



Viamão, 16 de agosto de 2011.

## Laudo Analítico BQ-54364/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54364/11

**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 - 06 - Água Superficial  
**Coletado por:** Cliente  
**Data de Recebimento:** 20/07/2011 10h 00min

**Data da Coleta:** 19/07/2011 12h 00min  
**Data elaboração do L.A.:** 10/08/2011

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio dissolvido	0,54	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	310,0	µS/cm	SMEWW 2510 B	1
Cor aparente	19,84	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 B	5
Cromo total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
DBO <sub>5</sub>	<2	mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 5210 D	2
Escherichia coli	7,4	NMP/100mL	SMEWW 9223 B	1,0
Fenóis totais	<0,003	mg/L	EPA 9065	0,003
Ferro dissolvido	0,45	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Fósforo total	0,01	mg/L P	SMEWW 4500 P E	0,01
Manganês total	0,87	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B	0,0002
Níquel total	0,02	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Nitrato	0,32	mg/L N	SMEWW 4110 B	0,09
Nitrogênio amoniacal	0,3	mg/L N-NH <sub>3</sub>	EPA 350.2	0,1
Óleos e graxas	14,3	mg/L OG	SMEWW 5520 B	1
Oxigênio dissolvido	11,09	mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O C	0,5
pH	5,05	--	SMEWW 4500H B	0,2
Sólidos dissolvidos totais	228	mg/L	SMEWW 2540 C	10
Sulfeto	<0,002	mg/L S <sup>-2</sup>	SMEWW 4500 S <sup>-2</sup> D	0,002
Surfactantes (SAAM)	0,2	mg/L	SMEWW 5540 C	0,1
Turbidez	0,97	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-54364/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54364/11

(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-54364/11-Revisão 01 - 2/2