

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
01/09/2013	6,3	30,0	40435	6,5	132	42,0	-----	0,14	7,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
02/09/2013	6,3	33,9	36216	4,5	88	6,2	-----	0,07	11,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
03/09/2013	6,2	34,6	36262	3,5	92	14,2	-----	0,05	13,9	<5,0		-----	-----	-----	-----
04/09/2013	6,3	34,3	37849	3,2	115	17,6	0,1	0,11	18,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
05/09/2013	6,4	35,3	37002	3,0	107	13,0	-----	0,08	18,4	<5,0	0,08	0,10	0,002	0,01	0,40
06/09/2013	6,2	35,9	37421	2,9	98	18,4	-----	0,11	19,3	<5,0		-----	-----	-----	-----
07/09/2013	6,1	36,4	39493	2,7	102	21,0	-----	0,10	19,6	<5,0		-----	-----	-----	-----
08/09/2013	6,2	36,1	39972	3,7	115	24,8	-----	0,17	19,5	5,3		-----	-----	-----	-----
09/09/2013	6,2	35,7	38914	2,8	107	19,2	-----	0,13	19,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
10/09/2013	6,2	36,9	37884	3,1	109	21,8	-----	0,22	18,6	<5,0		-----	-----	-----	-----
11/09/2013	6,3	36,9	36669	3,7	117	25,4	0,1	0,23	17,9	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
12/09/2013	6,3	35,9	37732	4,2	106	13,4	-----	0,16	18,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
13/09/2013	6,3	36,4	38800	3,8	125	21,0	-----	0,19	19,7	<5,0		-----	-----	-----	-----
14/09/2013	6,2	35,3	37755	3,1	121	17,0	-----	0,12	19,1	<5,0		-----	-----	-----	-----
15/09/2013	6,2	35,7	37967	3,8	115	10,0	-----	0,09	18,6	<5,0		-----	-----	-----	-----
16/09/2013	6,2	34,8	39982	3,9	125	19,6	-----	0,05	18,8	<5,0		-----	-----	-----	-----
17/09/2013	6,2	35,2	40882	4,8	121	17,9	-----	0,19	18,4	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
18/09/2013	6,2	35,3	38632	4,8	124	21,6	0,1	0,21	17,7	<5,0		-----	-----	-----	-----
19/09/2013	6,2	35,2	33225	3,3	123	15,0	-----	0,16	15,9	<5,0		-----	-----	-----	-----
20/09/2013	6,2	34,7	34517	4,1	114	18,4	-----	0,11	17,3	5,4		-----	-----	-----	-----
21/09/2013	6,2	35,3	41602	5,0	115	16,6	-----	0,21	21,6	5,4		-----	-----	-----	-----
22/09/2013	6,3	34,8	39245	5,4	99	13,6	-----	0,11	18,1	<5,0		-----	-----	-----	-----
23/09/2013	6,2	33,6	39953	5,1	101	15,0	-----	0,11	20,2	<5,0		-----	-----	-----	-----
24/09/2013	6,2	34,1	38520	4,1	110	19,2	-----	0,13	21,8	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
25/09/2013	6,2	34,5	38778	6,8	100	11,0	0,1	0,12	19,4	<5,0		-----	-----	-----	-----
26/09/2013	6,2	35,4	37859	7,0	127	27,0	-----	0,17	22,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
27/09/2013	6,3	35,7	36965	6,0	106	14,0	-----	0,10	21,4	<5,0		-----	-----	-----	-----
28/09/2013	6,3	36,0	32996	5,9	105	15,6	-----	0,10	19,4	<5,0		-----	-----	-----	-----
29/09/2013	6,2	36,2	34697	5,1	116	25,4	-----	0,15	19,0	<5,0		-----	-----	-----	-----
30/09/2013	6,2	36,4	36966	4,2	130	23,0	-----	0,14	20,0	<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
01/09/13	0,02	1,90	0,01	0,76	0,0006	0,5583	0,0080	0,1200	0,0001	0,0379	0,17	368
02/09/13	0,02	2,50	0,01	1,43	0,0009	0,9127	0,0100	0,1600	0,0001	0,0715	0,25	348
03/09/13	0,03	2,00	0,05	1,74	0,0010	1,0377	0,0110	0,1300	0,0006	0,0874	0,23	361
04/09/13	0,02	0,10	0,05	2,03	0,0012	1,2206	0,0110	0,0000	0,0007	0,1017	0,12	332
05/09/13	0,03	0,10	0,06	1,31	0,0008	0,7875	0,0110	0,0000	0,0008	0,0656	0,08	406
06/09/13	0,04	3,50	0,04	0,90	0,0005	0,5388	0,0160	0,2300	0,0006	0,0449	0,30	361
07/09/13	0,03	1,40	0,08	1,51	0,0009	0,9101	0,0120	0,0900	0,0012	0,0758	0,18	424
08/09/13	0,03	0,00	0,05	1,77	0,0011	1,0621	0,0120	0,0000	0,0007	0,0885	0,34	411
09/09/13	0,02	3,60	0,06	1,46	0,0009	0,8823	0,0100	0,2400	0,0008	0,0732	0,32	398
10/09/13	0,03	3,10	0,08	1,08	0,0007	0,7095	0,0120	0,2100	0,0012	0,0543	0,27	435
11/09/13	0,02	3,20	0,06	1,66	0,0010	1,0129	0,0080	0,2100	0,0009	0,0833	0,30	387
12/09/13	0,02	3,90	0,04	1,05	0,0006	0,6288	0,0100	0,2600	0,0006	0,0524	0,32	356
13/09/13	0,03	3,50	0,05	0,13	0,0001	0,0752	0,0150	0,2100	0,0007	0,0063	0,23	346
14/09/13	0,03	4,50	0,05	0,57	0,0003	0,3417	0,0150	0,3000	0,0007	0,0285	0,35	312
15/09/13	0,04	3,50	0,04	0,90	0,0005	0,5388	0,0163	0,2300	0,0006	0,0449	0,30	361
16/09/13	0,03	3,20	0,04	1,79	0,0011	1,0517	0,0140	0,2100	0,0006	0,0899	0,32	369
17/09/13	0,02	3,30	0,07	1,56	0,0009	0,9258	0,0090	0,2200	0,0009	0,0780	0,31	360
18/09/13	0,02	3,30	0,09	1,97	0,0012	1,1650	0,0100	0,2200	0,0013	0,0988	0,33	419
19/09/13	0,02	3,50	0,06	0,98	0,0006	0,5877	0,0100	0,2300	0,0009	0,0492	0,29	418
20/09/13	0,05	3,20	0,06	1,60	0,0009	0,9465	0,0230	0,2100	0,0009	0,0801	0,32	379
21/09/13	0,06	2,80	0,08	2,04	0,0012	1,2006	0,0270	0,1800	0,0023	0,1020	0,32	388
22/09/13	0,06	2,70	0,06	2,37	0,0014	1,3888	0,0280	0,1800	0,0009	0,1187	0,33	377
23/09/13	0,11	2,80	0,05	2,36	0,0014	1,3752	0,0490	0,1900	0,0007	0,1184	0,36	357
24/09/13	0,17	2,70	0,06	1,99	0,0012	1,1659	0,0750	0,1800	0,0009	0,0998	0,36	409
25/09/13	0,19	3,00	0,06	1,74	0,0010	0,9919	0,0710	0,2000	0,0009	0,0872	0,36	420
26/09/13	0,06	3,70	0,08	1,80	0,0011	1,0587	0,0270	0,2500	0,0012	0,0900	0,37	447
27/09/13	0,07	3,20	0,10	1,81	0,0010	1,0350	0,0320	0,2100	0,0014	0,0906	0,33	423
28/09/13	0,19	3,70	0,07	2,21	0,0013	1,2979	0,0820	0,2500	0,0010	0,1110	0,44	357
29/09/13	0,21	3,50	0,06	1,85	0,0011	1,0867	0,0900	0,2300	0,0008	0,0927	0,42	432
30/09/13	0,23	3,60	0,05	2,39	0,0011	1,1035	0,0970	0,2400	0,0007	0,1198	0,46	431
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

* 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