

Efluente Hídrico – Efluente Tratado

| Parâmetros | pH | Temp. | Vazão | DBO ₅ | DQO | Sólidos Suspensos | Sólidos Sedimentáveis | Fósforo Total | Cloretos | Nitrogênio Total | AOX | Sulfetos | Mercúrio | Fenol | Cloratos |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|----------|
| Data | °C | m³/dia | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mL/L | mg/L | t/dia | mg/L | kg/t | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 01/02/2008 | 6,4 | 38,0 | 39630 | 2,1 | 114,5 | 12,0 | | 0,10 | 19,84 | <5,0 | | | | | |
| 02/02/2008 | 6,3 | 38,0 | 40467 | 5,7 | 108,8 | 18,0 | | 0,08 | 18,66 | <5,0 | | | | | |
| 03/02/2008 | 6,1 | 37,0 | 42674 | 2,7 | 139,3 | 17,0 | | 0,13 | 19,22 | <5,0 | | | | | |
| 04/02/2008 | 6,4 | 35,0 | 42825 | 2,9 | 118,9 | 10,0 | | 0,09 | 18,57 | <5,0 | | | | | |
| 05/02/2008 | 6,5 | 36,0 | 43174 | * | 125,2 | 9,0 | | 0,03 | 20,39 | <5,0 | 0,08 | | | | |
| 06/02/2008 | 6,6 | 38,0 | 44525 | * | 112,7 | 7,0 | <0,1 | 0,05 | 21,68 | <5,0 | | | | | |
| 07/02/2008 | 6,4 | 39,0 | 44517 | 2,6 | 137,7 | 16,0 | | 0,10 | 23,51 | <5,0 | | | | | |
| 08/02/2008 | 6,3 | 39,0 | 38032 | 2,3 | 128,6 | 11,0 | | 0,07 | 19,46 | <5,0 | | | | | |
| 09/02/2008 | 6,6 | 39,0 | 17637 | 2,1 | 105,7 | 12,0 | | 0,05 | 8,94 | <5,0 | | | | | |
| 10/02/2008 | 6,4 | 37,0 | 30443 | 1,5 | 91,9 | 9,0 | | 0,05 | 13,19 | <5,0 | | | | | |
| 11/02/2008 | 6,1 | 32,0 | 41741 | 1,6 | 109,3 | 10,0 | | 0,05 | 10,97 | <5,0 | | | | | |
| 12/02/2008 | 6,1 | 32,0 | 39993 | 2,2 | 115,4 | 10,0 | | 0,05 | 15,25 | <5,0 | | | 0,001 | 0,01 | |
| 13/02/2008 | 6,3 | 35,0 | 40942 | 3,0 | 127,4 | 10,0 | <0,1 | 0,07 | 16,94 | <5,0 | 0,11 | 0,06 | | | <0,5 |
| 14/02/2008 | 6,3 | 35,0 | 42748 | 2,9 | 119,8 | 8,0 | | 0,05 | 20,77 | <5,0 | | | | | |
| 15/02/2008 | 6,2 | 37,0 | 40969 | 2,8 | 122,3 | 6,0 | | 0,07 | 21,22 | <5,0 | | | | | |
| 16/02/2008 | 6,3 | 36,0 | 41756 | 2,6 | 134,1 | 14,0 | | 0,08 | 22,99 | <5,0 | | | | | |
| 17/02/2008 | 6,2 | 38,0 | 40814 | * | 121,4 | 10,0 | | 0,05 | 22,74 | <5,0 | | | | | |
| 18/02/2008 | 6,4 | 37,0 | 40544 | 1,9 | 122,6 | 11,0 | | 0,05 | 22,62 | <5,0 | 0,10 | | | | |
| 19/02/2008 | 6,3 | 37,5 | 42207 | * | 131,3 | 12,0 | | 0,05 | 23,55 | <5,0 | | | | | |
| 20/02/2008 | 6,1 | 39,0 | 43878 | 2,5 | 140,5 | 12,0 | <0,1 | 0,05 | 25,00 | <5,0 | | | | | |
| 21/02/2008 | 6,0 | 38,5 | 42800 | 2,7 | 133,8 | 22,0 | | 0,05 | 25,73 | <5,0 | | | | | |
| 22/02/2008 | 6,4 | 34,0 | 41694 | 2,4 | 104,9 | 11,0 | | 0,05 | 23,82 | <5,0 | | | | | |
| 23/02/2008 | 6,2 | 37,0 | 42185 | 2,3 | 126,4 | 14,0 | | 0,08 | 24,75 | <5,0 | | | | | |
| 24/02/2008 | 6,2 | 37,0 | 44064 | 2,8 | 132,0 | 16,0 | | 0,14 | 25,54 | <5,0 | | | | | |
| 25/02/2008 | 6,4 | 38,0 | 40781 | 2,5 | 127,3 | 8,0 | | 0,10 | 23,05 | <5,0 | 0,09 | | | | |
| 26/02/2008 | 6,2 | 38,0 | 42070 | 2,3 | 131,4 | 10,0 | | 0,04 | 23,78 | <5,0 | | | | | |
| 27/02/2008 | 6,3 | 38,0 | 41667 | 3,0 | 133,5 | 15,0 | <0,1 | 0,09 | 23,97 | <5,0 | | | | | |
| 28/02/2008 | 6,3 | 38,5 | 41764 | * | 121,8 | 7,0 | | 0,05 | 21,20 | <5,0 | | | | | |
| 29/02/2008 | 6,2 | 35,0 | 41165 | 2,9 | 122,7 | 13,0 | | 0,05 | 17,73 | <5,0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Padrões de Emissão | 6,0 a 8,5 | 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 polpa | até 0,18 mg/L | até 0,009 mg/L | até 0,05 mg/L | ----- |

* Problemas analíticos ** Análise não realizada sábados/domingos *** Parada da Fábrica

Efluentes Aéreos

| DIA | Caldeira Recuperação ppm TRS a 8% de O2 | Tanque de Dissolução g TRS /Kg tss | Forno de Cal ppm TRS a 8% de O2 | Caldeira Recuperação kg TRS /h | Tanque de Dissolução kg TRS /h | Forno de Cal kg TRS /h | Tanque de Dissolução ppm TRS | Somatório da Fontes kg TRS /h | Caldeira de Força kg SO2/h | Incinerador de Gases ppm TRS a 10% de O2 | Incinerador de Gases kg TRS /h |
|--------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| 01/02/2008 | 0,00 | 0,0022 | 2,30 | 0,016 | 0,188 | 0,150 | 3,76 | 0,244 | 447,6 | 0,00 | 0,001 |
| 02/02/2008 | 0,00 | 0,0024 | 0,70 | 0,015 | 0,199 | 0,050 | 3,97 | 0,265 | 340,7 | 0,00 | 0,001 |
| 03/02/2008 | 0,00 | 0,0022 | 2,30 | 0,016 | 0,188 | 0,150 | 3,75 | 0,251 | 438,7 | 0,10 | 0,001 |
| 04/02/2008 | 0,00 | 0,0021 | 2,30 | 0,017 | 0,177 | 0,150 | 3,52 | 0,238 | 441,7 | 0,00 | 0,001 |
| 05/02/2008 | 0,10 | 0,0023 | 2,30 | 0,029 | 0,190 | 0,150 | 3,80 | 0,250 | 400,1 | 0,00 | 0,001 |
| 06/02/2008 | 0,10 | 0,0025 | 0,70 | 0,050 | 0,207 | 0,050 | 4,13 | 0,300 | 419,0 | 0,00 | 0,000 |
| 07/02/2008 | 0,10 | 0,0020 | 0,20 | 0,050 | 0,174 | 0,020 | 3,48 | 0,241 | 426,7 | 0,00 | 0,001 |
| 08/02/2008 | 0,30 | 0,0024 | 0,20 | 0,118 | 0,242 | 0,010 | 3,48 | 0,370 | 355,8 | 0,00 | 0,001 |
| 09/02/2008 | 0,30 | 0,0024 | 0,00 | 0,016 | 0,490 | 0,000 | 3,48 | 0,506 | 256,2 | 0,00 | 0,001 |
| 10/02/2008 | 0,60 | 0,0031 | 0,00 | 0,216 | 0,342 | 0,000 | 7,13 | 0,558 | 337,0 | 0,00 | 0,001 |
| 11/02/2008 | 0,00 | 0,0019 | 0,20 | 0,016 | 0,143 | 0,010 | 2,86 | 0,167 | 374,5 | 0,00 | 0,001 |
| 12/02/2008 | 0,00 | 0,0020 | 2,30 | 0,016 | 0,137 | 0,150 | 2,73 | 0,164 | 359,0 | 0,00 | 0,001 |
| 13/02/2008 | 0,00 | 0,0024 | 2,30 | 0,016 | 0,200 | 0,150 | 4,00 | 0,266 | 359,2 | 0,00 | 0,001 |
| 14/02/2008 | 0,00 | 0,0020 | 2,30 | 0,016 | 0,172 | 0,150 | 3,44 | 0,232 | 403,2 | 0,00 | 0,001 |
| 15/02/2008 | 0,00 | 0,0019 | 2,30 | 0,016 | 0,164 | 0,150 | 3,28 | 0,210 | 400,6 | 0,00 | 0,001 |
| 16/02/2008 | 0,00 | 0,0018 | 1,50 | 0,016 | 0,152 | 0,100 | 3,03 | 0,265 | 367,2 | 0,00 | 0,001 |
| 17/02/2008 | 0,10 | 0,0017 | 1,80 | 0,023 | 0,139 | 0,150 | 2,78 | 0,213 | 355,7 | 0,00 | 0,001 |
| 18/02/2008 | 0,10 | 0,0024 | 1,40 | 0,044 | 0,184 | 0,040 | 3,68 | 0,266 | 347,4 | 0,00 | 0,001 |
| 19/02/2008 | 0,20 | 0,0022 | 0,00 | 0,076 | 0,183 | 0,000 | 3,66 | 0,260 | 400,5 | 0,00 | 0,001 |
| 20/02/2008 | 0,20 | 0,0020 | 0,00 | 0,082 | 0,168 | 0,000 | 3,35 | 0,250 | 407,3 | 0,10 | 0,001 |
| 21/02/2008 | 0,20 | 0,0014 | 0,40 | 0,091 | 0,122 | 0,010 | 2,43 | 0,218 | 361,2 | 0,00 | 0,001 |
| 22/02/2008 | 0,20 | 0,0019 | 0,60 | 0,094 | 0,156 | 0,039 | 3,11 | 0,290 | 395,2 | 0,00 | 0,001 |
| 23/02/2008 | 0,20 | 0,0015 | 2,30 | 0,087 | 0,125 | 0,150 | 2,50 | 0,454 | 364,8 | 0,00 | 0,001 |
| 24/02/2008 | 0,20 | 0,0009 | 3,30 | 0,091 | 0,075 | 0,220 | 1,50 | 0,383 | 358,7 | 0,00 | 0,001 |
| 25/02/2008 | 0,30 | 0,0012 | 3,20 | 0,124 | 0,097 | 0,210 | 1,50 | 0,430 | 369,6 | 0,00 | 0,001 |
| 26/02/2008 | 0,20 | 0,0026 | 3,20 | 0,096 | 0,226 | 0,210 | 3,22 | 0,535 | 371,1 | 0,00 | 0,001 |
| 27/02/2008 | 0,30 | 0,0025 | 4,00 | 0,133 | 0,209 | 0,230 | 4,17 | 0,575 | 373,7 | 0,00 | 0,001 |
| 28/02/2008 | 0,00 | 0,0011 | 4,00 | 0,016 | 0,089 | 0,270 | 1,78 | 0,376 | 362,8 | 0,00 | 0,000 |
| 29/02/2008 | 0,00 | parado | 3,30 | 0,017 | 0,004 | 0,220 | 0,08 | 0,239 | 349,8 | 0,00 | 0,001 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Padrões de Emissão | Máximo 1,8 ppm-8%de O2 | Máximo 0,0035 gTRS/kg de sol. queimados CR | Máximo 5 ppm-8%de O2 | -----x----- | -----x----- | -----x----- | -----x----- | Máximo 2,38 kg/h | média mensal 410 kg/h pont. máxima 450 kg/h | Máximo 0,5 ppm-10%de O2 | -----x----- |

Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão

EFLUENTES HÍDRICOS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

EMISSÕES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros