

# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

### EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO	pH	Temp. °C	Vazão	D.B.O5	DQO	Sól. Susp.	Sól. Sed.	Fósforo	Cloretos	Nitrog.Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenóis	Cloratos
DATA			m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t polpa branq.	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/04/2015	6,2	28,0	21750	0,5	26	12,0	0,1	0,08	9,9	2,6		-----	-----	-----	-----
02/04/2015	6,4	25,7	12691	0,2	23	12,2	-----	0,07	4,4	5,4		-----	-----	-----	-----
03/04/2015	6,9	27,4	15821	2,3	19	8,4	-----	0,08	4,6	4,1		-----	-----	-----	-----
04/04/2015	6,7	27,5	11657	FA	26	6,2	-----	0,07	3,1	6,9		-----	-----	-----	-----
05/04/2015	6,6	30,3	19411	FA	24	4,2	-----	0,09	5,6	5,8		-----	-----	-----	-----
06/04/2015	6,4	27,1	16162	0,4	15	4,6	-----	0,08	4,7	5,5		-----	-----	-----	-----
07/04/2015	6,2	28,7	22874	FA	13	7,4	-----	0,10	6,6	5,5		-----	-----	-----	-----
08/04/2015	6,2	29,0	22302	0,5	18	4,0	0,1	0,08	11,3	4,2		-----	-----	-----	-----
09/04/2015	6,3	29,8	22841	0,2	23	5,0	-----	0,08	12,7	2,0		-----	-----	-----	-----
10/04/2015	6,2	30,6	24290	FA	21	7,4	-----	0,20	9,7	3,7		-----	-----	-----	-----
11/04/2015	6,7	29,3	10795	FA	21	7,4	-----	0,19	3,7	5,3		-----	-----	-----	-----
12/04/2015	6,2	31,2	31889	0,7	22	6,2	-----	0,19	12,3	3,7		-----	-----	-----	-----
13/04/2015	6,2	30,4	40304	0,6	13	7,8	-----	0,08	20,6	1,5		-----	-----	-----	-----
14/04/2015	6,2	31,3	36650	0,8	27	8,0	-----	0,12	16,1	1,4		-----	-----	-----	-----
15/04/2015	6,1	34,3	39223	2,2	60	16,4	0,1	0,29	11,0	0,7		-----	-----	-----	-----
16/04/2015	6,3	36,9	44331	FA	42	14,2	-----	0,10	8,0	0,8		-----	-----	-----	-----
17/04/2015	6,3	36,0	46311	3,3	61	9,6	-----	0,22	10,3	1,1		-----	-----	-----	-----
18/04/2015	6,2	36,1	46018	6,1	121	20,2	-----	0,45	15,2	0,8		-----	-----	-----	-----
19/04/2015	6,2	33,9	40603	FA	78	10,8	-----	0,05	13,9	0,5		-----	-----	-----	-----
20/04/2015	6,1	NA	40556	2,2	97	8,8	-----	0,05	11,5	0,4		-----	-----	-----	-----
21/04/2015	6,2	30,2	FC	FC	FC	FC	-----	FC	FC	FC		-----	-----	-----	-----
22/04/2015	6,2	30,8	42028	1,8	61	16,0	0,1	0,05	16,2	0,9		-----	-----	-----	-----
23/04/2015	6,2	29,1	42692	4,0	97	25,6	-----	0,16	15,9	1,1		-----	-----	-----	-----
24/04/2015	6,2	28,2	45987	FA	105	15,0	-----	0,16	16,8	0,6		0,07	-----	-----	-----
25/04/2015	6,1	27,8	46074	6,4	92	17,4	-----	0,11	17,6	0,9		-----	-----	-----	-----
26/04/2015	6,1	21,9	46236	FA	86	12,6	-----	0,08	20,9	1,0		-----	-----	-----	-----
27/04/2015	6,3	20,2	46503	FA	96	24,4	-----	0,11	23,4	1,4		-----	-----	-----	-----
28/04/2015	6,4	20,2	59002	5,4	123	26,6	-----	0,16	25,1	1,0		-----	-----	-----	-----
29/04/2015	6,5	20,2	49531	FA	100	23,8	0,1	0,10	23,2	0,8		-----	-----	-----	-----
30/04/2015	8,0	24,2	54013	0,0	82	4,8	-----	0,13	24,7	0,6		-----	-----	-----	-----
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	Simples	Online	composta	composta	composta	composta	composta	composta	composta	simples	simples	composta	composta	simples
	8X8horas	8X8horas	Online	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	Única	Única	2X2horas	2X2horas	Única
FREQ. DE MEDIÇÃO	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestral


# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

### Emissões Atmosféricas - Médias Diárias de monitoramento On-line

abril/15

	Caldeira de Recuperação		Forno de Cal		Caldeira de Força		Tanque de Dissolução	Incinerador de Gases	Somatório de Fontes
	MP	ERT	MP	ERT	MP	SO2	ERT	ERT	ERT
	mg/Nm3 a 8% de O2	ppm a 8% de O2	mg/Nm3 a 8% de O2	ppm a 8% de O2	mg/Nm3 a 8% de O2	kg SO2/h	g/kg Sólidos Secos	ppm a 10% de O2	kg /h
	100	1,8	100	5,0	50	450	0,0035	0,5	2,38
01/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	7,9	225,0	PARADA	PARADA	PARADA
02/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	8,8	219,8	PARADA	PARADA	PARADA
03/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	9,8	214,6	PARADA	PARADA	PARADA
04/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	10,7	209,5	PARADA	PARADA	PARADA
05/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	11,7	204,3	PARADA	PARADA	PARADA
06/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	12,6	199,1	PARADA	PARADA	PARADA
07/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	13,6	194,0	PARADA	PARADA	PARADA
08/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	14,5	188,8	PARADA	PARADA	PARADA
09/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	15,5	183,6	PARADA	PARADA	PARADA
10/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	16,4	178,5	PARADA	PARADA	PARADA
11/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	17,4	173,3	PARADA	PARADA	PARADA
12/04/2015	PARADA	PARADA	PARADA	PARADA	18,2	168,1	PARADA	PARADA	PARADA
13/04/2015	16,8	0,3	3,8	0,2	16,1	163,0	0,0015	0,0	0,22
14/04/2015	62,2	0,1	4,2	0,1	18,2	157,8	0,0029	0,0	0,27
15/04/2015	92,6	0,0	4,1	0,2	17,2	153,0	0,0003	0,0	0,06
16/04/2015	68,2	0,0	12,4	0,1	16,2	166,2	0,0001	0,0	0,02
17/04/2015	77,4	0,0	18,5	0,7	14,3	183,4	0,0002	0,0	0,06
18/04/2015	88,0	0,0	6,2	0,8	32,2	3,2	0,0002	0,0	0,07
19/04/2015	91,3	0,0	2,7	0,7	6,2	2,9	0,0001	0,0	0,06
20/04/2015	50,2	0,0	4,1	1,0	22,7	150,4	0,0001	0,0	0,09
21/04/2015	43,1	0,0	3,4	0,7	24,4	294,3	0,0001	0,0	0,06
22/04/2015	96,1	0,0	6,4	1,3	23,3	362,7	0,0001	0,0	0,10
23/04/2015	97,1	0,0	9,1	1,2	17,3	275,8	0,0001	0,0	0,10
24/04/2015	80,7	0,0	7,1	1,7	16,0	286,2	0,0001	0,0	0,12
25/04/2015	87,5	0,1	6,7	1,9	17,3	206,5	0,0001	0,0	0,14
26/04/2015	90,7	0,0	8,6	2,6	17,6	102,5	0,0001	0,0	0,20
27/04/2015	85,0	0,0	8,9	2,6	9,7	109,8	0,0001	0,0	0,18
28/04/2015	93,3	0,0	6,3	2,3	7,2	113,1	0,0000	0,0	0,17
29/04/2015	92,0	0,0	11,0	0,9	7,0	138,0	0,0000	0,0	0,07
30/04/2015	83,0	0,0	10,0	1,1	5,0	147,0	0,0000	0,0	0,08

#### Legendas

ERT - Compostos de Enxofre Reduzido Total  
MP - Material particulado

#### Critério Atendimento:

Conforme Resolução CONAMA 386/2006, as medições online devem apresentar no mínimo 90% das médias diárias abaixo do limite e a média dos 10% acima do limite não podem ultrapassar 130% do padrão.

## RELATÓRIO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS FORA DE PADRÃO

Março - 2015

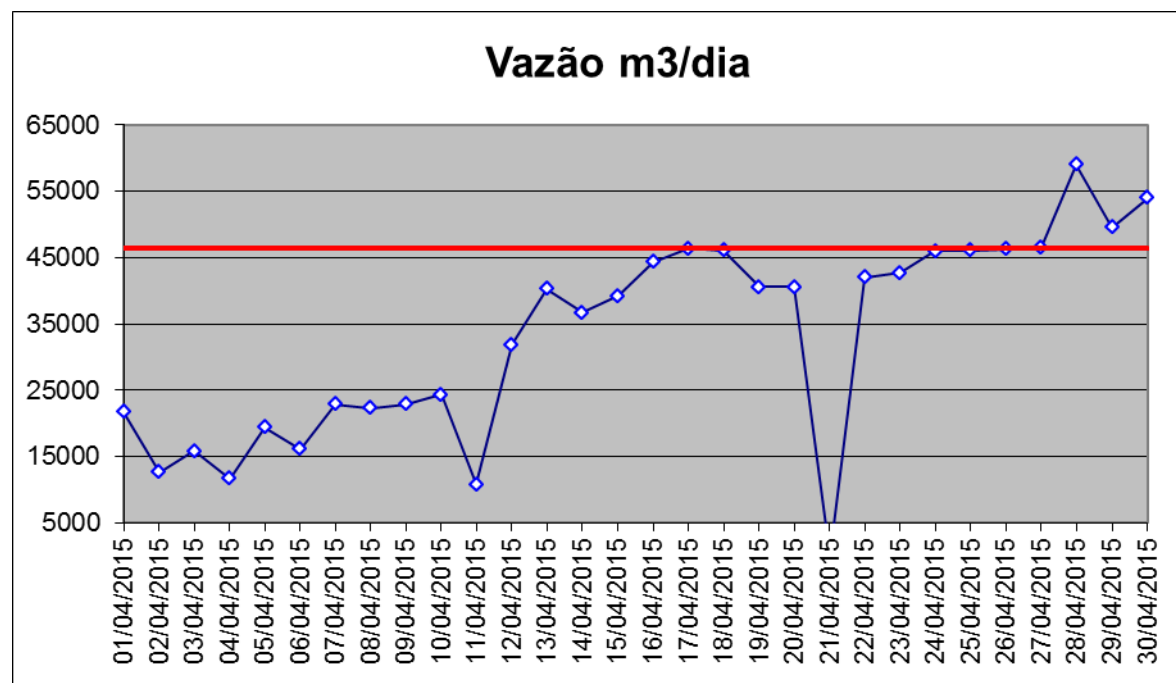
FEPAM -Licença de Operação LO nº6561/2009-DL

### EFLUENTES HÍDRICOS

#### Não atendimento do padrão legislado no efluente líquido – Vazão no efluente tratado (Item 3.2 da LO 6561/2009)

**Causa:** devida a testes hidrostáticos realizados no comissionamento da linha 2, foi necessário drenar estes efluentes para a estação de tratamento da linha 1, ultrapassando o limite de vazão legislado.

**Ações:** esta foi uma ação pontual, porém cabe ressaltar, que a partir de 30/04/2015 nossa vazão de lançamento de efluentes que era de 46.400 m<sup>3</sup>/dia passou para 154.400 m<sup>3</sup>/dia conforme licença de operação 2294/2015 – DL FEPAM.





# DADOS AMBIENTAIS

## EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

---

### EMISSÕES AÉREAS

---

Parâmetros atendidos.

Clovis Zimmer  
CRQ 05200685  
Ger. Qualidade e Meio Ambiente