

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARAMETRO PAR	EFLUENTE RIDRICO - EFLUENTE TRATADO												
01/12/2012 6,4 36,0 35505 5,6 115 21,0 0,24 22,65 <5,0	Cloratos												
03/12/2012	mg/L												
03/12/2012 6,5 36,8 35152 4,5 109 24,6													
04/12/2012 6,6 33,0 26346 5,2 130 35,3													
06/12/2012 6,5 37,2 37512 4,2 130 31,3 0,1 0,09 23,67 <5,0													
06/12/2012 6.4 38.3 40791 6.0 138 21.2													
07/12/2012 6,3 37,6 31256 4,7 118 21,6													
08/12/2012 6,2 36,2 37923 4,2 103 13,4 0,20 21,62 <5,0													
09/12/2012 6,5 36,8 39651 4,5 115 22,2													
10/12/2012 6,4 37,7 38723 4,3 128 21,6													
11/12/2012 6,6 36,9 36589 4,2 132 33,4 0,51 23,86 <5,0													
12/12/2012 6,6 36,7 36334 4,6 134 37,0 0,1 0,50 24,42 <5,0													
13/12/2012 6,3 36,4 36336 3,1 100 15,6 0,26 24,56 <5,0													
14/12/2012 6,3 36,9 36819 3,9 85 36,4													
15/12/2012 6,5 37,2 36547 3,3 111 24,8 0,32 22,70 5,0 16/12/2012 6,4 37,5 34164 4,4 108 22,8 0,32 21,22 <5,0													
16/12/2012 6,4 37,5 34164 4,4 108 22,8 0,32 21,22 <5,0													
17/12/2012 6,4 37,5 37596 4,0 111 34,0 0,25 23,87 6,8 18/12/2012 6,7 36,9 37276 5,2 117 36,4 0,06 23,89 <5,0													
18/12/2012 6,7 36,9 37276 5,2 117 36,4 0,06 23,89 <5,0													
19/12/2012 6,7 36,5 36634 4,6 124 38,4 0,1 0,58 22,68 <5,0													
20/12/2012 6,7 37,0 36287 4,7 143 40,8 0,78 22,24 <5,0													
21/12/2012 6,6 35,5 36882 4,0 119 27,3 0,49 23,75 <5,0													
22/12/2012 6,6 35,3 36526 4,5 125 21,4 0,61 22,57 5,5													
23/12/2012 6,6 36,2 35116 3,4 115 33,7 0,58 22,51 <5,0													
24/12/2012 6,5 37,7 39846 3,9 117 30,2 0,52 25,62 <5,0													
25/12/2012 6,7 37,3 38905 4,0 117 33,3 0,24 23,46 <5,0													
26/12/2012 6,7 33,1 40195 3,6 120 26,8 0,1 0,41 23,31 <5,0													
27/12/2012 6,6 31,5 38896 5,0 130 41,0 0,48 25,13 <5,0													
28/12/2012 P													
29/12/2012 6,6 31,9 35634 5,2 121 38,8 0,40 23,52 5,6 30/12/2012 6,5 34,6 38115 3,8 71 20,8 0,36 21,88 <5,0													
30/12/2012 6,5 34,6 38115 3,8 71 20,8 0,36 21,88 <5,0													
31/12/2012 6,6 35,9 40952 3,8 112 37,3 0,47 25,88 <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 at													
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 mg/L													
TIPO DE Simples Simples Online composta	a simples												
AMOSTRAGEM 8X8horas 8X8horas Online 2X2horas 2X2	s Única												
FREQUÊNCIA Diário Diário Online Diária Diária Diária Semanal Diária Diária Diária Semanal Mensal Mensal Mensal	Trimestra												

^{*} 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									
01/12/12	0,11	4,30	0,04	0,34	0,0002	0,2007	0,0460	0,2900	0,0005	0,0171	0,35	324
02/12/12	0,16	3,70	0,14	2,05	0,0012	1,2043	0,0670	0,2800	0,0020	0,1028	0,42	313
03/12/12	0,16	3,60	0,15	2,04	0,0011	1,0777	0,0780	0,2400	0,0021	0,1023	0,42	296
04/12/12	0,42	1,30	0,15	2,86	0,0010	1,0303	0,1840	0,0900	0,0020	0,1432	0,42	266
05/12/12	0,08	3,10	0,21	2,86	0,0010	0,9765	0,0340	0,2000	0,0030	0,0897	0,33	344
06/12/12	0,23	2,80	0,21	1,79	0,0004	0,3665	0,0980	0,1900	0,0032	0,0233	0,31	342
07/12/12	0,69	1,70	0,22	2,25	0,0017	1,7010	0,2980	0,1100	0,0031	0,1127	0,52	253
08/12/12	0,13	2,80	0,27	2,28	0,0020	1,9643	0,0540	0,1900	0,0039	0,1144	0,36	320
09/12/12	0,14	3,10	0,28	2,23	0,0013	1,3082	0,0630	0,2100	0,0040	0,1118	0,39	370
10/12/12	0,12	1,70	0,28	2,19	0,0013	1,2802	0,0530	0,1100	0,0015	0,1096	0,28	364
11/12/12	0,12	2,50	0,11	2,19	0,0013	1,2802	0,0530	0,1700	0,0015	0,1096	0,28	350
12/12/12	0,07	4,40	0,02	1,84	0,0011	1,0813	0,0320	0,3000	0,0003	0,0924	0,42	320
13/12/12	0,12	4,20	0,02	1,84	0,0012	1,1715	0,0530	0,2800	0,0003	0,1035	0,44	350
14/12/12	0,19	3,40	0,03	1,61	0,0009	0,9465	0,0840	0,2100	0,0004	0,0809	0,38	360
15/12/12	0,15	2,90	0,05	0,74	0,0004	0,4351	0,0640	0,2000	0,0007	0,0372	0,30	387
16/12/12	0,09	3,30	0,03	0,87	0,0005	0,5076	0,0410	0,2200	0,0004	0,0434	0,31	354
17/12/12	0,15	2,90	0,05	0,74	0,0004	0,4351	0,0640	0,2000	0,0007	0,0372	0,30	353
18/12/12	0,16	3,10	0,05	0,74	0,0009	0,9357	0,0680	0,2100	0,0005	0,0773	0,35	399
19/12/12	0,16	3,80	0,03	1,84	0,0011	1,0796	0,0640	0,2500	0,0005	0,0923	0,41	384
20/12/12	0,22	2,90	0,03	1,09	0,0006	0,6401	0,0970	0,1900	0,0006	0,0547	0,34	362
21/12/12	0,24	2,80	0,05	0,87	0,0005	0,5068	0,1030	0,1900	0,0005	0,0434	0,34	333
22/12/12	0,28	2,90	0,02	0,90	0,0005	0,5293	0,1230	0,1900	0,0003	0,0452	0,36	328
23/12/12	0,42	2,90	0,03	0,95	0,0006	0,5539	0,1820	0,2000	0,0004	0,0474	0,43	338
24/12/12	0,56	1,90	*	1,27	0,0007	0,7434	0,2440	0,1300	*	0,0635	0,44	346
25/12/12	0,73	1,50	0,04	0,61	0,0004	0,3551	0,3160	0,1000	0,0006	0,0303	0,45	307
26/12/12	0,71	2,00	0,04	1,15	0,0007	0,6751	0,3070	0,1400	0,0006	0,0577	0,50	351
27/12/12	0,71	4,20	0,10	1,15	0,0007	0,6751	0,3070	0,2800	0,0014	0,0577	0,50	347
28/12/12	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
29/12/12	0,10	1,20	0,03	2,58	0,0017	1,7451	0,0420	0,0800	0,0004	0,1293	0,25	376
30/12/12	0,22	3,40	0,03	1,48	0,0009	0,8681	0,0940	0,2300	0,0004	0,0740	0,40	398
31/12/12	0,21	3,50	0,03	1,04	0,0006	0,6058	0,0920	0,2300	0,0004	0,0519	0,38	381
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-8%de O2	ppm-10%de O2		gTRS/kg						kg/h	pont. máxima 450
					sol.queimados							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