



ARACRUZ CELULOSE S.A.

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

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 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 01/05/2009 | 6,7 | 35,0 | 36707 | * | 107,4 | 17,2 | ----- | 0,06 | 16,9 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 02/05/2009 | 6,7 | 35,0 | 35216 | 2,7 | 130,8 | 21,6 | ----- | 0,12 | 17,4 | 6 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 03/05/2009 | 6,5 | 35,0 | 35841 | 2,3 | 117,6 | 22,8 | ----- | 0,16 | 19,7 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 04/05/2009 | 6,5 | 37,0 | 38944 | 3,8 | 123,0 | 22,6 | ----- | 0,05 | 20,1 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 05/05/2009 | 6,3 | 37,0 | 33710 | 2,8 | 126,7 | 24,2 | ----- | 0,04 | 18,4 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 06/05/2009 | 6,5 | 36,0 | 39192 | 1,4 | 114,5 | 21,4 | <0,1 | 0,09 | 20,2 | <5,0 | 0,09 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 07/05/2009 | 6,6 | 36,0 | 34404 | 2,9 | 117,7 | 38,4 | ----- | 0,11 | 14,5 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 08/05/2009 | 6,4 | 34,5 | 36439 | 3,2 | 122,0 | 18,0 | ----- | 0,14 | 17,0 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 09/05/2009 | 6,6 | 35,6 | 37221 | 4,2 | 132,2 | 28,2 | ----- | 0,15 | 17,6 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 10/05/2009 | 6,5 | 36,0 | 36819 | 2,0 | 113,4 | 21,4 | ----- | 0,10 | 18,1 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 11/05/2009 | 6,6 | 36,0 | 37745 | 1,7 | 121,5 | 26,8 | ----- | 0,10 | 17,9 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 12/05/2009 | 6,7 | 36,0 | 37107 | 2,3 | 119,4 | 23,0 | ----- | 0,08 | 17,1 | <5,0 | ----- | ----- | 0,001 | ----- | ----- |
| 13/05/2009 | 6,6 | 35,0 | 41112 | 3,9 | 124,9 | 17,6 | <0,1 | 0,15 | 20,0 | <5,0 | 0,11 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 14/05/2009 | 6,6 | 36,0 | 40996 | 2,8 | 128,0 | 19,6 | ----- | 0,16 | 19,1 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 15/05/2009 | 6,4 | 35,0 | 33809 | 2,4 | 104,4 | 15,2 | ----- | 0,17 | 15,7 | <5,0 | ----- | 0,03 | ----- | ----- | ----- |
| 16/05/2009 | 6,7 | 32,0 | 34727 | 4,0 | 118,5 | 26,0 | ----- | 0,14 | 15,9 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 17/05/2009 | 6,8 | 33,0 | 35641 | * | 114,7 | 36,2 | ----- | 0,12 | 16,6 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | 0,01 | ----- |
| 18/05/2009 | 6,8 | 35,0 | 35440 | 3,1 | 125,3 | 28,0 | ----- | 0,13 | 17,2 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 19/05/2009 | 6,7 | 36,0 | 31449 | * | 120,6 | 28,4 | ----- | 0,13 | 15,1 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 20/05/2009 | 6,9 | 15,0 | 38740 | 3,2 | 139,8 | 30,2 | <0,1 | 0,15 | 19,7 | <5,0 | 0,09 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 21/05/2009 | 6,8 | 35,0 | 36036 | 1,8 | 120,7 | 25,2 | ----- | 0,14 | 19,2 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 22/05/2009 | 7,0 | 36,0 | 36563 | 2,4 | 118,2 | 34,8 | ----- | 0,16 | 18,7 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 23/05/2009 | 6,8 | 34,0 | 36381 | 2,3 | 123,9 | 32,6 | ----- | 0,17 | 17,8 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 24/05/2009 | 6,9 | 36,0 | 35819 | * | 126,5 | 28,4 | ----- | 0,14 | 18,0 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 25/05/2009 | 6,7 | 36,0 | 36588 | 2,4 | 123,9 | 31,6 | ----- | 0,16 | 18,2 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 26/05/2009 | 6,8 | 37,0 | 36857 | 2,6 | 134,0 | 29,2 | ----- | 0,08 | 19,8 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 27/05/2009 | 6,7 | 36,0 | 36308 | 3,4 | 120,0 | 29,2 | <0,1 | 0,11 | 18,5 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 28/05/2009 | 6,8 | 34,0 | 34582 | 5,1 | 128,7 | 35,6 | ----- | 0,17 | 16,8 | <5,0 | 0,11 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 29/05/2009 | 7,1 | 34,0 | 31371 | 4,3 | 120,8 | 22,0 | ----- | 0,05 | 13,6 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 30/05/2009 | 7,1 | 33,0 | 36663 | 3,0 | 118,4 | 37,0 | ----- | 0,24 | 17,8 | 7 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 31/05/2009 | 7,0 | 33,0 | 37062 | 2,5 | 117,2 | 36,4 | ----- | 0,12 | 16,1 | <5,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| PADRÕES DE EMISSÃO | 6,0 a 9,0 | Max. 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 0,009 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 P - Parada da Fábrica



ARACRUZ CELULOSE S.A.

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

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 |
|----------------------------------|--|--|---|------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 01/05/09 | 0,04 | 4,37 | 0,11 | 1,34 | 0,0009 | 0,8662 | 0,0160 | 0,2919 | 0,0016 | 0,0672 | 0,38 | 326 |
| 02/05/09 | 0,04 | 4,28 | 0,16 | 1,07 | 0,0007 | 0,6720 | 0,0160 | 0,2830 | 0,0023 | 0,0537 | 0,35 | 291 |
| 03/05/09 | 0,15 | 4,05 | 0,17 | 0,88 | 0,0006 | 0,5505 | 0,0630 | 0,2711 | 0,0024 | 0,0441 | 0,38 | 324 |
| 04/05/09 | 0,15 | 4,05 | 0,17 | 0,88 | 0,0006 | 0,5505 | 0,0630 | 0,2711 | 0,0024 | 0,0441 | 0,38 | 324 |
| 05/05/09 | 0,31 | 3,83 | 0,11 | 0,65 | 0,0006 | 0,6377 | 0,2600 | 0,0776 | 0,0015 | 0,0325 | 0,37 | 333 |
| 06/05/09 | 0,04 | 0,00 | 0,12 | 2,21 | 0,0014 | 1,4460 | 0,0180 | 0,0000 | 0,0016 | 0,1109 | 0,13 | 308 |
| 07/05/09 | 0,04 | 2,55 | 0,14 | 2,42 | 0,0016 | 1,5720 | 0,0160 | 0,0001 | 0,0021 | 0,1212 | 0,14 | 324 |
| 08/05/09 | 0,07 | 4,43 | 0,16 | 1,85 | 0,0012 | 1,1522 | 0,0290 | 0,1470 | 0,0023 | 0,0928 | 0,27 | 280 |
| 09/05/09 | 0,09 | 4,62 | 0,17 | 1,88 | 0,0012 | 1,1799 | 0,0380 | 0,3075 | 0,0024 | 0,0944 | 0,44 | 294 |
| 10/05/09 | 0,06 | 4,50 | 0,17 | 1,68 | 0,0011 | 1,1077 | 0,0270 | 0,3006 | 0,0024 | 0,0842 | 0,41 | 329 |
| 11/05/09 | 0,10 | 4,28 | 0,17 | 1,70 | 0,0012 | 1,1732 | 0,0430 | 0,2810 | 0,0024 | 0,0850 | 0,41 | 359 |
| 12/05/09 | 0,13 | 2,81 | 0,17 | 1,70 | 0,0012 | 1,1558 | 0,0560 | 0,1004 | 0,0024 | 0,0852 | 0,24 | 323 |
| 13/05/09 | 0,10 | 0,71 | 0,17 | 1,56 | 0,0010 | 1,0188 | 0,0450 | 0,0120 | 0,0024 | 0,0783 | 0,14 | 306 |
| 14/05/09 | 0,15 | 1,18 | 0,17 | 2,07 | 0,0013 | 1,3268 | 0,0660 | 0,0689 | 0,0024 | 0,1035 | 0,24 | 337 |
| 15/05/09 | 0,13 | 4,19 | 0,17 | 1,49 | 0,0014 | 1,3939 | 0,0550 | 0,2799 | 0,0024 | 0,0746 | 0,41 | 332 |
| 16/05/09 | 0,13 | 4,44 | 0,16 | 1,64 | 0,0010 | 1,0384 | 0,0550 | 0,2961 | 0,0023 | 0,0821 | 0,44 | 277 |
| 17/05/09 | 0,13 | 4,27 | 0,16 | 2,07 | 0,0013 | 1,3142 | 0,0580 | 0,2855 | 0,0023 | 0,1038 | 0,45 | 266 |
| 18/05/09 | 0,15 | 4,19 | 0,16 | 2,10 | 0,0014 | 1,3818 | 0,0640 | 0,2803 | 0,0023 | 0,1050 | 0,45 | 282 |
| 19/05/09 | 0,23 | 4,13 | 0,17 | 1,74 | 0,0012 | 1,1781 | 0,0990 | 0,2764 | 0,0024 | 0,0872 | 0,47 | 278 |
| 20/05/09 | 0,26 | 4,48 | 0,29 | 1,84 | 0,0012 | 1,2018 | 0,1160 | 0,2984 | 0,0042 | 0,0920 | 0,51 | 273 |
| 21/05/09 | 0,18 | 3,75 | 0,17 | 1,88 | 0,0012 | 1,2054 | 0,0780 | 0,2505 | 0,0024 | 0,0943 | 0,43 | 247 |
| 22/05/09 | 0,20 | 4,46 | 0,17 | 2,19 | 0,0014 | 1,4170 | 0,0880 | 0,2981 | 0,0024 | 0,1096 | 0,50 | 248 |
| 23/05/09 | 0,23 | 3,84 | 0,17 | 2,05 | 0,0013 | 1,3231 | 0,1010 | 0,2568 | 0,0024 | 0,1028 | 0,46 | 320 |
| 24/05/09 | 0,25 | 3,27 | 0,17 | 2,46 | 0,0016 | 1,5700 | 0,1090 | 0,2189 | 0,0024 | 0,1235 | 0,45 | 375 |
| 25/05/09 | 0,25 | 3,58 | 0,17 | 2,02 | 0,0013 | 1,2915 | 0,1070 | 0,2394 | 0,0024 | 0,1012 | 0,45 | 320 |
| 26/05/09 | 0,26 | 3,56 | 0,17 | 1,97 | 0,0013 | 1,2807 | 0,1140 | 0,2383 | 0,0024 | 0,0988 | 0,45 | 279 |
| 27/05/09 | 0,27 | 3,71 | 0,17 | 1,98 | 0,0012 | 1,2462 | 0,1180 | 0,2482 | 0,0024 | 0,0994 | 0,47 | 286 |
| 28/05/09 | 0,29 | 4,08 | 0,13 | 3,05 | 0,0018 | 1,8005 | 0,1250 | 0,2730 | 0,0017 | 0,1528 | 0,55 | 127 |
| 29/05/09 | 0,22 | 3,15 | 0,13 | 1,68 | 0,0012 | 1,1729 | 0,0960 | 0,2052 | 0,0018 | 0,0840 | 0,39 | 0 |
| 30/05/09 | 0,22 | 3,84 | 0,17 | 1,72 | 0,0011 | 1,0866 | 0,0950 | 0,2565 | 0,0024 | 0,0860 | 0,44 | 212 |
| 31/05/09 | 0,21 | 3,45 | 0,16 | 1,80 | 0,0011 | 1,1262 | 0,0910 | 0,2306 | 0,0023 | 0,0900 | 0,41 | 289 |
| PADRÕES DE EMIÇÃO | 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



ARACRUZ CELULOSE S.A.

DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

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