



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
01/04/2011	6,3	38,6	31972	2,1	98	21,2	-----	0,11	16,53	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/04/2011	6,2	38,3	41401	1,5	106	19,6	-----	0,17	20,76	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/04/2011	6,3	38,6	39129	6,7	110	16,4	-----	0,15	17,56	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/04/2011	6,2	38,4	38388	5,9	123	11,6	-----	0,10	17,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/04/2011	6,2	38,2	39257	7,2	113	9,2	-----	0,05	18,80	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/04/2011	6,4	37,8	36712	4,9	115	20,8	<0,1	0,08	21,30	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/04/2011	6,2	37,3	35374	6,8	113	26,0	-----	0,11	20,99	<5,0	0,07	0,09	-----	0,01	-----
08/04/2011	6,3	36,8	34578	8,3	108	10,3	-----	0,09	20,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/04/2011	6,3	36,6	33957	6,1	101	16,3	-----	0,11	18,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/04/2011	6,3	36,2	34388	7,3	94	16,0	-----	0,10	18,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/04/2011	6,3	36,7	36916	4,0	101	6,8	-----	0,15	19,20	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/04/2011	6,3	37,5	34212	11,7	120	19,6	-----	0,16	17,25	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
13/04/2011	6,3	38,1	35812	3,0	92	24,4	<0,1	0,17	16,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/04/2011	6,3	37,9	36408	6,7	107	15,2	-----	0,06	17,79	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/04/2011	6,3	37,7	37178	7,7	98	11,6	-----	0,13	19,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/04/2011	6,3	37,5	37185	8,0	105	24,0	-----	0,15	19,02	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/04/2011	6,3	37,9	39283	3,7	116	18,4	-----	0,15	21,21	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/04/2011	6,2	38,3	39614	7,8	123	15,0	-----	0,16	21,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/04/2011	6,3	33,6	16818	8,3	107	13,3	-----	0,13	9,30	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/04/2011	6,3	32,8	15150	7,9	108	*	<0,1	*	*	*	*	-----	-----	-----	-----
21/04/2011	6,2	32,4	41428	6,8	92	10,4	-----	0,06	17,19	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/04/2011	6,2	29,8	39273	3,9	105	10,8	-----	0,06	8,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/04/2011	6,4	27,3	37676	4,9	106	18,8	-----	0,10	6,40	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/04/2011	6,5	25,8	40966	FA	69	16,4	-----	0,07	6,42	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/04/2011	6,5	29,5	40929	2,2	87	25,6	-----	0,07	7,69	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/04/2011	6,4	32,2	42845	3,7	111	24,0	-----	0,07	8,19	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/04/2011	6,4	34,2	41297	2,8	91	16,4	<0,1	0,05	9,54	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/04/2011	6,3	35,6	42991	4,7	105	7,2	-----	0,06	15,14	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/04/2011	6,3	36,6	39151	4,1	92	9,2	-----	0,07	16,19	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
30/04/2011	6,3	36,9	38708	5,1	104	23,0	-----	0,07	17,77	<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 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
01/04/11	0,17	3,81	0,08	2,85	0,0014	1,3888	0,0750	0,2549	0,0011	0,1428	0,47	309
02/04/11	0,04	4,07	0,08	3,04	0,0018	1,7799	0,0180	0,2721	0,0012	0,1521	0,44	362
03/04/11	0,03	2,65	0,09	3,03	0,0018	1,7748	0,0110	0,1771	0,0012	0,1516	0,34	367
04/04/11	0,06	3,12	0,08	3,15	0,0018	1,8460	0,0260	0,2084	0,0012	0,1577	0,39	361
05/04/11	0,05	3,05	0,08	3,16	0,0019	1,8555	0,0240	0,2041	0,0011	0,1585	0,39	391
06/04/11	0,09	3,31	0,08	1,88	0,0011	1,1003	0,0400	0,2212	0,0012	0,0940	0,36	341
07/04/11	0,05	3,76	0,08	2,03	0,0012	1,1875	0,0220	0,2513	0,0011	0,1014	0,38	297
08/04/11	0,10	2,93	0,08	1,87	0,0011	1,1421	0,0440	0,1891	0,0012	0,0936	0,33	364
09/04/11	0,22	2,66	0,08	2,13	0,0013	1,2610	0,0960	0,1778	0,0012	0,1069	0,38	356
10/04/11	0,28	2,69	0,08	1,88	0,0011	1,1042	0,1230	0,1795	0,0012	0,0944	0,40	342
11/04/11	0,31	2,63	0,08	2,21	0,0013	1,2954	0,1350	0,1759	0,0012	0,1107	0,42	351
12/04/11	0,34	2,66	0,08	2,49	0,0015	1,4611	0,1460	0,1779	0,0012	0,1249	0,45	356
13/04/11	0,30	3,50	0,08	1,91	0,0011	1,1187	0,1310	0,2340	0,0012	0,0957	0,46	381
14/04/11	0,31	3,36	0,08	2,76	0,0016	1,6170	0,1360	0,2243	0,0012	0,1382	0,50	336
15/04/11	0,29	3,04	0,08	2,25	0,0013	1,3200	0,1280	0,1978	0,0012	0,1127	0,44	367
16/04/11	0,24	3,28	0,08	2,00	0,0012	1,1718	0,1060	0,2190	0,0012	0,1001	0,43	350
17/04/11	0,22	4,04	0,08	2,16	0,0013	1,2646	0,0960	0,2701	0,0012	0,1081	0,48	323
18/04/11	0,25	4,13	0,08	2,28	0,0014	1,3704	0,1090	0,2764	0,0012	0,1144	0,50	256
19/04/11	0,25	3,16	0,08	1,56	0,0019	1,8943	0,0860	0,2110	0,0012	0,0780	0,38	149
20/04/11	0,25	0,53	0,08	1,56	0,0000	0,0000	0,0440	0,0354	0,0012	0,0547	0,14	200
21/04/11	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0,13	194
22/04/11	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0,12	195
23/04/11	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
24/04/11	0,31	0,27	0,09	1,38	P	P	0,1490	0,0038	0,0013	0,0661	0,22	227
25/04/11	0,14	0,43	0,10	1,35	0,0019	1,8692	0,0610	0,0288	0,0014	0,0677	0,16	279
26/04/11	0,02	0,50	0,08	2,49	0,0026	2,6163	0,0080	0,0333	0,0012	0,1249	0,17	334
27/04/11	0,01	1,91	0,08	2,22	0,0013	1,3491	0,0070	0,1277	0,0011	0,1112	0,25	334
28/04/11	0,02	3,04	0,08	2,57	0,0015	1,5119	0,0070	0,2030	0,0012	0,1290	0,34	316
29/04/11	0,01	2,51	0,09	3,44	0,0020	2,0191	0,0070	0,1680	0,0012	0,1725	0,35	297
30/04/11	0,02	2,67	0,09	3,34	0,0020	1,9599	0,0070	0,1786	0,0012	0,1676	0,35	290
PADRÕES DE EMISSIONES	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