

## 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
01/01/2014	6,5	35,4	33364	2,3	116	29,0	-----	0,17		5,6		-----	-----	-----	-----
02/05/2014	6,4	35,3	33840	2,4	122	17,0	-----	0,15		<5,0		-----	-----	-----	-----
03/05/2014	6,4	36,1	33481	FA	132	22,2	-----	0,17		<5,0		-----	-----	-----	-----
04/05/2014	6,4	35,3	36568	3,0	119	25,8	-----	0,19		<5,0		-----	-----	-----	-----
05/05/2014	6,4	35,7	35280	2,9	122	21,8	-----	0,22		<5,0		-----	-----	-----	-----
06/05/2014	6,3	36,2	33715	3,5	127	23,2	-----	0,22		<5,0		-----	-----	-----	-----
07/05/2014	6,7	35,6	23997	2,5	105	21,8	0,1	0,17		<5,0		-----	-----	-----	-----
08/05/2014	6,6	35,0	28382	3,0	79	13,2	-----	0,17		5,5		-----	-----	-----	-----
09/05/2014	6,5	34,6	39320	2,9	88	32,8	-----	0,38		6,2		-----	-----	-----	-----
10/05/2014	6,4	35,3	39362	3,7	135	25,4	-----	0,29		<5,0		-----	-----	-----	-----
11/05/2014	6,4	35,5	39260	2,4	80	10,4	-----	0,10		<5,0		-----	-----	-----	-----
12/05/2014	6,6	35,7	38212	3,0	101	21,6	-----	0,23		<5,0		0,10	0,002	0,01	-----
13/05/2014	6,5	35,7	38743	3,0	109	23,0	-----	0,52		<5,0		-----	-----	-----	-----
14/05/2014	6,2	35,4	39232	FA	104	19,2	0,1	0,37		<5,0		-----	-----	-----	-----
15/05/2014	6,3	34,8	38758	3,2	93	23,4	-----	0,31		<5,0		-----	-----	-----	-----
16/05/2014	6,3	34,2	33596	3,1	119	16,8	-----	0,22		<5,0		-----	-----	-----	-----
17/05/2014	6,2	34,7	37827	1,8	107	13,6	-----	0,21		<5,0		-----	-----	-----	-----
18/05/2014	6,2	34,1	38168	2,8	111	18,8	-----	0,20		<5,0		-----	-----	-----	-----
19/05/2014	6,3	34,8	37630	2,0	120	16,2	-----	0,13		<5,0		-----	-----	-----	-----
20/05/2014	6,3	NA	36966	2,0	113	22,2	-----	0,18		<5,0		-----	-----	-----	-----
21/05/2014	6,3	31,2	39315	2,7	93	25,6	0,1	0,14		<5,0		-----	-----	-----	-----
22/05/2014	6,2	32,8	36840	2,1	100	20,4	-----	0,21		<5,0		-----	-----	-----	-----
23/05/2014	6,3	25,2	29536	FC	96	16,0	-----	0,16		<5,0		-----	-----	-----	-----
24/05/2014	6,4	28,5	5126	P	89	25,0	-----	0,18		<5,0		-----	-----	-----	-----
25/05/2014	6,4	27,1	33277	3,1	96	20,4	-----	0,24		6,5		-----	-----	-----	-----
26/05/2014	6,2	30,2	33277	3,8	87	13,6	-----	0,12		<5,0		-----	-----	-----	-----
27/05/2014	6,3	32,0	40486	3,8	118	24,6	-----	0,16		<5,0		-----	-----	-----	-----
28/05/2014	6,3	30,7	40047	2,4	105	14,8	0,1	0,11		<5,0		-----	-----	-----	-----
29/05/2014	6,2	29,2	40303	2,5	109	16,4	-----	0,10		<5,0		-----	-----	-----	-----
30/05/2014	6,2	27,1	40580	2,9	115	23,6	-----	0,14		<5,0		-----	-----	-----	-----
31/05/2014	6,3	22,4	40648	3,6	95	22,8	-----	0,10		<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
01/05/14	0,08	3,90	0,03	0,69	0,0004	0,4257	0,0330	0,2600	0,0005	0,0346	0,33	449
02/05/14	0,24	3,30	0,03	1,47	0,0007	0,6982	0,1020	0,2200	0,0005	0,0738	0,40	375
03/05/14	0,52	2,00	0,03	1,23	0,0008	0,7546	0,2250	0,1400	0,0005	0,0614	0,42	395
04/05/14	0,87	2,40	0,03	1,12	0,0010	1,0035	0,3760	0,1600	0,0005	0,0560	0,59	374
05/05/14	0,49	2,60	0,03	2,28	0,0014	1,3962	0,2120	0,1700	0,0005	0,1142	0,50	344
06/05/14	0,48	3,30	0,03	2,24	0,0014	1,3687	0,2100	0,2200	0,0004	0,1123	0,54	340
07/05/14	0,01	2,10	0,03	0,97	0,0008	0,8396	0,0040	0,1400	0,0005	0,0486	0,19	340
08/05/14	0,02	0,50	0,03	1,03	0,0012	1,2429	0,0090	0,0300	0,0004	0,0516	0,09	250
09/05/14	0,03	3,20	0,02	2,40	0,0018	1,8362	0,0110	0,2000	0,0003	0,1200	0,33	394
10/05/14	0,03	4,30	0,02	1,82	0,0012	1,1714	0,0120	0,2900	0,0003	0,0912	0,39	405
11/05/14	0,03	4,30	0,02	1,77	0,0011	1,0911	0,0120	0,2900	0,0003	0,0887	0,39	384
12/05/14	0,03	3,90	0,02	1,63	0,0011	1,0679	0,0110	0,2600	0,0003	0,0818	0,35	354
13/05/14	0,02	3,40	0,03	1,70	0,0012	1,1953	0,0100	0,2300	0,0004	0,0852	0,32	409
14/05/14	0,02	2,70	0,03	0,84	0,0007	0,6713	0,0080	0,1800	0,0004	0,0421	0,23	413
15/05/14	0,02	3,90	0,04	2,25	0,0012	1,1578	0,0070	0,2600	0,0005	0,1129	0,38	376
16/05/14	0,02	4,40	0,03	2,49	0,0015	1,5368	0,0080	0,2900	0,0005	0,1249	0,43	413
17/05/14	0,02	3,00	0,03	1,86	0,0011	1,1459	0,0080	0,2000	0,0004	0,0932	0,30	389
18/05/14	0,02	3,40	0,03	1,60	0,0010	0,9617	0,0080	0,2200	0,0005	0,0800	0,31	436
19/05/14	0,02	3,40	0,03	1,30	0,0010	0,9554	0,0080	0,2300	0,0004	0,0649	0,30	385
20/05/14	0,02	0,60	0,04	1,05	0,0011	1,1219	0,0080	0,0400	0,0005	0,0527	0,10	366
21/05/14	0,02	2,80	0,04	0,91	0,0006	0,6452	0,0100	0,1800	0,0006	0,0455	0,24	347
22/05/14	0,03	3,30	0,04	0,88	0,0005	0,5476	0,0140	0,2200	0,0006	0,0439	0,28	312
23/05/14	0,02	0,80	0,04	0,67	0,0012	1,2399	0,0090	0,0500	0,0006	0,0337	0,10	346
24/05/14	0,11	0,10	0,04	0,10	0,0001	0,0686	0,0480	0,0100	0,0006	0,0049	0,15	122
25/05/14	0,02	1,00	0,04	0,11	0,0001	0,0757	0,0080	0,0700	0,0006	0,0053	0,08	393
26/05/14	0,02	4,00	0,04	0,13	0,0001	0,0816	0,0080	0,2600	0,0006	0,0066	0,28	373
27/05/14	0,02	4,10	0,04	0,33	0,0003	0,2515	0,0080	0,2800	0,0006	0,0167	0,30	427
28/05/14	0,02	4,00	0,04	0,59	0,0004	0,3650	0,0080	0,2700	0,0006	0,0293	0,31	427
29/05/14	0,02	2,50	0,04	0,47	0,0003	0,2916	0,0170	0,1700	0,0006	0,0237	0,20	394
30/05/14	0,02	2,40	0,04	0,78	0,0005	0,4589	0,0070	0,1600	0,0006	0,0391	0,20	385
31/05/14	0,02	4,20	0,04	0,74	0,0004	0,4368	0,0080	0,2800	0,0006	0,0370	0,33	401
<b>PADRÕES DE EMIÇÃO</b>	<b>Máximo 1,80 ppm-8%de O2</b>	<b>Máximo 5,00 ppm-8%de O2</b>	<b>Máximo 0,50 ppm-10%de O2</b>	<b>-----</b>	<b>Máximo 0,0035 gTRS/kg sol.queimados</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>Máximo 2,38 kg/h</b>	<b>média mensal kg/h 410 pont. máxima 450 kg/h</b>

\* 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.