

Laudo Analítico BQ-124753/14

Cliente: Fundação Luiz Englert
Endereço: Matias Jose Bins, 364----- - 91330-290 - Porto Alegre-RS

Proposta Comercial/Plano de Amostragem: BOP-7313-14
Ident. da Amostra: Gymnogeophagus gymnogenys - Cará - P4
Local Amostragem: --
Tipo Amostra: Tecido Biológico
Amostrado por: Cliente
Data de Recebimento: 02/12/2014 15h 20min

Data da amostragem: 30/10/2014
Data do Laudo: 07/01/2015

Parâmetro	Resultado	Unidade	Método	LOQ	LOD	IM	D.Digit.
Arsênio	<0,5	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	11/12/2014
Cádmio	<0,1	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,1	0,02	---	12/12/2014
Chumbo	ND	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	0,1	12/12/2014
Cobre(a)	<0,5	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	12/12/2014
Cromo(a)	<0,1	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,1	0,02	---	12/12/2014
Manganês	13,7	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	07/01/2015
Mercurio	0,04	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,01	0,002	0,002	23/12/2014
Níquel(a)	<0,1	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,1	0,02	0,02	12/12/2014
Zinco	3,7	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	07/01/2015

Legenda:

- AOAC: Association of Analytical Communities
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- EPA: US-Environmental Protection Agency
- IM: Incerteza da medição
- LOD: Limite de detecção
- LOQ: Limite de quantificação
- MAOQ-FURG: Manual de Análises em Oceanografia Química da FURG
- MFL: Milhões de Filamentos por Litro
- NBR: Norma Brasileira da ABNT

Laudo Analítico BQ-124753/14

(Continuação)

ND: Não detectado

OECD: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

POP: Procedimento Operacional Padrão

SM: Standard Methods da APHA-AWWA-WEF

V.O.: Valores Orientadores

VMP: Valor Máximo Permitido

VR: Valor Recomendado

Laboratórios terceirizados:

- (a) NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS

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.

Condições específicas de ensaios:

Nenhum desvio de método ou condições adversas foram registradas durante os ensaios.

Liberado eletronicamente por:


Vinicius Praia Carvalho
Químico
CRQ-05202671-5ª Região


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