

Viamão, 16 de agosto de 2011.

Laudo Analítico BQ-54382/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54382/11

Cliente: Fundação Luiz Englert
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 997º Andar - 90035-190 - Porto Alegre-RS

Proposta Comercial: BOP-1470-11-1
Identificação da Amostra: PONTO - 04 - Água Superficial
Coletado por: Cliente
Data de Recebimento: 21/07/2011 08h 00min

Data da Coleta: 20/07/2011 11h 25min
Data elaboração do L.A.: 10/08/2011

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|----------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|--------|
| Alumínio dissolvido | 2,03 | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,05 |
| Arsênio total | ND | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,01 |
| Cádmio total | ND | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,001 |
| Chumbo total | ND | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,01 |
| Cobre dissolvido | ND | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,005 |
| Condutividade | 149,7 | µS/cm | SMEWW 2510 B | 1 |
| Cor aparente | 85,61 | mg/L Pt-Co | SMEWW 2120 B | 5 |
| Cromo total | ND | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,01 |
| DBO ₅ | <2 | mg/L O ₂ | SMEWW 5210 D | 2 |
| Escherichia coli | 186 | NMP/100mL | SMEWW 9223 B | 1,0 |
| Fenóis totais | <0,003 | mg/L | EPA 9065 | 0,003 |
| Ferro dissolvido | 1,15 | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,05 |
| Fósforo total | 0,17 | mg/L P | SMEWW 4500 P E | 0,01 |
| Manganês total | 0,09 | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,05 |
| Mercurio total | ND | mg/L | SMEWW 3112 B | 0,0002 |
| Níquel total | ND | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,01 |
| Nitrato | 0,53 | mg/L N | SMEWW 4110 B | 0,09 |
| Nitrogênio amoniacal | 0,11 | mg/L N-NH ₃ | EPA 350.2 | 0,1 |
| Óleos e graxas | 9,0 | mg/L OG | SMEWW 5520 B | 1 |
| Oxigênio dissolvido | 11,32 | mg/L O ₂ | SMEWW 4500 O C | 0,5 |
| pH | 7,08 | -- | SMEWW 4500H B | 0,2 |
| Sólidos dissolvidos totais | 159 | mg/L | SMEWW 2540 C | 10 |
| Sulfeto | 0,002 | mg/L S ⁻² | SMEWW 4500 S ⁻² D | 0,002 |
| Surfactantes (SAAM) | ND | mg/L | SMEWW 5540 C | 0,1 |
| Turbidez | 37,9 | NTU | SMEWW 2130 B | 0,6 |
| Zinco total | <0,05 | mg/L | SMEWW 3120 B | 0,05 |

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

Laudo Analítico BQ-54382/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54382/11

(Continuação)

Nota:

- Data de realização das análises: A Bioensaios garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, segundo a IT- 048 - BIOENSAIOS, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioensaios. Todas estas datas constam nos dados brutos de análises e estão armazenados na Bioensaios. Quando a coleta é de responsabilidade do cliente, caso haja algum desvio, o mesmo é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Liberado eletronicamente por:



Helena Campos Rolla
Bióloga
CRBio nº 08124-03



Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 02/2011-DL.

BQ-54382/11-Revisão 01 - 2/2