



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
01/08/2010	6,4	35,0	39586	2,8	123,0	17,2	-----	0,10	20,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/08/2010	6,6	34,0	39509	3,2	108,7	16,6	-----	0,07	20,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/08/2010	6,5	32,0	30258	2,1	114,5	17,3	-----	0,06	15,7	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
04/08/2010	6,6	30,1	27310	2,5	109,9	13,6	<0,1	0,10	14,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/08/2010	6,4	30,7	41212	1,6	110,0	8,0	-----	0,06	17,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/08/2010	6,4	33,4	16138	2,5	123,1	24,4	-----	0,14	7,0	8	-----	-----	-----	-----	-----
07/08/2010	6,7	32,1	32828	3,5	131,8	16,4	-----	0,09	14,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/08/2010	6,4	31,6	44373	3,7	112,7	25,6	-----	0,14	18,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/08/2010	6,5	33,4	43239	1,5	131,6	26,0	-----	0,14	20,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/08/2010	6,3	33,5	40371	3,1	129,0	32,0	-----	0,15	19,9	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
11/08/2010	6,5	32,1	40702	2,4	107,1	11,6	<0,1	0,05	20,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	0,97
12/08/2010	6,4	33,9	43960	0,9	110,7	29,0	-----	0,16	20,1	<5,0	-----	0,04	0,002	0,01	-----
13/08/2010	6,5	33,7	41503	2,6	134,8	28,0	-----	0,06	19,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/08/2010	6,4	32,7	43722	2,4	122,9	16,0	-----	0,13	22,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/08/2010	6,4	33,0	39714	0,6	108,6	14,8	-----	0,07	20,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/08/2010	6,5	33,1	19356	1,9	114,7	18,6	-----	0,05	9,4	<5,0	P	-----	-----	-----	-----
17/08/2010	6,0	11,6	18111	1,1	114,7	7,6	-----	0,07	7,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/08/2010	6,0	30,8	23685	2,3	90,1	7,2	<0,1	0,06	7,9	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/08/2010	7,3	23,5	6877	0,7	66,1	7,0	-----	0,05	1,7	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/08/2010	8,0	21,5	18367	2,9	47,4	14,4	-----	0,08	4,5	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/08/2010	7,4	20,4	18706	0,2	62,1	24,0	-----	0,13	5,0	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/08/2010	7,1	19,9	15449	0,6	45,7	17,8	-----	0,07	3,6	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/08/2010	6,4	20,1	15183	0,4	39,5	15,7	-----	0,01	3,8	<5,0	P	-----	-----	-----	-----
24/08/2010	6,3	21,0	19776	0,3	50,8	24,0	-----	0,12	5,2	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/08/2010	6,3	22,1	31453	0,7	52,3	10,0	<0,1	0,11	7,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/08/2010	6,7	27,2	38571	0,8	61,2	16,8	-----	0,13	8,3	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/08/2010	6,1	29,3	35826	2,4	75,6	19,2	-----	0,09	9,1	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/08/2010	6,6	32,8	34784	1,4	61,6	10,4	-----	0,09	9,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/08/2010	6,4	34,0	38074	1,9	74,5	13,6	-----	0,13	12,4	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/08/2010	6,5	34,0	38320	2,9	77,4	16,4	-----	0,15	14,8	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/08/2010	6,4	34,7	40301	2,8	86,6	23,2	-----	0,22	18,6	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
PADRÕES DE EMISSÃO	6,0 a 9,0	Max. 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 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
01/08/10	0,01	1,61	0,06	1,69	0,0010	0,9770	0,0050	0,1078	0,0009	0,0849	0,20	268
02/08/10	0,01	1,20	0,02	1,54	0,0009	0,8852	0,0060	0,0804	0,0003	0,0770	0,16	255
03/08/10	0,01	1,42	0,05	3,44	0,0016	1,5857	0,0050	0,0951	0,0007	0,1724	0,35	218
04/08/10	0,01	0,48	0,23	3,21	0,0020	1,9629	0,0050	0,0316	0,0033	0,1607	0,20	226
05/08/10	0,01	2,71	0,19	1,22	0,0007	0,7192	0,0060	0,1802	0,0026	0,0613	0,25	229
06/08/10	0,04	0,40	0,10	0,34	0,0007	0,6997	0,0170	0,0268	0,0014	0,0170	0,06	214
07/08/10	0,02	1,00	0,04	4,35	0,0027	2,7134	0,0080	0,0668	0,0005	0,2181	0,29	214
08/08/10	0,02	1,99	0,02	2,70	0,0016	1,5643	0,0090	0,1329	0,0002	0,1352	0,28	215
09/08/10	0,04	2,34	0,02	1,92	0,0011	1,1119	0,0190	0,1564	0,0002	0,0964	0,27	218
10/08/10	0,01	1,80	0,01	1,45	0,0008	0,8372	0,0050	0,1203	0,0002	0,0724	0,20	218
11/08/10	0,10	2,35	0,02	1,10	0,0006	0,6358	0,0420	0,1571	0,0002	0,0550	0,25	236
12/08/10	0,11	3,54	0,06	2,28	0,0013	1,3144	0,0470	0,2179	0,0008	0,1143	0,38	221
13/08/10	0,04	2,81	0,09	1,64	0,0010	0,9513	0,0170	0,1875	0,0013	0,0823	0,29	189
14/08/10	0,01	2,79	0,03	0,99	0,0006	0,5708	0,0050	0,1867	0,0005	0,0494	0,24	240
15/08/10	0,01	2,47	0,05	0,94	0,0008	0,7629	0,0050	0,1623	0,0007	0,0469	0,22	233
16/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	242
17/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	212
18/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	185
19/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
20/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
21/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	157
22/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	196
23/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	226
24/08/10	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	233
25/08/10	0,09	P	0,10	1,05	0,0010	0,9981	0,0392	P	0,0014	0,0528	0,10	219
26/08/10	0,03	0,15	0,08	0,99	0,0009	0,8613	0,0130	0,0097	0,0011	0,0494	0,07	240
27/08/10	0,03	0,12	0,04	0,44	0,0003	0,3092	0,0110	0,0084	0,0006	0,0222	0,04	261
28/08/10	0,01	0,40	0,01	0,30	0,0003	0,3037	0,0060	0,0267	0,0002	0,0150	0,05	269
29/08/10	0,05	1,19	0,02	0,38	0,0003	0,3034	0,0200	0,0794	0,0002	0,0193	0,12	263
30/08/10	0,15	3,41	0,02	0,59	0,0004	0,3537	0,0660	0,2279	0,0002	0,0296	0,32	258
31/08/10	0,32	1,59	0,04	0,94	0,0008	0,7720	0,3210	0,1062	0,0005	0,0469	0,47	256
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

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