

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
01/05/2011	6,3	35,8	37157	7,7	111	17,6	-----	0,09	18,09	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/05/2011	6,4	34,7	37150	5,5	108	32,8	-----	0,10	17,60	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/05/2011	6,3	35,4	35804	6,4	111	19,0	-----	0,10	17,54	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/05/2011	6,3	36,3	37065	3,5	106	18,4	<0,1	0,11	18,58	<5,0	0,11	-----	-----	-----	-----
05/05/2011	6,3	36,2	35855	5,5	120	24,4	-----	0,13	18,30	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/05/2011	6,3	36,1	35033	6,3	103	20,0	-----	0,11	17,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/05/2011	6,4	36,2	37324	5,0	110	19,6	-----	0,09	20,05	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/05/2011	6,3	36,2	37618	2,4	114	11,2	-----	0,11	19,73	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
09/05/2011	6,3	36,1	38174	5,3	110	18,3	-----	0,12	19,53	<5,0	0,10	0,06	0,002	0,01	-----
10/05/2011	6,4	34,8	21737	6,7	150	19,6	-----	0,22	11,78	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/05/2011	6,2	33,4	39225	5,3	111	18,4	<0,1	0,09	19,53	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/05/2011	6,3	34,9	38801	6,4	119	10,0	-----	0,07	17,79	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/05/2011	6,3	36,4	37461	5,8	119	13,6	-----	0,10	18,76	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/05/2011	6,2	36,0	35757	6,3	121	17,6	-----	0,22	18,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/05/2011	6,3	35,5	36936	7,0	117	17,6	-----	0,10	20,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/05/2011	6,3	35,9	36971	6,9	119	19,6	-----	0,11	21,25	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/05/2011	6,3	35,9	38930	6,8	105	24,0	-----	0,11	22,78	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/05/2011	6,4	36,4	36455	3,0	99	10,4	<0,1	0,10	21,32	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
19/05/2011	6,3	36,7	36756	7,9	104	12,7	-----	0,13	21,69	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/05/2011	6,4	37,0	36948	5,2	116	12,8	-----	0,05	23,31	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/05/2011	6,3	37,6	37084	6,7	109	16,4	-----	0,09	22,97	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/05/2011	6,3	37,6	36926	6,7	109	17,2	-----	0,12	22,53	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/05/2011	6,3	38,2	37067	3,6	118	24,6	-----	0,14	21,51	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/05/2011	6,3	37,0	37536	5,0	120	22,0	-----	0,12	21,06	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/05/2011	6,3	36,9	37217	7,4	120	27,6	<0,1	0,16	20,81	<5,0	0,10	-----	-----	-----	-----
26/05/2011	6,3	37,3	38100	7,9	117	30,6	-----	0,20	19,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/05/2011	6,3	36,2	35394	7,8	109	17,6	-----	0,14	17,77	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/05/2011	6,3	36,2	36318	4,9	128	26,0	-----	0,18	19,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/05/2011	6,3	34,8	35532	6,4	116	16,0	-----	0,11	14,12	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/05/2011	6,3	36,5	35697	6,2	115	13,6	-----	0,11	21,35	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/05/2011	6,3	35,8	35590	5,7	114	7,2	-----	0,11	20,56	<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

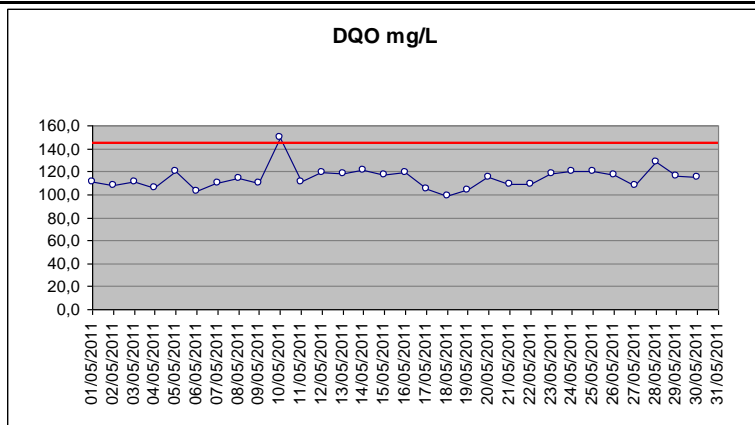
EMISSIONES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

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
01/05/11	0,02	3,08	0,09	3,16	0,0019	1,8530	0,0090	0,2062	0,0013	0,1583	0,37	297
02/05/11	0,04	2,90	0,09	3,35	0,0020	1,9632	0,0160	0,1937	0,0012	0,1677	0,38	290
03/05/11	0,08	3,01	0,08	2,88	0,0017	1,6909	0,0340	0,2011	0,0012	0,1444	0,38	293
04/05/11	0,12	2,24	0,08	3,79	0,0024	2,3925	0,0520	0,1495	0,0012	0,1898	0,39	284
05/05/11	0,13	2,47	0,08	4,09	0,0024	2,3991	0,0570	0,1649	0,0012	0,2049	0,43	267
06/05/11	0,15	2,81	0,08	4,05	0,0024	2,3729	0,0630	0,1551	0,0012	0,2028	0,42	295
07/05/11	0,21	2,79	0,08	3,25	0,0019	1,9177	0,0900	0,1863	0,0012	0,1626	0,44	332
08/05/11	0,24	2,65	0,08	3,75	0,0022	2,2266	0,1050	0,1770	0,0012	0,1876	0,47	318
09/05/11	0,30	2,62	0,08	3,42	0,0020	2,0195	0,1280	0,1753	0,0012	0,1712	0,48	313
10/05/11	0,01	2,46	0,08	2,68	0,0019	1,8863	0,0060	0,1647	0,0011	0,1342	0,31	334
11/05/11	0,01	2,46	0,08	2,68	0,0019	1,8863	0,0060	0,1647	0,0011	0,1342	0,31	334
12/05/11	0,02	1,89	0,08	1,88	0,0011	1,1161	0,0070	0,1263	0,0011	0,0941	0,23	323
13/05/11	0,02	2,17	0,08	2,96	0,0017	1,7317	0,0100	0,1450	0,0011	0,1481	0,30	309
14/05/11	0,10	2,72	0,08	3,15	0,0019	1,9303	0,0450	0,1820	0,0011	0,1577	0,39	348
15/05/11	0,06	3,23	0,08	3,32	0,0019	1,9428	0,0260	0,2159	0,0012	0,1662	0,41	363
16/05/11	0,10	2,72	0,08	3,15	0,0019	1,9303	0,0450	0,1820	0,0011	0,1577	0,39	348
17/05/11	0,17	3,24	0,08	3,66	0,0022	2,1709	0,0740	0,2164	0,0011	0,1836	0,48	343
18/05/11	0,16	2,84	0,08	3,11	0,0018	1,8218	0,0690	0,1900	0,0012	0,1558	0,42	334
19/05/11	0,17	2,80	0,08	2,61	0,0015	1,5327	0,0730	0,1872	0,0012	0,1310	0,39	333
20/05/11	0,20	3,15	0,08	2,10	0,0012	1,2303	0,0880	0,2109	0,0012	0,1052	0,41	351
21/05/11	0,24	3,99	0,08	2,00	0,0012	1,1708	0,1030	0,2666	0,0011	0,1002	0,47	345
22/05/11	0,26	3,66	0,08	2,76	0,0016	1,6156	0,1110	0,2449	0,0011	0,1384	0,50	330
23/05/11	0,13	3,17	0,08	3,04	0,0019	1,8613	0,0610	0,2119	0,0011	0,1525	0,43	315
24/05/11	0,01	2,82	0,08	2,90	0,0017	1,6944	0,0060	0,1828	0,0011	0,1450	0,34	339
25/05/11	0,06	2,56	0,08	3,53	0,0013	1,3077	0,0240	0,1714	0,0012	0,1770	0,37	337
26/05/11	0,19	3,08	0,08	2,45	0,0014	1,4381	0,0860	0,2062	0,0011	0,1229	0,42	310
27/05/11	0,14	2,66	0,08	2,60	0,0015	1,5220	0,0600	0,1666	0,0012	0,1300	0,36	325
28/05/11	0,12	2,02	0,09	2,15	0,0013	1,2563	0,0510	0,1348	0,0012	0,1075	0,29	354
29/05/11	0,10	2,04	0,09	2,06	0,0012	1,2072	0,0430	0,1366	0,0012	0,1034	0,28	382
30/05/11	0,10	2,29	0,09	2,20	0,0013	1,2786	0,0440	0,1531	0,0012	0,1103	0,31	354
31/05/11	0,10	2,31	0,08	2,11	0,0012	1,2249	0,0420	0,1541	0,0012	0,1059	0,30	357
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

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO



Justificativas:

No dia 10/05/11, o parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingiu 150mg/L, sendo o valor máximo tolerado de 145mg/L. Esta ultrapassagem pode ter ocorrido devido a possível contaminação da fração da amostra composta utilizada para análise deste parâmetro pois nenhuma outra evidência de falha foi identificada. Os resultados de DQO obtidos nas coletas de amostras simples, realizadas ao longo deste mesmo dia, foram inferiores ao limite estabelecido na LO. Cabe salientar que neste dia ocorreu "black-out" na fábrica, mas não se identificou nenhuma evidência de correlação entre este evento e o resultado da amostra composta.

Ações:

Imediatamente, de forma preventiva, aumentou-se a dosagem de coagulante na etapa de tratamento terciário. Os resultados de DQO das coletas de amostras simples e compostas, subseqüentes a este evento, mantiveram-se baixos, conforme condições normais de processo.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente