

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
1/5/2012	6,2	34,6	35957	3,8	116	29,6	-----	0,23	18,01	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
2/5/2012	6,3	35,5	34949	3,9	114	33,4	0,1	0,53	17,47	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
3/5/2012	6,2	36,2	36031	3,4	120	30,0	-----	0,32	17,44	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
4/5/2012	6,4	35,8	37210	4,2	117	29,6	-----	0,57	17,82	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
5/5/2012	6,3	35,8	35663	3,2	122	28,2	-----	0,61	18,26	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
6/5/2012	6,3	35,6	36635	3,6	104	28,0	-----	0,50	18,57	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
7/5/2012	6,2	35,8	36029	2,7	117	23,5	-----	0,50	18,41	<5,0	0,08	0,10	0,002	0,01	0,52
8/5/2012	6,3	36,0	37094	2,8	106	21,6	-----	0,36	17,84	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
9/5/2012	6,3	36,1	36366	5,4	111	31,4	0,1	0,39	18,11	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
10/5/2012	6,3	36,1	39302	3,7	124	34,6	-----	0,05	19,02	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
11/5/2012	6,3	36,0	38709	4,0	118	38,8	-----	0,36	18,50	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
12/5/2012	6,2	35,0	36712	3,9	104	23,8	-----	0,33	17,44	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
13/5/2012	6,4	32,9	38473	3,7	109	25,0	-----	0,27	17,74	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
14/5/2012	6,4	34,6	37495	4,7	97	24,8	-----	0,31	17,66	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
15/5/2012	6,3	34,4	36387	5,2	114	28,8	-----	0,36	18,56	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
16/5/2012	6,4	35,2	35863	3,2	108	25,2	0,1	0,23	18,43	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
17/5/2012	6,4	35,6	36001	1,9	101	20,6	-----	0,16	18,11	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
18/5/2012	6,4	35,7	35502	5,1	105	16,6	-----	0,11	16,83	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
19/5/2012	6,3	35,7	38452	2,7	114	27,8	-----	0,27	19,07	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
20/5/2012	6,2	36,2	39570	4,1	103	24,4	-----	0,05	18,48	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
21/5/2012	6,4	35,7	37398	3,8	103	29,2	-----	0,29	17,39	<5,0	0,07	-----	-----	-----	-----
22/5/2012	6,5	35,6	37567	3,5	110	23,4	-----	0,33	17,36	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
23/5/2012	6,4	35,3	34688	2,7	93	23,2	0,1	0,26	15,57	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
24/5/2012	6,5	35,0	39036	2,8	97	21,8	-----	0,30	18,31	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
25/5/2012	6,5	35,0	37748	3,9	96	27,0	-----	0,32	17,89	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
26/5/2012	6,4	35,6	37200	3,7	104	28,2	-----	0,30	17,22	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
27/5/2012	6,4	35,9	39652	3,2	112	32,4	-----	0,34	17,88	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
28/5/2012	6,3	36,3	36456	5,0	113	20,6	-----	0,28	16,41	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
29/5/2012	6,3	36,6	40421	4,4	122	27,4	-----	0,32	18,23	<5,0	*	-----	-----	-----	-----
30/5/2012	6,3	36,1	39838	4,4	107	29,7	0,1	0,07	17,57	<5,0	-----	-----	-----	-----	-----
31/5/2012	6,3	35,1	38194	3,4	117	28,0	-----	0,29	16,88	<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
01/05/12	0,03	4,46	0,07	0,64	0,0004	0,3602	0,0130	0,2984	0,0010	0,0323	0,34	439
02/05/12	0,03	3,86	0,07	0,73	0,0004	0,4135	0,0130	0,2579	0,0010	0,0366	0,31	428
03/05/12	0,03	3,86	0,07	0,85	0,0005	0,4980	0,0140	0,2571	0,0010	0,0424	0,31	242
04/05/12	0,04	3,29	0,07	1,19	0,0007	0,6679	0,0190	0,2199	0,0010	0,0598	0,30	418
05/05/12	0,03	3,52	0,07	1,12	0,0006	0,6254	0,0140	0,2351	0,0010	0,0560	0,31	388
06/05/12	0,01	3,07	0,07	1,00	0,0006	0,5601	0,0060	0,2052	0,0009	0,0502	0,26	420
07/05/12	0,01	2,31	0,07	1,15	0,0006	0,6495	0,0060	0,1545	0,0010	0,0577	0,22	445
08/05/12	0,01	1,97	0,10	1,46	0,0008	0,8093	0,0060	0,1289	0,0014	0,0733	0,21	401
09/05/12	0,01	2,62	0,10	1,76	0,0010	0,9784	0,0060	0,1754	0,0014	0,0882	0,27	413
10/05/12	0,01	3,62	0,10	1,58	0,0009	0,8702	0,0060	0,2418	0,0014	0,0794	0,33	435
11/05/12	0,01	3,55	0,09	1,38	0,0008	0,7771	0,0060	0,2064	0,0013	0,0690	0,28	382
12/05/12	0,01	2,84	0,08	1,05	0,0006	0,5926	0,0060	0,1896	0,0012	0,0526	0,25	432
13/05/12	0,01	4,04	0,08	1,63	0,0009	0,9223	0,0060	0,2698	0,0011	0,0819	0,36	434
14/05/12	0,01	4,12	0,08	1,50	0,0008	0,8454	0,0060	0,2752	0,0011	0,0750	0,36	322
15/05/12	0,01	4,35	0,08	1,40	0,0008	0,7875	0,0060	0,2909	0,0012	0,0699	0,37	351
16/05/12	0,01	4,44	0,09	0,98	0,0006	0,5509	0,0060	0,2966	0,0012	0,0489	0,35	405
17/05/12	0,03	3,88	0,09	0,76	0,0005	0,4634	0,0140	0,2594	0,0012	0,0383	0,31	363
18/05/12	0,05	4,14	0,09	0,66	0,0004	0,3730	0,0230	0,2693	0,0013	0,0331	0,33	412
19/05/12	0,06	4,48	0,09	0,58	0,0003	0,3258	0,0260	0,2989	0,0013	0,0289	0,36	381
20/05/12	0,07	4,09	0,09	0,82	0,0005	0,4636	0,0300	0,2731	0,0013	0,0411	0,35	418
21/05/12	0,06	3,60	0,10	0,91	0,0005	0,5151	0,0260	0,2407	0,0014	0,0457	0,31	406
22/05/12	0,06	3,77	0,09	0,79	0,0004	0,4432	0,0250	0,2517	0,0012	0,0396	0,32	436
23/05/12	0,05	2,42	0,08	0,87	0,0005	0,5146	0,0220	0,1621	0,0011	0,0436	0,23	404
24/05/12	0,07	2,47	0,07	1,07	0,0006	0,5931	0,0280	0,1652	0,0010	0,0538	0,25	406
25/05/12	0,09	1,85	0,07	0,83	0,0005	0,4575	0,0390	0,1239	0,0010	0,0414	0,21	397
26/05/12	0,11	2,55	0,07	0,62	0,0003	0,3453	0,0460	0,1701	0,0010	0,0313	0,25	394
27/05/12	0,12	3,10	0,07	0,49	0,0003	0,2729	0,0500	0,2075	0,0010	0,0247	0,28	410
28/05/12	0,12	3,17	0,08	0,55	0,0003	0,3020	0,0530	0,2120	0,0011	0,0274	0,29	357
29/05/12	0,06	3,13	0,07	1,42	0,0008	0,8155	0,0330	0,2090	0,0010	0,0713	0,31	355
30/05/12	0,02	2,37	0,06	1,53	0,0008	0,8239	0,0090	0,1582	0,0009	0,0765	0,24	369
31/05/12	0,02	4,05	0,07	0,71	0,0004	0,3811	0,0080	0,2705	0,0009	0,0354	0,31	341
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



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 – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente