

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 85696-8

Contratante: AMPLA PROJETOS E SERVIÇOS EM MEIO AMBIENTE LTDA

Endereço: R. Cajaíba, 301

Cidade: São Paulo

UF: SP

Objetivo da análise: Exames Físico-Químicos e Microbiológicos

Matriz: Efluente Industrial/Doméstico

Identificação Ecolabor: 207143

Data de entrada na empresa 20/4/2007

Data de emissão do relatório: 14/5/2007

DADOS DE COLETA

Coletado por: Interessado

Local / Identificação PONTO 7

Data: 20/4/2007

Hora (h): --

(°C) ar --

(°C) Amostra: --

pH --

RESULTADOS

| PARÂMETROS | UNIDADES | L.D. | RESULTADOS | OBS (1) |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|--------------------------|
| Acidez | | 0 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Alcalinidade a CO ₃ | mg/L | 0 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Alcalinidade a HCO ₃ | mg/L | 0 | 41 | <input type="checkbox"/> |
| Alcalinidade a OH | mg/L | 0 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Alumínio | mg Al/L | 0,05 | 0,11 | <input type="checkbox"/> |
| Alumínio Solúvel | mg Al/L | 0,05 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Arsênio | mg As/L | 0,002 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Cádmio | mg Cd/L | 0,0004 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Cálcio | mg Ca/L | 0,01 | 6,06 | <input type="checkbox"/> |
| Cianetos | mg CN/L | 0,002 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Cloreto | mg Cl/L | 0,6 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Cobre Solúvel | mg Cu/L | 0,010 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Coliformes Termotolerantes(T) | NMP/100mL | ausente | >23 | <input type="checkbox"/> |
| Condutividade | µS/cm | 0,1 | 61 | <input type="checkbox"/> |
| Cor Aparente | mg/L | 2 | 107 | <input type="checkbox"/> |
| Cromo | mg Cr/L | 0,0020 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| DBO 5 | mg O ₂ /L | 1 | 1 | <input type="checkbox"/> |
| Dióxido de Carbono | mg CO ₂ /L | 0,1 | 21 | <input type="checkbox"/> |
| DQO | mg O ₂ /L | 5 | 9 | <input type="checkbox"/> |
| Dureza Total | mg/L | 0,01 | 27,7 | <input type="checkbox"/> |
| Estanho | mg Sn/L | 0,0036 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Fenóis | mg C ₆ H ₅ OH/L | 0,063 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Ferro Solúvel | mg Fe/L | 0,1249 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Ferro Total | mg Fe/L | 0,03 | 1,85 | <input type="checkbox"/> |
| Fluoreto | mg F/L | 0,10 | <0,40 | <input type="checkbox"/> |
| Fósforo Total | mg P/L | 0,009 | 0,136 | <input type="checkbox"/> |
| Mercúrio | mg Hg/L | 0,0002 | n.d | <input type="checkbox"/> |

| | | | | |
|------------------------------|----------|-------|-------|--------------------------|
| N Amoniacal | mg N/L | 0,03 | 0,15 | <input type="checkbox"/> |
| N Kjeldahl Solúvel | mg N/L | 0,03 | 0,07 | <input type="checkbox"/> |
| N Kjeldahl Total | mg N/L | 0,03 | 0,78 | <input type="checkbox"/> |
| Níquel | mg Ni/L | 0,001 | 0,002 | <input type="checkbox"/> |
| Nitrato | mg N/L | 0,02 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Nitrito | mg N/L | 0,002 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Óleos e Graxas | mg/L | 2 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Oxigênio Dissolvido | mg O2/L | 0,1 | PI | <input type="checkbox"/> |
| pH - efluente | --- | --- | 6,71 | <input type="checkbox"/> |
| Silica total | mgSiO2/L | 0,5 | 9,2 | <input type="checkbox"/> |
| Sódio | mg Na/L | 0,03 | 3,47 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Dissolvidos Fixos | mg/L | 1 | 31 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Dissolvidos Totais | mg/L | 1 | 45 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Dissolvidos Voláteis | mg/L | 1 | 14 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Fixos | mg/L | 1 | 35 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Suspensos Fixos | mg/L | 1 | 4 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Suspensos Totais | mg/L | 1 | 6 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Suspensos Voláteis | mg/L | 1 | 2 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Totais | mg/L | 1 | 51 | <input type="checkbox"/> |
| Sólidos Voláteis | mg/L | 1 | 16 | <input type="checkbox"/> |
| Sulfatos | mg SO4/L | 2 | 3 | <input type="checkbox"/> |
| Sulfeto | mg S/L | 0,008 | n.d | <input type="checkbox"/> |
| Temperatura | ° C | --- | * | <input type="checkbox"/> |
| Turbidez | NTU | 0,19 | 11,7 | <input type="checkbox"/> |
| Zinco | mg Zn/L | 0,004 | 0,028 | <input type="checkbox"/> |

Obs.: 1 - LD: Limite de detecção do método

2 - n.d.: - não detectado

3 - PI: Análise não realizada devido à presença de interferentes na amostra.

4 - Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.

5 - uH - Unidade Hazen (mg Pt/L).

6 - UT - Unidade de turbidez

7 - Ensaio realizado por fornecedor homologado pelo Sistema da Qualidade Ecolabor - Coliforme Termotolerante

8 - * Deve ser medido no momento da coleta

Referências: - AWWA - APHA - WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20ª Edição

- Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F

- Certificado de Anotação de responsabilidade - ART - Nº 70611/2007 e 13980/2007.

Sandra M. Ferreira - Gerente Técnico

CRQ 4ª Reg. nº 04236407

Carlos Alberto Lopes - Gerente Técnico

CRQ 4ª Reg. nº 04327830

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.