

# DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

### **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	•	٥C.	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
01/03/2009	6,4	35,0	35076	2,2	123,3	11,8		0,02	21,9	<5,0					
02/03/2009	6,6	35,0	37485	1,4	124,4	10,5		0,02	24,8	<5,0					
03/03/2009	6,4	38,0	34379	1,3	115,4	15,6		0,05	20,5	<5,0	0,08				
04/03/2009	6,4	38,0	35346	1,9	125,5	14,8	<0,1	0,06	23,4	<5,0					
05/03/2009	6,6	38,0	33688	3,4	160,2	25,5		0,33	23,0	<5,0					
06/03/2009	6,7	36,5	34694	1,9	121,3	16,8		0,05	23,2	<5,0					
07/03/2009	6,4	36,0	35696	3,3	109,0	11,2		0,05	23,8	<5,0					
08/03/2009	6,6	36,0	33115	2,6	122,7	5,6		0,05	21,6	<5,0					
09/03/2009	6,4	37,0	34120	1,3	129,9	13,2		0,05	22,6	<5,0					
10/03/2009	6,7	37,0	34745	*	135,5	14,0		0,05	22,8	<5,0		0,05	0,001		
11/03/2009	6,4	36,5	33642	*	116,8	8,0	<0,1	0,09	22,2	<5,0					
12/03/2009	6,4	36,0	35973	*	130,6	12,0		0,03	21,8	<5,0	0,07			0,01	
13/03/2009	6,5	36,5	35578	*	129,5	13,6		0,05	20,0	<5,0					0,62
14/03/2009	6,3	37,0	34780	*	115,3	13,4		0,05	18,7	<5,0					
15/03/2009	6,4	38,0	32805	2,0	98,1	12,4		0,06	17,5	<5,0					
16/03/2009	6,4	36,0	33593	6,3	126,4	14,0		0,08	18,5	<5,0					
17/03/2009	6,4	36,5	34223	1,7	92,6	10,0		0,05	19,0	<5,0	0,09				
18/03/2009	6,4	35,0	33523	1,6	127,8	10,0	<0,1	0,14	16,9	<5,0					
19/03/2009	6,5	36,0	32997	2,1	128,2	21,8		0,11	17,0	<5,0					
20/03/2009	6,3	36,0	33283	1,0	117,4	15,6		0,15	16,8	<5,0					
21/03/2009	6,5	35,0	32606	1,8	129,0	18,8		0,10	16,9	<5,0					
22/03/2009	6,5	36,0	33788	1,1	119,1	12,0		0,04	17,8	<5,0					
23/03/2009	6,5	37,0	34427	1,1	112,1	16,0		0,05	16,4	<5,0					
24/03/2009	6,4	37,5	33450	4,3	118,6	17,0		0,05	16,2	<5,0					
25/03/2009	6,6	37,0	33725	3,7	140,0	12,6	<0,1	0,05	17,3	<5,0	0,07				
26/03/2009	6,4	37,0	33482	3,8	128,4	12,6		0,14	17,2	<5,0					
27/03/2009	6,4	38,0	33986	3,8	138,7	10,0		0,08	18,1	<5,0					
28/03/2009	6,4	37,0	33467	*	120,6	13,6		0,05	19,6	<5,0					
29/03/2009	6,2	37,0	32680	3,3	132,6	12,6		0,12	18,6	<5,0					
30/03/2009	6,3	37,0	30756	*	133,0	12,2		0,05	17,1	<5,0					
31/03/2009	6,5	37,5	35207	3,4	123,4	14,0		0,05	20,8	<5,0					
PADRÕES	6,0 a 9,0	Max.	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 0,009	até 0,05	
DE EMISSÃO		40°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	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	Trimestral

<sup>\*</sup> Problemas analíticos P - Parada da Fábrica



# DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

## EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira Recuperação	Forno de Cal	Incinerador de Gases	Tanque de Dissolução	Tanque de Dissolução	Tanque de Dissolução	Caldeira Recuperação	Forno de Cal	Incinerador de Gases	Tanque de Dissolução	Somatório da Fontes	Caldeira de 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
01/03/09	0,21	1,27	0,08	0,24	0,0002	0,1553	0,0890	0,0733	0,0011	0,0119	0,18	334
02/03/09	0,24	1,40	0,08	1,54	0,0011	1,0875	0,1020	0,0900	0,0011	0,0773	0,27	337
03/03/09	0,30	0,30	0,07	1,33	0,0009	0,9205	0,1300	0,0100	0,0010	0,0668	0,21	330
04/03/09	0,35	0,30	0,07	0,39	0,0003	0,2559	0,1510	0,0100	0,0010	0,0196	0,17	330
05/03/09	0,30	0,30	0,07	0,60	0,0004	0,4190	0,1290	0,0100	0,0010	0,0299	0,16	332
06/03/09	0,32	0,30	0,07	0,95	0,0006	0,6283	0,1400	0,0100	0,0010	0,0474	0,28	327
07/03/09	0,37	0,30	0,07	0,98	0,0007	0,6519	0,1610	0,0100	0,0010	0,0493	0,49	332
08/03/09	0,43	4,30	0,07	1,09	0,0007	0,7136	0,1880	0,2600	0,0010	0,0545	0,51	327
09/03/09	0,39	4,30	0,07	0,88	0,0006	0,5721	0,1680	0,2700	0,0010	0,0439	0,49	329
10/03/09	0,39	4,52	0,11	1,01	0,0007	0,6790	0,1680	0,2890	0,0015	0,0505	0,51	326
11/03/09	0,45	3,63	0,11	1,74	0,0012	1,1507	0,1960	0,1893	0,0016	0,0872	0,47	333
12/03/09	0,17	4,30	0,07	2,13	0,0014	1,4024	0,0750	0,2900	0,0010	0,1066	0,47	336
13/03/09	0,07	3,90	0,07	2,24	0,0015	1,4790	0,0300	0,2600	0,0010	0,1123	0,40	328
14/03/09	0,09	3,70	0,07	2,68	0,0017	1,7152	0,0381	0,2500	0,0010	0,1344	0,42	332
15/03/09	0,16	3,08	0,11	2,82	0,0018	1,7807	0,0680	0,2058	0,0015	0,1415	0,42	331
16/03/09	0,22	3,34	0,07	2,86	0,0018	1,7848	0,0950	0,2233	0,0010	0,1430	0,46	329
17/03/09	0,15	2,44	0,07	2,32	0,0015	1,4554	0,0640	0,1628	0,0010	0,1163	0,34	331
18/03/09	0,09	2,34	0,07	1,59	0,0010	1,0054	0,0400	0,1565	0,0010	0,0796	0,28	326
19/03/09	0,13	3,60	0,07	2,20	0,0014	1,3698	0,0570	0,2409	0,0010	0,1100	0,41	323
20/03/09	0,18	1,79	0,10	2,99	0,0018	1,8484	0,0770	0,1198	0,0014	0,1498	0,35	322
21/03/09	0,15	3,08	0,12	2,74	0,0017	1,7154	0,0640	0,2058	0,0017	0,1374	0,41	333
22/03/09	0,14	1,83	0,09	2,61	0,0017	1,6632	0,0620	0,1221	0,0013	0,1308	0,32	330
23/03/09	0,24	2,65	0,17	2,38	0,0015	1,4718	0,1030	0,1772	0,0024	0,1191	0,40	339
24/03/09	0,10	2,97	0,12	2,22	0,0014	1,3874	0,0410	0,1965	0,0018	0,1113	0,35	329
25/03/09	0,18	3,53	0,12	2,36	0,0015	1,4605	0,0780	0,2354	0,0016	0,1183	0,43	325
26/03/09	0,22	2,42	0,16	2,07	0,0015	1,4697	0,0960	0,1593	0,0022	0,1035	0,36	330
27/03/09	0,24	2,65	0,17	2,38	0,0015	1,4718	0,1030	0,1772	0,0024	0,1191	0,40	339
28/03/09	0,29	2,56	0,17	2,54	0,0016	1,5708	0,1240	0,1708	0,0024	0,1271	0,42	338
29/03/09	0,28	2,33	0,17	2,38	0,0015	1,4566	0,1220	0,1559	0,0023	0,1191	0,40	339
30/03/09	0,32	2,23	0,17	1,92	0,0012	1,1734	0,1380	0,1490	0,0024	0,0961	0,39	334
31/03/09	0,26	2,79	0,17	2,12	0,0013	1,2963	0,1130	0,1867	0,0024	0,1061	0,41	327
	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo	·					Máximo	média mensal kg/h
PADRÕES DE EMISSÃO	1,80 ppm-8%de O2	5,00	0,50 ppm-10%de O2		0,0035 gTRS/kg sol.queimados	<b></b>					2,38 kg/h	410 pont. máxima 450 kg/h

P - Parada da Fábrica



## DADOS AMBIENTAIS

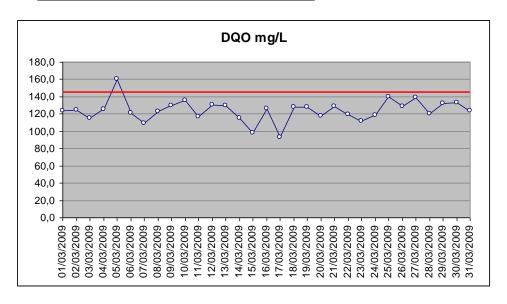
#### EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

#### **RELATÓRIO** – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

#### **EFLUENTE HÍDRICO** – EFLUENTE TRATADO

#### 1. DQO Efluente Tratado - 05/03/09 - 160 mg/L



#### Justificativas:

Ultrapassagem do dia 05/03/09 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 160,0 (mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145,0 (mg/L), ocorreu devido a uma falha de oxigenação no sistema biológico. Esta falha causou uma sobrecarga no tratamento terciário em termos de carga orgânica, temporariamente, causando variações de qualidade do efluente, no ponto de coleta da amostra, amostrador automático.

#### Ações:

Aumentada a dosagem de coagulante na etapa de tratamento terciário de efluente e retomadas as condições adequadas de O.D. no tratamento secundário.

### **EMISSÕES AÉREAS** – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente