	0,0018	0,1581	0,17	279
08/11/10	0,06	0,21	0,14	3,13	0,0018	1,8313	0,0280	0,0000	0,0020	0,1567	0,19	258
09/11/10	0,05	0,18	0,17	2,46	0,0014	1,4404	0,0210	0,0092	0,0024	0,1233	0,16	265
10/11/10	0,05	0,28	0,09	3,37	0,0020	1,9768	0,0240	0,0186	0,0013	0,1689	0,21	275
11/11/10	0,07	0,16	0,17	2,82	0,0017	1,6887	0,0280	0,0110	0,0025	0,1411	0,18	312
12/11/10	0,01	1,68	0,19	2,67	0,0016	1,5636	0,0050	0,0965	0,0027	0,1337	0,24	302
13/11/10	0,01	2,33	0,18	3,02	0,0018	1,7684	0,0050	0,1557	0,0025	0,1513	0,31	287
14/11/10	0,03	2,29	0,18	2,53	0,0015	1,4812	0,0140	0,1533	0,0025	0,1268	0,30	278
15/11/10	0,16	2,08	0,19	2,87	0,0017	1,6828	0,0710	0,1387	0,0027	0,1439	0,36	274
16/11/10	0,24	2,22	0,27	2,39	0,0014	1,4142	0,1020	0,1428	0,0038	0,1195	0,37	278
17/11/10	0,35	1,36	0,27	2,46	0,0014	1,3815	0,1500	0,0906	0,0038	0,1231	0,37	267
18/11/10	0,45	1,82	0,25	2,69	0,0018	1,8016	0,1940	0,1216	0,0036	0,1347	0,45	250
19/11/10	0,23	1,87	0,23	2,56	0,0019	1,9350	0,1030	0,1135	0,0034	0,1283	0,35	243
20/11/10	0,01	1,87	0,22	3,17	0,0018	1,8366	0,0050	0,1253	0,0031	0,1588	0,29	286
21/11/10	0,08	1,83	0,18	3,16	0,0018	1,8256	0,0357	0,1212	0,0026	0,1581	0,32	318
22/11/10	0,14	2,06	0,18	3,01	0,0017	1,7451	0,0620	0,1374	0,0025	0,1509	0,35	291
23/11/10	0,11	2,12	0,20	2,53	0,0015	1,4668	0,0510	0,1416	0,0028	0,1268	0,32	266
24/11/10	0,02	1,54	0,22	2,87	0,0017	1,6628	0,0090	0,0773	0,0031	0,1438	0,23	277
25/11/10	0,09	2,74	0,17	3,04	0,0018	1,7501	0,0400	0,1236	0,0024	0,1521	0,32	252
26/11/10	0,17	2,75	0,18	2,68	0,0015	1,5370	0,0740	0,1836	0,0025	0,1341	0,39	270
27/11/10	0,37	3,17	0,25	2,92	0,0017	1,6742	0,1620	0,2118	0,0035	0,1465	0,52	304
28/11/10	0,48	3,41	0,26	3,43	0,0020	1,9765	0,2090	0,2280	0,0036	0,1718	0,61	325
29/11/10	0,24	3,44	0,21	2,82	0,0016	1,6445	0,1170	0,2229	0,0032	0,1414	0,48	299
30/11/10	0,01	2,92	0,11	2,43	0,0014	1,4179	0,0050	0,1675	0,0015	0,1217	0,30	328
PADRÕES DE EMISSÃO	Máximo 1,80 ppm-8%de O2	Máximo 5,00 ppm-8%de O2	Máximo 0,50 ppm-10%de O2		Máximo 0,0035 gTRS/kg sol.queimados						Máximo 2,38 kg/h	média mensal 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