

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
01/03/2013	6,6	34,2	26182	2,8	116	26,2	-----	0,27	11,97	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/03/2013	6,5	37,1	40290	2,3	115	30,2	-----	0,31	18,45	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/03/2013	6,5	37,7	39777	FA	123	34,8	-----	0,28	17,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/03/2013	6,3	37,0	40246	2,6	100	14,0	-----	0,19	18,35	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
05/03/2013	6,3	36,5	40418	3,0	102	22,3	-----	0,24	18,23	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/03/2013	6,3	36,7	36078	FA	103	18,4	NR	0,19	16,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/03/2013	6,3	36,5	35351	2,8	100	26,4	-----	0,20	16,12	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/03/2013	6,3	36,3	36903	3,7	103	29,6	-----	0,06	16,57	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/03/2013	6,3	36,5	37071	3,0	111	30,4	-----	0,33	17,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/03/2013	6,3	36,9	35065	3,2	128	36,4	-----	0,22	18,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/03/2013	6,2	36,3	35065	2,4	111	29,6	-----	0,30	17,78	<5,0	0,06	FA	0,002	0,01	-----
12/03/2013	6,2	36,2	35456	2,7	124	29,0	-----	0,34	17,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/03/2013	6,2	35,3	35646	3,5	124	33,7	0,1	0,38	17,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/03/2013	6,3	34,8	31763	2,6	117	29,7	-----	0,36	14,83	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/03/2013	6,3	33,6	34461	3,3	100	23,7	-----	0,31	15,20	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/03/2013	6,3	33,3	34229	2,8	106	26,0	-----	0,29	15,68	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/03/2013	6,3	34,3	35455	3,4	130	40,0	-----	0,38	17,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/03/2013	6,1	35,5	32908	3,4	136	34,4	-----	0,33	16,16	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/03/2013	6,3	36,7	33073	3,4	118	28,0	-----	0,25	16,04	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
20/03/2013	6,3	36,6	34717	2,2	113	34,6	0,1	0,23	16,87	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/03/2013	6,3	36,9	37424	4,1	123	35,1	-----	0,31	18,34	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/03/2013	6,3	36,8	36773	3,9	115	34,8	-----	0,26	17,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/03/2013	6,3	37,2	35946	4,0	115	32,0	-----	0,24	17,04	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/03/2013	6,3	36,7	32906	3,3	111	33,7	-----	0,29	15,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/03/2013	6,2	36,8	35162	3,0	123	23,7	-----	0,29	16,98	<5,0	0,07	0,04	-----	-----	-----
26/03/2013	6,2	36,5	36344	4,2	117	26,4	-----	0,24	18,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/03/2013	6,2	35,4	35584	3,5	106	29,2	0,1	0,24	18,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/03/2013	6,2	35,3	35494	4,0	114	31,2	-----	0,25	18,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/03/2013	6,2	35,1	36317	3,3	132	40,4	-----	0,30	17,61	5,2	-----	-----	-----	-----	-----
30/03/2013	6,3	31,6	35320	3,7	131	35,4	-----	0,11	17,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/03/2013	6,2	32,1	34776	3,6	121	30,0	-----	0,30	17,01	<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
01/03/13	0,02	2,30	0,10	2,20	0,0013	1,2900	0,0100	0,1500	0,0014	0,1102	0,27	330
02/03/13	0,02	3,80	0,10	2,59	0,0015	1,5164	0,0080	0,2500	0,0014	0,1295	0,39	391
03/03/13	0,02	3,50	0,10	2,88	0,0017	1,6894	0,0090	0,2300	0,0014	0,1443	0,39	377
04/03/13	0,02	4,10	0,10	2,28	0,0013	1,3352	0,0090	0,2800	0,0014	0,1143	0,40	364
05/03/13	0,02	2,50	0,10	3,06	0,0018	1,7913	0,0090	0,1600	0,0014	0,1531	0,33	406
06/03/13	0,02	0,50	0,09	2,06	0,0015	1,4514	0,0090	0,0300	0,0013	0,1031	0,15	267
07/03/13	0,02	0,50	0,09	1,68	0,0011	1,0851	0,0080	0,0400	0,0013	0,0844	0,13	314
08/03/13	0,03	0,00	0,05	1,89	0,0011	1,1060	0,0130	0,0000	0,0006	0,0947	0,12	0
09/03/13	0,02	1,20	0,02	0,89	0,0005	0,5195	0,0090	0,0800	0,0003	0,0444	0,13	380
10/03/13	0,02	0,70	0,04	1,16	0,0007	0,6831	0,0080	0,0500	0,0006	0,0580	0,12	380
11/03/13	0,03	2,90	0,04	1,14	0,0007	0,6681	0,0120	0,1900	0,0006	0,0571	0,26	369
12/03/13	0,02	4,10	0,02	0,69	0,0004	0,4001	0,0090	0,2800	0,0003	0,0345	0,32	381
13/03/13	0,02	0,00	0,01	1,53	0,0009	0,9462	0,0080	0,0000	0,0002	0,0766	0,33	0
14/03/13	0,04	2,70	0,03	2,73	0,0020	1,9863	0,0180	0,1800	0,0004	0,1366	0,34	347
15/03/13	0,05	3,50	0,03	2,74	0,0016	1,5989	0,0210	0,2200	0,0004	0,1375	0,38	353
16/03/13	0,09	3,40	0,04	2,19	0,0013	1,2688	0,0390	0,2300	0,0005	0,1097	0,38	354
17/03/13	0,15	3,50	0,08	1,30	0,0008	0,7525	0,0650	0,2300	0,0011	0,0652	0,36	330
18/03/13	0,21	4,00	0,04	1,29	0,0008	0,7891	0,0800	0,2700	0,0006	0,0647	0,41	350
19/03/13	0,02	2,70	0,02	2,25	0,0013	1,2987	0,0080	0,1800	0,0002	0,1125	0,30	354
20/03/13	0,02	0,00	0,05	2,21	0,0013	1,2802	0,0080	0,0000	0,0007	0,1107	0,39	348
21/03/13	0,02	4,70	0,04	2,26	0,0013	1,3105	0,0080	0,3200	0,0006	0,1133	0,44	372
22/03/13	0,02	0,00	0,05	2,21	0,0013	1,2802	0,0080	0,0000	0,0007	0,1107	0,39	390
23/03/13	0,02	2,90	0,06	2,29	0,0013	1,3254	0,0090	0,1900	0,0008	0,1147	0,32	391
24/03/13	0,02	2,30	0,06	1,97	0,0011	1,1436	0,0090	0,1500	0,0009	0,0989	0,26	385
25/03/13	0,02	2,80	0,07	2,31	0,0013	1,3396	0,0090	0,1900	0,0009	0,1159	0,31	346
26/03/13	0,02	2,70	0,08	1,91	0,0011	1,1063	0,0090	0,1800	0,0012	0,0956	0,28	325
27/03/13	0,02	2,70	0,07	1,93	0,0011	1,1172	0,0090	0,1800	0,0010	0,0966	0,29	336
28/03/13	0,02	2,80	0,06	2,73	0,0016	1,5812	0,0090	0,1900	0,0009	0,1369	0,34	323
29/03/13	0,07	3,00	0,07	2,85	0,0016	1,6472	0,0290	0,2000	0,0010	0,1430	0,37	354
30/03/13	0,04	3,00	0,06	2,25	0,0013	1,3021	0,0170	0,2000	0,0009	0,1128	0,33	365
31/03/13	0,26	2,10	0,04	1,82	0,0011	1,1205	0,1120	0,1400	0,0005	0,0913	0,34	369
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.

EMISSÕES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente