

## Laudo Analítico BQ-124757/14

**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 rhabdothus - Cará - P6  
**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	ND	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)	ND	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,1	0,02	---	12/12/2014
Manganês(a)	5,0	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	12/12/2014
Mercurio	0,03	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,01	0,002	0,002	23/12/2014
Níquel(a)	ND	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,1	0,02	0,02	12/12/2014
Zinco	7,5	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-124757/14

(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