

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO DATA	pH	Temp. °C	Vazão m³/dia	D.B.O5 mg/L	DQO mg/L	Sól. Susp. mg/L	Sól. Sed. mL/L	Fósforo mg/L	Cloretos t/dia	Nitrog.Total mg/L	AOX kg/t p.branq.	Sulfetos mg/L	Mercúrio mg/L	Fenóis mg/L	Cloratos mg/L
01/10/2013	6,3	36,0	34302	5,5	131	21,2	-----	0,16	18,5	<5,0		-----	-----	-----	-----
02/10/2013	6,3	35,6	35290	3,8	101	12,8	0,1	0,06	17,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
03/10/2013	6,3	35,1	36514	4,1	106	13,2	-----	0,07	16,5	<5,0		-----	-----	-----	-----
04/10/2013	6,3	35,2	39664	3,9	118	16,0	-----	0,12	17,8	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
05/10/2013	6,3	34,8	37587	6,0	121	20,2	-----	0,14	17,4	<5,0		-----	-----	-----	-----
06/10/2013	6,3	34,9	36232	5,4	132	16,0	-----	0,18	18,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
07/10/2013	6,3	35,8	37469	4,9	112	14,2	-----	0,12	18,6	<5,0		-----	-----	-----	-----
08/10/2013	6,3	36,2	37146	4,5	104	11,6	-----	0,20	17,9	<5,0		-----	-----	-----	-----
09/10/2013	6,3	36,8	36583	3,5	106	7,7	0,1	0,09	17,1	<5,0		-----	-----	-----	-----
10/10/2013	6,3	37,0	36374	FA	110	12,4	-----	0,12	18,2	<5,0	0,07	0,10	0,003	0,01	-----
11/10/2013	6,3	36,5	36317	4,3	120	28,0	-----	0,22	19,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
12/10/2013	6,4	35,6	36144	4,1	122	15,6	-----	0,23	18,9	5,4		-----	-----	-----	-----
13/10/2013	6,3	36,1	37607	3,8	124	18,6	-----	0,16	19,8	<5,0		-----	-----	-----	-----
14/10/2013	6,2	36,5	38331	2,4	135	18,0	-----	0,21	20,6	<5,0		-----	-----	-----	-----
15/10/2013	6,2	36,0	38273	4,2	114	15,8	-----	0,14	20,8	<5,0		-----	-----	-----	-----
16/10/2013	6,3	35,4	38525	3,3	125	17,0	0,3	0,10	20,5	<5,0		-----	-----	-----	-----
17/10/2013	6,3	35,5	38163	2,8	117	24,0	-----	0,13	18,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
18/10/2013	6,2	35,9	37776	3,6	112	7,2	-----	0,08	17,2	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
19/10/2013	6,2	36,8	37279	3,3	132	10,3	-----	0,27	17,9	<5,0		-----	-----	-----	-----
20/10/2013	6,2	37,5	34857	3,6	111	10,2	-----	0,27	15,8	<5,0		-----	-----	-----	-----
21/10/2013	6,2	36,2	36969	2,8	109	16,0	-----	0,10	16,5	<5,0		-----	-----	-----	-----
22/10/2013	6,3	35,6	36457	6,1	106	5,8	-----	0,11	16,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
23/10/2013	6,1	35,8	36406	6,8	123	20,8	0,1	0,15	16,9	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
24/10/2013	6,2	35,0	35443	3,3	135	15,0	-----	0,14	17,4	<5,0		-----	-----	-----	-----
25/10/2013	6,3	34,5	34072	4,5	102	15,0	-----	0,08	16,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
26/10/2013	6,2	34,7	36583	3,8	91	18,8	-----	0,14	16,4	<5,0		-----	-----	-----	-----
27/10/2013	6,3	35,0	37173	5,1	126	36,8	-----	0,09	17,6	<5,0		-----	-----	-----	-----
28/10/2013	6,3	34,6	35403	4,7	116	17,6	-----	0,16	16,8	<5,0		-----	-----	-----	-----
29/10/2013	6,3	35,3	35010	4,0	121	19,4	-----	0,10	17,3	<5,0		-----	-----	-----	-----
30/10/2013	6,3	35,7	35228	5,7	112	17,6	0,1	0,13	16,1	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
31/10/2013	6,3	36,0	35917	FC	122	FC	-----	0,17	FC	<5,0		-----	-----	-----	-----
PADRÕES DE EMISSÃO	6,0 a 9,0	Inferior a 40°C	Max. 46400 m³/dia	até 36 mg/L	até 145 mg/L	até 45 mg/L	até 1 mL/L	até 0,9 mg/L	até 28,80 t/dia	até 9,0 mg/L	até 0,13 kg/t	até 0,18 mg/L	até 0,008 mg/L	até 0,05 mg/L	-----
TIPO DE AMOSTRAGEM	Simples 8X8horas	Simples 8X8horas	Online Online	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	composta 2X2horas	simples Única	simples Única	composta 2X2horas	composta 2X2horas	simples 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

EMISSIONES 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
01/10/13	0,02	4,10	0,07	1,20	0,0007	0,7161	0,0110	0,2700	0,0009	0,0600	0,35	408
02/10/13	0,02	3,40	0,08	1,46	0,0009	0,8564	0,0100	0,2300	0,0011	0,0729	0,31	407
03/10/13	0,03	3,00	0,08	1,78	0,0010	1,0405	0,0200	0,2000	0,0012	0,0890	0,31	368
04/10/13	0,07	3,30	0,09	1,54	0,0009	0,8997	0,0300	0,2200	0,0012	0,0770	0,33	352
05/10/13	0,02	2,90	0,10	2,50	0,0015	1,4677	0,0090	0,1900	0,0014	0,1254	0,33	373
06/10/13	0,02	2,40	0,09	2,19	0,0013	1,2840	0,0090	0,1600	0,0013	0,1097	0,28	370
07/10/13	0,03	2,30	0,05	2,07	0,0012	1,2105	0,0120	0,1600	0,0007	0,1036	0,27	392
08/10/13	0,04	2,80	0,05	2,12	0,0012	1,2394	0,0160	0,1900	0,0006	0,1064	0,31	379
09/10/13	0,04	3,20	0,05	2,57	0,0015	1,4717	0,0190	0,2100	0,0008	0,1287	0,36	367
10/10/13	0,04	3,30	0,06	2,67	0,0016	1,5516	0,0157	0,2200	0,0009	0,1338	0,37	399
11/10/13	0,18	3,70	0,05	2,60	0,0015	1,5155	0,0790	0,2300	0,0007	0,1301	0,44	355
12/10/13	0,08	3,10	0,05	1,98	0,0012	1,1611	0,0350	0,2100	0,0007	0,0993	0,34	330
13/10/13	0,11	3,10	0,05	2,48	0,0014	1,4442	0,0460	0,2100	0,0007	0,1244	0,38	330
14/10/13	0,06	3,20	0,05	2,04	0,0012	1,1910	0,0260	0,2100	0,0007	0,1024	0,34	371
15/10/13	0,08	2,20	0,05	2,70	0,0016	1,5757	0,0340	0,1500	0,0007	0,1350	0,32	385
16/10/13	0,07	1,80	0,05	2,61	0,0015	1,5245	0,0316	0,1200	0,0007	0,1310	0,29	352
17/10/13	0,02	0,00	0,08	0,08	0,0007	0,7386	0,0090	0,0000	0,0009	0,0577	0,17	0
18/10/13	0,08	2,00	0,05	2,28	0,0013	1,3070	0,0360	0,1400	0,0007	0,1144	0,29	340
19/10/13	0,06	3,30	0,05	2,21	0,0013	1,2930	0,0250	0,2200	0,0007	0,1109	0,35	408
20/10/13	0,06	3,40	0,05	2,21	0,0013	1,2930	0,0250	0,2200	0,0007	0,1109	0,35	436
21/10/13	0,15	2,90	0,06	2,58	0,0015	1,5083	0,0660	0,1900	0,0009	0,1290	0,39	369
22/10/13	0,02	2,90	0,05	2,51	0,0015	1,4723	0,0070	0,1900	0,0007	0,1259	0,33	369
23/10/13	0,06	2,10	0,05	2,28	0,0013	1,3372	0,0260	0,1300	0,0007	0,1143	0,28	345
24/10/13	0,13	1,30	0,05	2,28	0,0012	1,2263	0,0570	0,0900	0,0008	0,0988	0,24	310
25/10/13	0,18	1,90	0,05	1,68	0,0010	0,9822	0,0770	0,1300	0,0008	0,0841	0,29	332
26/10/13	0,21	1,60	0,06	1,50	0,0009	0,8819	0,0890	0,1100	0,0008	0,0753	0,28	362
27/10/13	0,20	2,00	0,06	1,65	0,0010	0,9541	0,0860	0,1300	0,0007	0,0824	0,30	342
28/10/13	0,07	2,10	0,05	1,93	0,0011	1,1217	0,0290	0,1400	0,0007	0,0968	0,27	307
29/10/13	0,07	1,90	0,06	0,80	0,0005	0,4608	0,0160	0,1300	0,0008	0,0398	0,18	285
30/10/13	0,02	2,00	0,08	1,82	0,0011	1,0699	0,0090	0,1400	0,0011	0,0914	0,24	318
31/10/13	0,02	2,00	0,08	1,82	0,0011	1,0699	0,0090	0,1400	0,0011	0,0914	0,24	338
PADRÕES DE EMIÇÃO	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

* 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.

EMISSIONES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente