

Viamão, 29 de maio de 2014.

## **Laudo Analítico BQ-111892/14-Revisão 02**

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-111892/14 Revisão 01

**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:** Astyanax disensus - P7

**Local Amostra:** --

**Tipo Amostra:** Tecido Biológico

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 16/04/2014 15h 40min

**Condições Climáticas:** --

**Data da amostragem:** 15/04/2014

**Data elaboração do L.A.:** 14/05/2014

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio	<2,5	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5
Cádmio	ND	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	0,5
Chumbo	ND	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5
Cobre	<2,5	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5
Cromo	<0,5	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	0,5
Manganês	<2,5	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5
Mercúrio	<0,45	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	0,45
Níquel	<0,5	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	0,5
Zinco	17,8	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

### **Nota:**

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. As estimativas da incerteza de medição encontram-se disponíveis para consulta. Os procedimentos de amostragem seguem a referência:

ANA/CETESB : Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - Água, sedimento, comunidades aquáticas e euentes líquidos.

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.

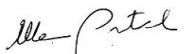
## Laudo Analítico BQ-111892/14-Revisão 02

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-111892/14 Revisão 01

(Continuação)

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-111892/14-Revisão 02 - 2 Última Página