

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
1/7/2012	6,3	36,5	39647	5,2	126	19,8	-----	0,20	15,50	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/7/2012	6,3	35,9	41360	5,1	109	15,0	-----	0,17	17,00	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
3/7/2012	6,4	33,7	38406	3,5	98	14,2	-----	0,10	16,28	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/7/2012	6,4	34,9	37864	3,9	116	25,0	0,1	0,26	16,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/7/2012	6,3	33,9	35628	4,7	132	25,8	-----	0,27	16,35	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/7/2012	6,2	31,1	42730	*	122	26,8	-----	0,26	20,00	<5,0	0,11	-----	-----	-----	-----
7/7/2012	6,2	32,7	39636	4,1	109	14,8	-----	0,10	26,87	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
8/7/2012	6,2	33,3	37537	4,6	123	17,6	-----	0,18	25,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/7/2012	6,2	33,6	38416	4,1	133	12,6	-----	0,16	23,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/7/2012	6,3	34,7	39386	6,2	128	20,0	-----	0,05	22,92	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/7/2012	6,2	34,3	36531	3,8	88	14,6	0,1	0,11	21,01	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
12/7/2012	6,2	34,4	40536	3,3	109	14,2	-----	0,09	20,63	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/7/2012	6,3	33,6	34803	4,7	119	17,0	-----	0,29	17,40	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/7/2012	6,2	33,9	38313	3,7	124	31,0	-----	0,15	18,54	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/7/2012	6,3	33,2	34325	4,7	121	36,5	-----	0,37	18,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/7/2012	6,2	33,3	35491	3,8	127	30,4	-----	0,48	19,56	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/7/2012	6,3	33,2	35323	4,6	122	28,4	-----	0,30	19,22	<5,0	0,06	0,07	0,002	0,02	0,43
18/7/2012	6,3	31,8	34773	5,3	119	32,0	0,1	0,20	19,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/7/2012	6,2	31,4	35369	4,0	98	19,2	-----	0,12	19,06	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/7/2012	6,3	35,7	36369	5,2	134	31,8	-----	0,23	20,44	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/7/2012	6,3	35,5	35427	3,5	111	26,6	-----	0,18	20,12	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/7/2012	6,2	35,1	37621	2,8	127	25,8	-----	0,19	20,88	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/7/2012	6,3	34,0	34830	4,7	128	30,8	-----	0,29	18,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/7/2012	6,3	34,5	37000	4,8	119	29,0	-----	0,12	20,20	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/7/2012	6,3	33,2	34270	4,5	117	30,6	0,1	0,29	17,61	<5,0	0,12	-----	-----	-----	-----
26/7/2012	6,4	34,4	36942	5,1	121	28,4	-----	0,28	18,18	5,21	-----	-----	-----	-----	-----
27/7/2012	6,3	34,1	36387	4,8	110	13,4	-----	0,28	18,12	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/7/2012	6,3	33,1	36105	5,6	119	31,6	-----	0,20	19,61	5,15	-----	-----	-----	-----	-----
29/7/2012	6,2	32,9	37655	3,6	113	28,8	-----	0,12	20,15	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/7/2012	6,2	31,9	36431	4,2	109	26,2	-----	0,18	18,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/7/2012	6,3	32,3	38332	3,5	113	32,4	-----	0,25	20,24	<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
01/07/12	0,00	2,50	0,10	1,51	0,0009	0,8880	0,0100	0,1700	0,0000	0,0758	0,25	401
02/07/12	0,00	3,20	0,10	1,21	0,0007	0,7121	0,0100	0,2100	0,0000	0,0606	0,00	395
03/07/12	0,00	2,40	0,10	1,42	0,0008	0,8326	0,0100	0,1600	0,0000	0,0711	0,24	406
04/07/12	0,01	3,80	0,09	2,48	0,0014	1,4457	0,0060	0,2500	0,0012	0,1244	0,38	407
05/07/12	0,01	4,00	0,08	1,75	0,0010	1,0117	0,0060	0,2700	0,0012	0,0875	0,36	441
06/07/12	0,01	3,60	0,10	1,94	0,0011	1,1236	0,0100	0,2300	0,0000	0,0972	0,33	448
07/07/12	0,01	3,20	0,10	1,15	0,0007	0,6584	0,0060	0,2200	0,0014	0,0575	0,28	439
08/07/12	0,02	2,80	0,10	0,94	0,0005	0,5416	0,0070	0,1900	0,0014	0,0473	0,24	390
09/07/12	0,01	2,80	0,09	1,54	0,0009	0,8821	0,0060	0,1900	0,0013	0,0771	0,27	411
10/07/12	0,03	3,30	0,08	1,32	0,0008	0,7580	0,0160	0,2200	0,0012	0,0663	0,30	430
11/07/12	0,06	3,40	0,08	1,42	0,0008	0,8136	0,0270	0,2300	0,0012	0,0710	0,33	419
12/07/12	0,01	4,00	0,08	1,01	0,0006	0,5799	0,0060	0,2700	0,0012	0,0505	0,33	423
13/07/12	0,01	4,00	0,09	0,82	0,0005	0,4679	0,0070	0,2700	0,0013	0,0409	0,32	342
14/07/12	0,01	3,30	0,12	0,68	0,0004	0,3878	0,0060	0,2211	0,0017	0,0339	0,26	449
15/07/12	0,02	4,00	0,14	0,43	0,0002	0,2446	0,0070	0,2700	0,0019	0,0214	0,30	440
16/07/12	0,02	3,50	0,10	0,38	0,0000	0,0000	0,0750	0,2400	0,0018	0,2193	0,27	433
17/07/12	0,02	2,90	0,09	0,67	0,0004	0,3869	0,0080	0,1900	0,0013	0,0338	0,24	443
18/07/12	0,03	2,40	0,08	0,81	0,0005	0,4613	0,0110	0,1600	0,0012	0,0405	0,21	352
19/07/12	0,05	3,20	0,08	1,03	0,0006	0,5895	0,0207	0,2100	0,0012	0,0516	0,28	321
20/07/12	0,08	2,90	0,08	1,37	0,0008	0,7843	0,0330	0,1900	0,0011	0,0686	0,29	326
21/07/12	0,13	2,60	0,08	1,16	0,0007	0,6609	0,0580	0,1800	0,0011	0,0579	0,29	319
22/07/12	0,20	3,00	0,08	1,87	0,0011	1,0725	0,0860	0,0000	0,0011	0,0936	0,38	320
23/07/12	0,20	2,30	0,09	1,32	0,0008	0,7552	0,0870	0,1500	0,0013	0,0661	0,31	349
24/07/12	0,23	3,40	0,11	1,67	0,0010	0,9581	0,1010	0,2300	0,0016	0,0838	0,41	368
25/07/12	0,11	3,50	0,09	1,10	0,0006	0,6340	0,0540	0,2300	0,0013	0,0552	0,34	287
26/07/12	0,02	3,10	0,09	1,13	0,0006	0,6451	0,0067	0,2100	0,0012	0,0565	0,27	319
27/07/12	0,02	3,20	0,08	0,97	0,0006	0,5546	0,0070	0,2000	0,0012	0,0485	0,25	349
28/07/12	0,04	3,50	0,08	1,29	0,0007	0,7400	0,0170	0,2300	0,0012	0,0648	0,31	347
29/07/12	0,02	3,20	0,08	1,21	0,0007	0,6943	0,0070	0,2100	0,0011	0,0608	0,28	375
30/07/12	0,02	2,70	0,08	1,15	0,0007	0,6560	0,0070	0,0420	0,0011	0,0574	0,24	404
31/07/12	0,04	2,70	0,08	1,02	0,0006	0,5742	0,0170	0,1800	0,0011	0,0513	0,25	383
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