

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_01 - Oligosarcus robustus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 20/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,198	1	0,198	0,0395604	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0991	1	0,0991	0,015782666	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,198	1	0,198	0,0176319	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	2,95	1	0,297	0,273524	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,315	1	0,297	0,0341838	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	3,38	1	0,0991	0,2527564	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	< 0,0991	1	0,0991	0,009330265	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	44,6	1	0,515	8,396396	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,607	10	0,19	0,071019	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

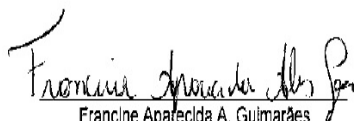
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: cc5ee706cb98a16514376ca9b530b008

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_01 - Astyanax sp. - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 20/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	0,319	1	0,2	0,0837162	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,1	1	0,1	0,0334446	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,03731195	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	3,39	1	0,629	0,3143208	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	2,42	1	0,629	0,2626184	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	22,6	1	0,21	1,690028	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	0,133	1	0,1	0,0197715	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	72	1	1,09	13,55472	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,0686	1	0,0402	0,0080262	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

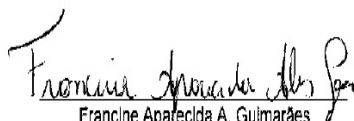
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 25dea461cfe55cf58c21e6c51604e7a9

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_02 - Astyanax sp. - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,070929	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,1	1	0,1	0,02834828	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,03161275	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	3,33	1	0,533	0,3087576	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,573	1	0,533	0,06218196	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	17,9	1	0,178	1,338562	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	0,129	1	0,1	0,0167587	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	63,3	1	0,924	11,916858	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,252	1	0,0341	0,029484	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

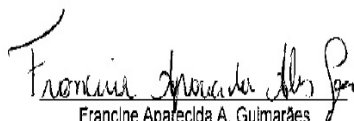
"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."

Página 1 de 2

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 86cd9ecf735ebc19579e722c9ab3ddd0

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_02 - Hypostomus spiniger - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	0,202	1	0,199	0,0403596	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0997	1	0,0997	0,015878222	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,199	1	0,199	0,01772095	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	1,42	1	0,299	0,1316624	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	1,11	1	0,299	0,1204572	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	0,634	1	0,0997	0,04741052	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	0,258	1	0,0997	0,0242907	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	15,7	1	0,518	2,955682	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	< 0,01	1	0,01	0,0022347	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

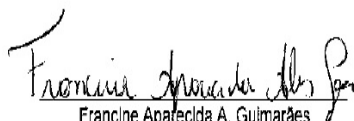
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: b13c7de705f9c70b9fc91856ae8655bc

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_07 - Loricariichthys anus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	0,412	1	0,2	0,0983016	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,1	1	0,1	0,03917796	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,0438126	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	2,42	1	0,738	0,2243824	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,953	1	0,738	0,10341956	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	3,57	1	0,246	0,2669646	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	0,302	1	0,246	0,0284333	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	30,2	1	1,28	5,685452	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	< 0,01	1	0,01	0,0055224	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

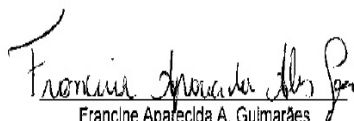
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 02e9ba020934e7ede4a2300d6b76607f

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_07 - Astyanax fasciatus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,199	1	0,199	0,0397602	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0997	1	0,0997	0,015878222	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,199	1	0,199	0,01772095	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	1,9	1	0,299	0,176168	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,622	1	0,299	0,06749944	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	9,93	1	0,0997	0,7425654	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	< 0,0997	1	0,0997	0,009386755	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	68,8	1	0,518	12,952288	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,0707	1	0,0191	0,0082719	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

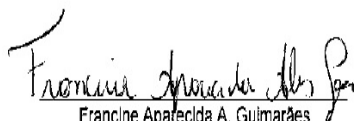
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: ecafa5f65e314733f6d8ce8b392c6746

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_07 - Oligosarcus robustus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,197	1	0,197	0,0393606	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0986	1	0,0986	0,015703036	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,197	1	0,197	0,01754285	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	1,56	1	0,296	0,1446432	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	1,01	1	0,296	0,1096052	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	3,49	1	0,0986	0,2609822	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	0,279	1	0,0986	0,02626785	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	50,3	1	0,513	9,469478	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,0739	1	0,0189	0,0086463	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

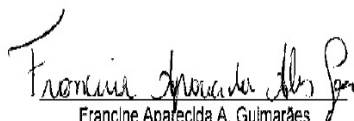
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 75714f7d832e36460b2ad458ae66894b

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_05 - Hypostomus spiniger - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	0,210	1	0,2	0,0967032	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,1	1	0,1	0,03854092	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,0431002	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	2,55	1	0,726	0,236436	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,389	1	0,2	0,07878552	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	6,21	1	0,242	0,4643838	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	0,194	1	0,1	0,0227843	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	25,4	1	1,26	4,781804	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,014	1	0,01	0,0054405	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

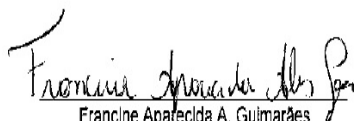
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 035f393e818a5562f33d9999e1331e46

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_05 - Astyanax fasciatus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,03996	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0998	1	0,0998	0,015894148	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,01781	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	2,1	1	0,299	0,194712	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,458	1	0,299	0,04970216	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	8,6	1	0,0998	0,643108	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	< 0,0998	1	0,0998	0,00939617	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	64	1	0,519	12,04864	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,0581	1	0,0192	0,0067977	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

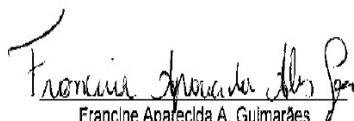
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 033f06f412c9a1173524e006b886ffdb

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_05 - Oligosarcus robustus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,198	1	0,198	0,0395604	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0988	1	0,0988	0,015734888	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,198	1	0,198	0,0176319	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	1,7	1	0,296	0,157624	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,35	1	0,296	0,037982	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	1,67	1	0,0988	0,1248826	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	< 0,0988	1	0,0988	0,00930202	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	26,7	1	0,514	5,026542	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,641	10	0,19	0,074997	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

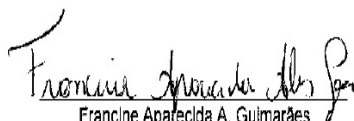
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: f05afeea788b05ead97863e004115a05

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_03 - Oligosarcus robustus - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 20/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,198	1	0,198	0,0395604	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,0992	1	0,0992	0,015798592	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,198	1	0,198	0,0176319	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	1,8	1	0,298	0,166896	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	0,525	1	0,298	0,056973	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	6,61	1	0,0992	0,4942958	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	< 0,0992	1	0,0992	0,00933968	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	51,7	1	0,516	9,733042	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	< 0,00869	1	0,00869	0,00101673	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

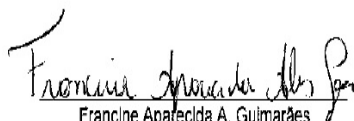
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: b4e38c78bdb06d839c8cbe3e86075ffb

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Cliente: FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Endereço da coleta: Rua MATIAS JOSÉ BINS 364 TRÊS FIGUEIRAS - Porto Alegre - RS

Identificação do projeto: ANTIGO PROCESSO COMERCIAL 1813/21 - PROJETO CANDIOTA - Válido até Out/21

Contato: Nelson Augusto Flores Machado

Identificação da amostra: PT_02 - Pimelodus pintado - Arroio Candiota

Matriz: Peixe

Data da amostragem: 21/08/2021 00:00

Data de recebimento: 04/10/2021

Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Análises terceirizadas - Metais Totais							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,0415584	32386	1506
Cádmio Total (Cd)	mg/kg	< 0,1	1	0,1	0,01656304	32386	1506
Chumbo Total (Pb)	mg/kg	< 0,2	1	0,2	0,0185224	32386	1506
Cobre Total (Cu)	mg/kg	2,12	1	0,311	0,1965664	32386	1506
Cromo Total (Cr)	mg/kg	1,27	1	0,311	0,1378204	32386	1506
Manganês Total (Mn)	mg/kg	4,51	1	0,104	0,3372578	32386	1506
Níquel Total (Ni)	mg/kg	< 0,1	1	0,1	0,0097916	32386	1506
Zinco Total (Zn)	mg/kg	27,7	1	0,54	5,214802	32386	1506

Análises terceirizadas - Mercúrio Total							
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	CQ	Ref.
Mercúrio Total (Hg)	mg/kg	0,0609	1	0,0199	0,0071253	32385	1507

Referências dos Métodos de Análises terceirizadas							
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	Laboratório	Id. do relatório	CRL
1506	Metais Totais	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2014	21/10/2021	25/10/2021	CEIMIC NTO	---	---
1507	Mercúrio Total	EPA 7471B:2007	21/10/2021	22/10/2021	CEIMIC NTO	---	---

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

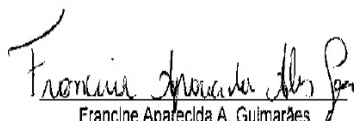
***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não determinado.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães
Coordenadora Lab. Regional
CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: c093eb930370ae28159ea4b15d473267

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO