

DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO	рН	Temp.	Vazão	D.B.O5	DQO	Sól. Susp.	Sól. Sed.	Fósforo	Cloretos	Nitrog.Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenóis	Cloratos
DATA		°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t p.branq.	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/01/2014	6,2	37,3	39856	4,8	126	13,6		0,05		<5,0					
02/02/2014	6,3	37,5	40023	5,5	112	13,0		0,05		<5,0					
03/02/2014	6,2	38,2	39929	4,2	108	12,8		0,06		<5,0					
04/02/2014	6,2	38,1	39949	4,7	122	11,4		0,08		<5,0					
05/02/2014	6,2	38,4	39905	5,7	132	14,4	0,1	0,13		<5,0					
06/02/2014	6,2	39,4	39020	4,1	125	14,2		0,10		<5,0					
07/02/2014	6,2	38,4	39925	4,3	110	15,4		0,05		<5,0					
08/02/2014	6,3	37,9	39821	4,2	95	13,7		0,08		<5,0					
09/02/2014	6,2	36,1	40188	3,7	102	20,0		0,10		<5,0					
10/02/2014	6,2	36,5	39748	4,8	104	24,8		0,13		<5,0					
11/02/2014	6,4	36,1	31519	3,6	104	16,0		0,10		<5,0					
12/02/2014	6,2	36,8	39379	5,0	109	18,2	0,1	0,08		<5,0					
13/02/2014	6,2	37,3	38218	4,5	121	18,2		0,15		<5,0					
14/02/2014	6,2	35,5	37595	FA	145	27,6		0,17		<5,0					
15/02/2014	6,2	35,0	36799	4,2	126	19,0		0,19		<5,0					
16/02/2014	6,2	36,2	40206	2,6	124	21,0		0,14		<5,0					
17/02/2014	6,2	37,3	41679	3,5	119	20,2		0,11		<5,0					
18/02/2014	6,2	37,2	41603	2,8	128	17,0		0,12		<5,0		0,07	0,002	0,01	1,92
19/02/2014	6,2	37,9	38999	2,5	111	14,8	0,1	0,08		<5,0					
20/02/2014	6,4	38,2	38593	4,5	117	22,0		0,08		<5,0					
21/02/2014	6,2	38,4	39356	4,6	123	22,8		0,10		<5,0					
22/02/2014	6,2	37,6	41920	3,8	109	19,8		0,07		<5,0					
23/02/2014	6,2	22,6	41933	3,9	110	19,0		0,08		<5,0					
24/02/2014	6,2	28,0	40855	3,8	117	13,4		0,06		<5,0					
25/02/2014	6,2	37,9	41707	5,2	103	13,4		0,05		<5,0					
26/02/2014	6,3	36,0	39597	2,9	109	12,6	0,1	0,05		<5,0					
27/02/2014	6,4	34,8	42077	4,3	123	21,0		0,05		<5,0					
28/02/2014	6,3	36,0	38998	4,5	113	42,3		0,11		<5,0					
PADRÕES	6,0 a 9,0	Inferior	Max. 46400	até 36	até 145	até 45	até 1	até 0,9	até 28,80	até 9,0	até 0,13	até 0,18	até 0,008	até 0,05	
DE EMISSÃO		a 40°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/Ĺ	t/dia	mg/Ĺ	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	
TIPO DE	Simples	Simples	Online	composta	composta	composta	composta	composta	composta	composta	simples	simples	composta	composta	simples
AMOSTRAGEM	8X8horas	8X8horas	Online	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	Única	Única	2X2horas	2X2horas	Única
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestra

^{*} Problemas analíticos/coletas P - Parada da Fábrica



DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Tanque de	Tanque de	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Somatório	Caldeira de
	Recuperação	Cal	de Gases	Dissolução	Dissolução	Dissolução	Recuperação	Cal	de Gases	Dissolução	da Fontes	Força
	ppm TRS a 8% de O2	ppm TRS a 8% de O2	ppm TRS a 10% de O2	ppm TRS	gTRS/Kgss	mgTRS/Kgss	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg SO2/h
01/02/14	0,06	4,20	0,04	1,05	0,0007	0,6798	0,0270	0,2800	0,0006	0,0528	0,36	381
02/02/14	0,08	4,70	0,04	1,19	0,0007	0,7045	0,0350	0,3100	0,0006	0,0597	0,41	403
03/02/14	0,08	4,90	0,04	1,57	0,0009	0,9261	0,0570	0,3300	0,0006	0,0786	0,47	441
04/02/14	0,15	0,00	0,04	0,85	0,0005	0,4979	0,0640	0,0000	0,0006	0,0424	0,43	0
05/02/14	0,02	4,80	0,04	0,84	0,0005	0,5048	0,0090	0,3200	0,0006	0,0422	0,37	436
06/02/14	0,05	4,50	0,04	0,15	0,0001	0,1163	0,0210	0,3000	0,0005	0,0075	0,33	418
07/02/14	0,21	4,60	0,04	0,15	0,0002	0,1737	0,0920	0,2900	0,0006	0,0129	0,40	406
08/02/14	0,21	3,60	0,04	0,49	0,0003	0,3217	0,2050	0,2400	0,0006	0,0247	0,47	423
09/02/14	0,11	4,60	0,04	0,54	0,0004	0,3685	0,0470	0,3100	0,0006	0,0270	0,38	427
10/02/14	0,11	4,00	0,04	0,48	0,0005	0,4821	0,1670	0,2700	0,0006	0,1116	0,55	404
11/02/14	1,13	1,70	0,04	0,00	0,0000	0,0000	0,4910	0,1200	0,0006	0,0000	0,67	340
12/02/14	0,98	1,40	0,04	0,89	0,0009	0,8892	0,5200	0,0900	0,0005	0,0648	0,68	341
13/02/14	0,20	4,30	0,03	0,68	0,0004	0,4089	0,0970	0,2900	0,0004	0,0341	0,42	367
14/02/14	0,20	4,66	0,03	0,53	0,0003	0,3216	0,0080	0,2700	0,0004	0,0265	0,31	369
15/02/14	0,01	4,24	0,03	0,09	0,0001	0,0551	0,0030	0,3400	0,0004	0,0046	0,35	368
16/02/14	0,01	4,70	0,03	0,12	0,0001	0,0743	0,0030	0,3100	0,0004	0,0062	0,32	351
17/02/14	0,01	4,90	0,03	0,35	0,0002	0,2220	0,0060	0,3300	0,0004	0,0175	0,35	405
18/02/14	0,02	4,30	0,03	0,91	0,0005	0,5445	0,0090	0,2800	0,0004	0,0456	0,34	372
19/02/14	0,03	4,80	0,03	0,72	0,0004	0,4296	0,0140	0,3200	0,0004	0,0359	0,37	356
20/02/14	0,02	4,90	0,03	0,93	0,0006	0,5828	0,0090	0,3300	0,0004	0,0464	0,38	391
21/02/14	0,02	4,40	0,03	0,43	0,0003	0,2509	0,0070	0,2600	0,0005	0,0214	0,29	419
22/02/14	0,02	4,70	0,03	0,69	0,0004	0,4017	0,0070	0,3100	0,0005	0,0343	0,35	392
23/02/14	0,02	4,90	0,03	0,99	0,0006	0,5814	0,0080	0,3200	0,0005	0,0497	0,38	373
24/02/14	0,06	4,20	0,03	0,86	0,0005	0,5418	0,0270	0,2800	0,0005	0,0430	0,35	371
25/02/14	0,02	4,90	0,03	1,06	0,0006	0,6220	0,0070	0,2900	0,0005	0,0530	0,35	386
26/02/14	0,02	3,30	0,03	0,77	0,0005	0,4638	0,0070	0,2200	0,0005	0,0386	0,27	409
27/02/14	0,05	4,20	0,03	1,79	0,0010	1,0466	0,0210	0,2800	0,0005	0,0894	0,39	422
28/02/14	0,09	3,80	0,03	1,83	0,0011	1,1366	0,0390	0,2500	0,0005	0,0917	0,38	396
PADRÕES	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo						Máximo	média mensal kg/
DE EMISSÃO	1,80 ppm-8%de O2	5,00 ppm-8%de O2	0,50 ppm-10%de O2		0,0035 gTRS/kg sol.queimados	_ 					2,38 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

EMISSÕES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente