

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
01/04/2013	6,3	36,7	33949	2,8	117	29,2	-----	0,33	15,11	7,6	-----	-----	-----	-----	-----
02/04/2013	6,3	37,0	41192	4,8	107	17,6	-----	0,22	18,00	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/04/2013	6,5	37,9	38089	FA	109	39,3	0,5	0,37	17,48	5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/04/2013	6,5	37,6	36735	5,3	117	33,0	-----	0,15	17,01	6,8	0,06	-----	-----	-----	-----
05/04/2013	6,3	36,1	37531	3,9	108	28,0	-----	0,28	16,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/04/2013	6,3	35,6	37229	3,6	121	31,7	-----	0,30	19,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/04/2013	6,3	35,8	33359	3,2	131	22,5	-----	0,28	20,22	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/04/2013	6,3	35,1	36645	3,4	125	36,2	-----	0,35	21,14	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/04/2013	6,4	34,5	33199	3,0	130	42,5	-----	0,48	19,42	5,5	-----	-----	-----	-----	-----
10/04/2013	6,3	35,8	35590	2,4	122	27,8	0,3	0,41	22,46	<5,0	0,07	0,06	0,005	0,01	1,38
11/04/2013	6,4	36,9	35870	2,7	120	35,6	-----	0,32	20,59	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/04/2013	6,3	36,7	36653	2,2	125	25,6	-----	0,27	19,28	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/04/2013	6,5	36,0	34174	3,6	120	37,3	-----	0,30	18,11	5,2	-----	-----	-----	-----	-----
14/04/2013	6,4	35,9	33798	4,8	124	33,3	-----	0,30	17,81	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/04/2013	6,3	35,8	30533	3,2	120	22,0	-----	0,28	16,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/04/2013	6,3	35,5	32985	3,6	112	24,0	-----	0,29	17,61	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/04/2013	6,2	35,7	36938	FA	103	26,0	0,3	0,36	18,32	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
18/04/2013	6,3	36,7	30835	3,4	117	36,3	-----	0,40	14,65	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/04/2013	6,3	36,2	27942	4,2	123	35,2	-----	0,29	13,10	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/04/2013	6,4	35,7	32304	3,6	101	20,4	-----	0,21	14,92	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/04/2013	6,3	35,5	33376	3,4	90	20,4	-----	0,20	15,32	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/04/2013	6,3	35,6	34514	3,7	98	40,0	-----	0,22	17,26	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/04/2013	6,3	36,1	33566	5,9	109	33,0	-----	0,35	16,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/04/2013	6,2	36,3	33284	4,3	111	33,7	0,1	0,27	16,31	<5,0	0,06	-----	-----	-----	-----
25/04/2013	6,3	36,7	35898	2,6	110	21,6	-----	0,25	16,98	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/04/2013	6,2	37,0	32725	3,8	124	32,6	-----	0,27	14,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/04/2013	6,2	36,9	25548	4,2	121	28,6	-----	0,39	12,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/04/2013	6,3	36,8	31924	3,2	120	25,6	-----	0,19	14,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/04/2013	6,4	37,2	35798	3,6	140	31,4	-----	0,32	17,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/04/2013	6,4	36,8	34577	3,2	99	29,0	-----	0,12	16,80	<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
01/04/13	0,22	1,90	0,05	2,42	0,0014	1,3991	0,0970	0,1300	0,0007	0,1213	0,35	375
02/04/13	0,26	2,30	0,06	1,75	0,0010	1,0148	0,1130	0,1500	0,0009	0,0879	0,35	345
03/04/13	0,36	1,70	0,07	2,52	0,0015	1,4598	0,1570	0,1200	0,0010	0,1263	0,40	357
04/04/13	0,41	1,30	0,08	2,10	0,0013	1,2518	0,1740	0,0900	0,0012	0,1052	0,37	355
05/04/13	0,02	1,30	0,06	1,27	0,0008	0,7574	0,0080	0,0900	0,0009	0,0634	0,16	357
06/04/13	0,02	1,60	0,02	1,35	0,0008	0,7805	0,0090	0,1000	0,0003	0,0675	0,18	360
07/04/13	0,09	1,70	0,02	1,12	0,0006	0,6462	0,0380	0,1100	0,0003	0,0561	0,21	354
08/04/13	0,08	1,60	0,02	2,08	0,0012	1,2013	0,0350	0,1100	0,0002	0,1040	0,25	337
09/04/13	0,17	1,40	0,03	1,27	0,0007	0,7366	0,0720	0,0900	0,0004	0,0637	0,23	323
10/04/13	0,12	1,60	0,03	1,23	0,0007	0,7093	0,0500	0,1100	0,0005	0,0614	0,22	297
11/04/13	0,18	0,00	0,02	1,43	0,0008	0,8257	0,0790	0,0000	0,0003	0,0717	0,23	0
12/04/13	0,29	0,00	0,03	1,25	0,0007	0,7202	0,1250	0,0000	0,0004	0,0628	0,28	0
13/04/13	0,23	1,00	0,03	1,98	0,0012	1,1607	0,0980	0,0700	0,0004	0,0992	0,27	318
14/04/13	0,13	1,20	0,01	1,88	0,0011	1,0839	0,0560	0,0800	0,0002	0,0944	0,23	323
15/04/13	0,17	0,40	0,02	2,07	0,0012	1,1911	0,0740	0,0300	0,0003	0,1038	0,21	340
16/04/13	0,15	0,50	0,04	1,15	0,0007	0,6997	0,0670	0,0300	0,0005	0,0574	0,16	357
17/04/13	0,14	0,50	0,02	0,93	0,0006	0,5533	0,0590	0,0400	0,0002	0,0464	0,14	371
18/04/13	0,12	0,60	0,02	2,90	0,0016	1,6317	0,0510	0,0400	0,0002	0,1452	0,23	367
19/04/13	0,07	0,10	0,04	2,54	0,0014	1,4215	0,0290	0,0000	0,0005	0,1274	0,16	360
20/04/13	0,05	0,30	0,03	2,42	0,0014	1,3549	0,0220	0,0100	0,0004	0,1214	0,15	364
21/04/13	0,02	0,00	0,03	1,76	0,0010	0,9816	0,0090	0,0500	0,0005	0,0879	0,15	325
22/04/13	0,04	3,60	0,04	1,31	0,0007	0,7326	0,0190	0,2400	0,0006	0,0656	0,32	328
23/04/13	0,02	4,00	0,02	0,94	0,0005	0,5259	0,0090	0,2700	0,0003	0,0471	0,33	337
24/04/13	0,02	3,60	0,02	1,39	0,0008	0,7772	0,0090	0,2400	0,0003	0,0696	0,32	329
25/04/13	0,02	2,40	0,04	1,35	0,0008	0,7540	0,0090	0,1600	0,0005	0,0675	0,24	308
26/04/13	0,02	3,20	0,07	0,89	0,0005	0,4993	0,0090	0,2100	0,0010	0,0447	0,27	295
27/04/13	0,04	3,30	0,08	1,03	0,0006	0,5968	0,0170	0,2200	0,0011	0,0517	0,29	237
28/04/13	0,17	2,30	0,04	1,96	0,0011	1,1337	0,0760	0,1500	0,0006	0,0981	0,33	298
29/04/13	0,09	2,20	0,08	1,33	0,0008	0,7889	0,0380	0,1500	0,0011	0,0664	0,26	301
30/04/13	0,37	2,60	0,09	2,64	0,0016	1,5630	0,1610	0,1700	0,0012	0,1323	0,47	316
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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