

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
01/08/2011	6,4	33,1	38339	5,2	96	20,8	-----	0,18	22,93	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
02/08/2011	6,4	32,3	38831	*	119	16,0	-----	0,05	24,17	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
03/08/2011	6,4	30,6	33474	3,2	95	18,0	<0,1	0,07	21,03	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
04/08/2011	6,2	31,3	36281	3,3	65	16,8	-----	0,10	17,97	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
05/08/2011	6,4	31,6	34503	4,4	86	18,8	-----	0,11	18,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
06/08/2011	6,3	33,4	37947	4,7	107	22,8	-----	0,19	26,69	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
07/08/2011	6,4	33,9	37608	4,2	119	29,3	-----	0,18	25,69	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
08/08/2011	6,4	33,7	37985	4,5	105	17,2	-----	0,05	26,11	<5,0	0,09	-----	-----	-----	-----
09/08/2011	6,5	34,1	37094	4,9	130	36,0	-----	0,24	24,03	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/08/2011	6,4	34,6	34741	4,1	121	11,6	<0,1	0,08	22,10	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/08/2011	6,4	35,6	34549	4,9	122	18,4	-----	0,17	21,96	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/08/2011	6,2	36,0	35585	4,3	108	9,2	-----	0,13	23,05	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/08/2011	6,3	35,7	35434	3,7	98	18,8	-----	0,09	22,62	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/08/2011	6,5	33,3	34107	5,5	109	22,0	-----	0,13	25,67	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/08/2011	6,3	33,9	34536	8,1	105	21,6	-----	0,15	23,64	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
16/08/2011	6,3	35,8	34763	5,9	103	21,2	-----	0,13	21,92	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/08/2011	6,4	35,2	34438	6,3	108	22,0	<0,1	0,15	20,71	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/08/2011	6,4	34,1	34400	3,5	112	22,0	-----	0,12	21,76	<5,0	0,08	0,12	0,002	0,01	0,21
19/08/2011	6,4	34,5	38088	5,3	106	16,8	-----	0,17	24,00	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/08/2011	6,4	32,5	34867	4,3	110	13,2	-----	0,10	21,66	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/08/2011	6,3	32,2	36202	6,5	106	11,2	-----	0,14	23,08	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
22/08/2011	6,4	32,6	36973	*	112	29,6	-----	0,16	25,94	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/08/2011	6,3	32,2	35070	4,2	133	30,4	-----	0,17	23,30	<5,0	0,08	-----	-----	-----	-----
24/08/2011	6,5	33,5	38004	5,7	112	20,8	<0,1	0,14	23,27	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/08/2011	6,3	34,5	36894	5,2	129	24,4	-----	0,12	22,91	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/08/2011	6,2	33,7	36730	5,4	126	26,8	-----	0,16	21,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/08/2011	6,3	33,7	37899	6,4	126	24,0	-----	0,03	22,24	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/08/2011	6,5	34,8	38098	6,4	122	12,0	-----	0,12	20,42	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/08/2011	6,4	34,3	38707	4,4	124	22,0	-----	0,15	19,99	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
30/08/2011	6,4	33,7	35921	5,5	110	12,8	-----	0,11	18,04	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
31/08/2011	6,3	34,5	42016	5,8	97	14,4	<0,1	0,14	20,75	<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
01/08/11	0,09	2,85	0,07	1,17	0,0007	0,6928	0,0380	0,1907	0,0010	0,0587	0,29	443
02/08/11	0,08	2,17	0,07	1,74	0,0011	1,0907	0,0680	0,1453	0,0011	0,0872	0,30	P
03/08/11	0,06	1,95	0,07	1,46	0,0009	0,9044	0,0270	0,1305	0,0010	0,0732	0,23	256
04/08/11	0,16	2,77	0,07	0,98	0,0006	0,5792	0,0710	0,1854	0,0010	0,0492	0,31	360
05/08/11	0,08	2,82	0,07	1,11	0,0007	0,6595	0,0350	0,1799	0,0010	0,0555	0,27	319
06/08/11	0,12	2,98	0,07	1,24	0,0007	0,7330	0,0520	0,1995	0,0009	0,0621	0,31	341
07/08/11	0,21	3,29	0,07	1,53	0,0009	0,8886	0,0890	0,2201	0,0009	0,0768	0,39	306
08/08/11	0,30	2,47	0,07	1,28	0,0007	0,7349	0,1290	0,1648	0,0010	0,0641	0,36	358
09/08/11	0,17	3,06	0,08	1,60	0,0009	0,9251	0,0780	0,2048	0,0011	0,0799	0,36	450,5
10/08/11	0,01	3,17	0,06	2,13	0,0012	1,2185	0,0060	0,2121	0,0009	0,1066	0,33	408
11/08/11	0,02	3,10	0,06	2,30	0,0013	1,3159	0,0070	0,2069	0,0009	0,1151	0,33	431
12/08/11	0,01	2,68	0,06	2,48	0,0015	1,4605	0,0060	0,1653	0,0008	0,1243	0,30	495,4
13/08/11	0,05	2,68	0,06	2,68	0,0016	1,5662	0,0210	0,1789	0,0008	0,1340	0,34	418
14/08/11	0,10	2,68	0,07	2,64	0,0016	1,5843	0,0410	0,1791	0,0010	0,1323	0,35	415
15/08/11	0,09	2,72	0,06	2,33	0,0014	1,3868	0,0390	0,1819	0,0009	0,1165	0,34	424
16/08/11	0,04	3,24	0,06	2,37	0,0014	1,3947	0,0300	0,2164	0,0008	0,1188	0,37	416
17/08/11	0,01	3,31	0,06	2,99	0,0017	1,7099	0,0060	0,2214	0,0009	0,1496	0,38	416
18/08/11	0,01	3,33	0,06	2,82	0,0016	1,6122	0,0060	0,1937	0,0009	0,1412	0,34	399
19/08/11	0,01	2,82	0,07	2,38	0,0014	1,3637	0,0060	0,1886	0,0010	0,1193	0,31	433
20/08/11	0,01	2,57	0,07	2,11	0,0012	1,2070	0,0060	0,1720	0,0009	0,1056	0,28	443
21/08/11	0,02	3,29	0,07	2,14	0,0012	1,2254	0,0070	0,2198	0,0010	0,1072	0,33	449
22/08/11	0,01	2,65	0,07	2,19	0,0013	1,2600	0,0060	0,1769	0,0010	0,1098	0,29	441
23/08/11	0,02	2,78	0,07	2,61	0,0015	1,4937	0,0090	0,1861	0,0010	0,1307	0,33	433
24/08/11	0,09	2,91	0,06	2,48	0,0014	1,4196	0,0370	0,1671	0,0009	0,1242	0,33	438
25/08/11	0,07	2,54	0,06	2,83	0,0016	1,6235	0,0270	0,1697	0,0009	0,1420	0,34	430
26/08/11	0,06	2,91	0,06	2,65	0,0015	1,5146	0,0240	0,1945	0,0009	0,1325	0,35	444
27/08/11	0,08	3,98	0,07	3,28	0,0019	1,8727	0,0350	0,2659	0,0009	0,1642	0,47	449
28/08/11	0,08	3,18	0,07	3,30	0,0019	1,8908	0,0360	0,2128	0,0010	0,1655	0,42	450
29/08/11	0,09	1,99	0,07	3,22	0,0019	1,8993	0,0380	0,1332	0,0009	0,1613	0,33	431
30/08/11	0,08	2,09	0,07	3,28	0,0019	1,8798	0,0370	0,1394	0,0009	0,1645	0,34	477,0
31/08/11	0,07	1,96	0,07	2,22	0,0013	1,2774	0,0320	0,1308	0,0009	0,1114	0,28	442
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

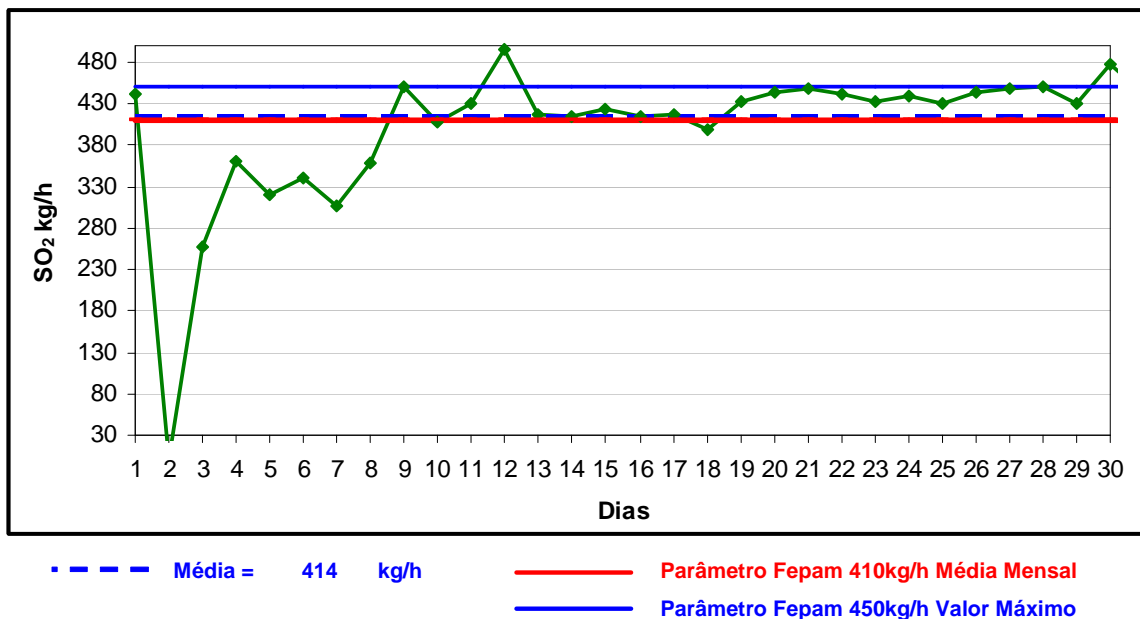
RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Carga de SO₂ – Caldeira de Força



Justificativas:

Em Ago/11 ocorreram ultrapassagens do parâmetro Carga de SO₂ na Caldeira de Força. Conforme LO 6561/2009-DL, o limite é média aritmética mensal de 410 kg/h, admitindo-se emissão máxima de 450,0 kg/h. As ultrapassagens foram:

DATA	09/08/2011	12/08/2011	30/08/2011	Média MÊS
Carga SO ₂ (kg/h)	450,5	495,4	477,0	414



DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

A causa das ultrapassagens são atribuídas ao teor de enxofre no carvão mineral recebido do fornecedor, acima do parâmetro contratado de até 1%.

Ações:

Imediatamente, reduziu-se a queima de carvão adicionando óleo combustível. Avalia-se junto ao fornecedor, alternativas para redução do teor de enxofre no carvão misturando-se coque de forma preventiva.

Clovis Zimmer

CRQ 05200685

Ger. Qualidade e Meio Ambiente