



Viamão, 27 de novembro de 2013.

## Laudo Analítico BQ-101559/13

**Cliente:** Fundação Luiz Englert

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

**Proposta Comercial/Plano de Amostragem:** BOP-5880-13-1

**Ident. da Amostra:** PM - 04

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 01/11/2013 10h 00min

**Data da amostragem:** 31/10/2013 11h 30min

**Data elaboração do L.A.:** 27/11/2013

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio dissolvido	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Cádmio dissolvido	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,001
Chumbo dissolvido	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Ferro dissolvido	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Manganês dissolvido	4,70	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Níquel dissolvido	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

### Nota:

Data de realização das análises: Os registros das datas de análise são mantidos arquivados e estarão disponíveis por um prazo de 2 anos. A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (coleta e análise) tenha sido de responsabilidade da 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.

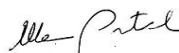
ISO 10381-6 : Soil Sampling: Guidance on the collection, handling and storage soil.

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

  
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-101559/13 - 1/1