

Viamão, 29 de abril de 2014.

## Laudo Analítico BQ-111252/14

**Cliente:** Fundação Luiz Englert

**Endereço:** Matias Jose Bins, 364----- - 91330-290 - Porto Alegre-RS

**Proposta Comercial/Plano de Amostragem:** BOP-1470-11-6

**Ident. da Amostra:** Ponto 6

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 02/04/2014 14h 10min

**Data da amostragem:** 01/04/2014 11h 35min

**Data elaboração do L.A.:** 29/04/2014

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio dissolvido	1,39	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Arsênio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Cádmio total	<0,001	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,001
Chumbo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Cobre dissolvido	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,005
Coliformes totais (NMP)	3076	NMP/100mL	SMEWW 9223 B - 22ed (2012)	1,0
Condutividade	99	µS/cm	SMEWW 2510 B - 22ed (2012)	1
Cor aparente	17	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C - 22ed (2012)	5
Cromo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
DBO5	2	mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 5210 B - 22ed (2012)	2
Escherichia coli (NMP)	72	NMP/100mL	SMEWW 9223 B - 22ed (2012)	1,0
Fenóis totais	<0,003	mg/L	EPA 9065 (1986)	0,003
Ferro dissolvido	0,52	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Fósforo total	0,02	mg/L P	SMEWW 4500 P E - 22ed (2012)	0,01
Manganês total	1,06	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)	0,0002
Níquel total	0,05	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Nitrato	0,15	mg/L N	SMEWW 4110 B - 22ed (2012)	0,09
Nitrogênio amoniacal	0,5	mg/L N	EPA 350.2 (1974)	0,1
Óleos e graxas	<10	mg/L OG	SMEWW 5520 B - 22ed (2012)	10
Oxigênio dissolvido	9,0	mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O G - 22ed (2012)	0,1
pH	4,8	--	SMEWW 4500H B - 22ed (2012)	0,2
Sólidos dissolvidos totais	148	mg/L	SMEWW 2540 C - 22ed (2012)	10
Sulfeto	0,004	mg/L S <sup>-2</sup>	SMEWW 4500 S <sup>-2</sup> D-22ed(2012)	0,002
Surfactantes (SAAM)	<0,1	mg/L	SMEWW 5540 C - 22ed (2012)	0,1
Turbidez	10,5	NTU	SMEWW 2130 B - 22ed (2012)	0,6
Zinco total	0,05	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

## Laudo Analítico BQ-111252/14


(Continuação)

**Nota:**


Data de realização das análises: Os registros das datas de análise são mantidos arquivados e estarão disponíveis por um prazo de dois anos. A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (amostragem e análise) tenha sido de responsabilidade da NSF Bioensaios. Desvios percebidos no ato do recebimento de amostras são informados aos interessados para deliberação a respeito da continuidade do processo analítico. Para efeito de prazo de validade das amostras são consideradas as versões mais atualizadas das seguintes referências:

APHA-AWWA-WEF	: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
US-EPA SW-846	: Test methods for Evaluating Solid waste Physical-Chemical Methods.
ISO 10381-6	: Soil Sampling: Guidance on the collection, handling and storage soil.
ABNT 15469	: Ecotoxicologia Aquática - Preservação e Preparo de Amostras
OMS	: Toxic Cyanobacteria in Water.

Liberado eletronicamente por:

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

  
Helena Campos Rolla  
Bióloga  
CRBio nº 08124-03

  
Ellen Martha Pritsch  
Engenheira Química  
CREA-RS-N.041.390  
Resp.Técnica

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações.

BQ-111252/14 - 2 Última Página