

## Laudo Analítico BQ-124746/14

**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:** Cyphocharax voga - Biru - P1

**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:** 23/12/2014

Parâmetro	Resultado	Unidade	Método	LOQ	LOD	IM	D.Digit.
Arsênio	ND	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)	1,6	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	12/12/2014
Mercurio	0,06	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(a)	2,6	mg/kg in natura	AOAC - 999.10 adaptado (2005)	0,5	0,1	---	12/12/2014

### 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-124746/14

(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