



Viamão, 4 de dezembro de 2013.

## Laudo Analítico BQ-98448/13

**Cliente:** Fundação Luiz Englert

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

**Proposta Comercial/Plano de Amostragem:** BOP-5950-13

**Ident. da Amostra:** EA 3 - Solo

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 30/10/2013 15h 47min

**Data da amostragem:** 30/10/2013

**Data elaboração do L.A.:** 04/12/2013

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Cádmio	<0,5	mg/kg	EPA 3050B (1996)/6010C (2007)	0,5
Carbono orgânico total <sup>f</sup>	26123	mg/kg	Combustão úmida	1000
Chumbo	10,9	mg/kg	EPA 3050B (1996)/6010C (2007)	2,5
Condutividade	108	µmhos/cm	Condutância específica	1
Enxofre <sup>a*</sup>	71,3	mg S/kg	Embrapa 1998	5,5
Fluoreto <sup>*</sup>	<10	mg/kg F	AOAC 975.04 adaptado	10
Matéria orgânica <sup>*</sup>	4,9	%	Combustão úmida	0,5
Nitrogênio Total Kjeldahl <sup>*</sup>	2220	mg/kg N	Titulação c/destilação prévia	50
pH em água (1:1)	6,4	---	Eletrometria	0,01
Relação Carbono/Nitrogênio <sup>*</sup>	11,8	-	Matemático	-
Zinco	32,2	mg/kg	EPA 3050B (1996)/6010C (2007)	2,5

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

\* Parâmetro não constante no escopo de acreditação ABNT ISO/IEC 17025

<sup>a</sup> = Parâmetro subcontratado

### 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-98448/13 - 1/1