



Viamão, 11 de novembro de 2013.

Laudo Analítico BQ-97734/13

Cliente: Fundação Luiz Englert

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

Proposta Comercial/Plano de Amostragem: BOP-1470-6-3

Ident. da Amostra: P1 - Astyanax Sp - Lambari

Amostrado por: Cliente

Data de Recebimento: 22/10/2013 15h 30min

Data da amostragem: 18/10/2013

Data elaboração do L.A.: 11/11/2013

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio	ND	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	5,0	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5
Mercúrio	0,38	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	0,05
Níquel	ND	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	0,5
Zinco	34,6	mg/kg P.S.	AOAC - 999.10 adaptado (2002)	2,5

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-97734/13 - 1/1