

Laudo Analítico BQ-124751/14

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 - 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 | 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) | <0,1 | mg/kg in natura | AOAC - 999.10 adaptado (2005) | 0,1 | 0,02 | --- | 12/12/2014 |
| Manganês | 4,6 | mg/kg in natura | AOAC - 999.10 adaptado (2005) | 0,5 | 0,1 | --- | 07/01/2015 |
| Mercurio | 0,03 | 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) | 4,6 | 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-124751/14

(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

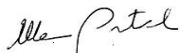
Nota:
A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (amostragem e análise) tenha sido de responsabilidade da NSF Bioensaios. Desvios percebidos no ato do recebimento de amostras são informados aos interessados para deliberação a 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