GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11083/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351341	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 19**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 26/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,569	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	1,033	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,011	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,012	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	329	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,086	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,901	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,056	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,110	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,437	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,004	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,059	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,045	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11083/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351341	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11083/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351341	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 19**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 26/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	< 1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	69,08	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	2,60	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	7,63	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,451	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	< 1,0	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	8,06	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,75	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	16,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	14,8	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	25,0	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11083/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351341	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11081/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351338	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 16**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,047	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	2,702	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,014	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,015	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	348	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,005	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	3,305	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,228	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,143	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,004	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,037	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,058	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11081/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351338	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11081/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351338	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 16**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	4,1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	11,67	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	2,00	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	7,23	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	9,10	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	6,72	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,06	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	16,1	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	16,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	11,2	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11081/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351338	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11077/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351335	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 10**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,070	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	1,746	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	306	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,825	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,023	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,034	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,338	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,008	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	0,006	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,012	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,035	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11077/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351335	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11077/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351335	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 10**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	< 1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,276	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	< 1,0	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	5,57	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,40	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	15,8	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	19,4	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	5,39	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11077/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351335	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11075/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351333	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 7**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,158	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,319	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,022	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	83,4	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,583	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,807	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,014	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,092	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,105	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,039	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,045	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11075/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351333	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11075/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351333	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 7**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1,0	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,128	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	8,00	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	10,2	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	5,93	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	15,8	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	19,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	< 3,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11075/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351333	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11072/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351332	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 4**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,008	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,020	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,011	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	434	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,340	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,007	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,436	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,469	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0003	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,019	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,031	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11072/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351332	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11072/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351332	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 4**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	< 1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	6,10	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	2,88	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	7,01	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	15,4	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	14,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	< 3,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11072/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351332	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11070/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351330	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 2**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,016	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,076	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,020	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	716	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,452	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,014	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,017	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,167	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0006	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,024	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,034	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11070/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351330	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11070/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351330	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 2**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	< 1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,400	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	7,00	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	3,07	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,75	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	14,9	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	15,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	< 3,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11070/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351330	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11069/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351329	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 1**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	< 0,006	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,102	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	410	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,185	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,048	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,158	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,185	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	0,0005	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0009	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,006	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	0,006	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	< 0,006	0,0000	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,022	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11069/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351329	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11069/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351329	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 1**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	< 1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,059	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	7,60	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	3,36	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	5,97	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	14,8	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	19,4	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	< 3,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11069/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351329	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11076/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342946	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 9**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,359	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,462	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	143	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,150	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,393	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,028	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,006	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,007	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,027	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11076/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342946	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11076/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342946	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 9**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	435	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	67,46	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	4,00	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	12,0	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,460	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	9,20	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	7,68	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,26	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	15,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	15,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	24,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11076/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342946	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11080/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334539	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 14**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,053	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,241	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,006	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,028	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	140	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,005	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,336	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,028	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,019	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,002	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	< 0,006	0,0000	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,034	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11080/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334539	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11080/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334539	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 14**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	52,1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,374	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	7,30	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	7,68	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,03	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	12,6	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	18,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	3,59	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11080/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334539	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11079/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328622	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 13**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,036	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,487	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,007	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,025	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	178	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,538	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,027	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,030	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	< 0,006	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,018	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11079/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328622	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11079/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328622	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 13**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	8,5	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,200	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	8,30	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	9,22	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,75	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	10,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	16,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	6,87	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11079/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328622	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11078/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328616	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 12**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,050	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,918	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	0,006	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,013	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,010	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	1058	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,066	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,585	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,738	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0006	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	< 0,006	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,040	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11078/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328616	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11078/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328616	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 12**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	6,1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	2,20	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	7,63	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,147	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	8,10	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	5,38	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,50	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	12,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	17,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	8,25	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11078/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328616	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11071/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328608	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 3**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	< 0,006	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,070	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,023	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	460	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,038	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,021	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,004	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	< 0,006	0,0000	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,009	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11071/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328608	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11071/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328608	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 3**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	< 1	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	7,80	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	4,22	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,30	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	13,2	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	18,7	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	< 3,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11071/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328608	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11073/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328605	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 5**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**25/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	< 0,006	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	0,716	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,011	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,021	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	371	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	2,369	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,080	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,515	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,757	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0004	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	< 0,006	0,0000	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,030	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11073/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328605	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11073/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328605	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 5**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**25/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	21,8	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	< 10,27	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	< 1,0	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	6,43	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,28	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	14,2	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	19,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	< 3,1	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11073/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328605	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11074/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328588	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 6**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	14,9	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	5,890	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,014	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,155	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	65,8	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,006	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,236	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	2,148	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,039	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,016	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,021	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,004	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,034	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,090	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11074/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328588	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11074/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328588	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 6**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	5,2	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	297	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	2,40	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	7,63	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	< 1,0	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	6,53	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	5,98	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	14,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	17,2	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	232	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11074/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328588	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11082/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328585	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 17**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**25/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,179	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	1,142	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,020	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	101	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	0,989	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,022	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,074	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,010	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,023	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11082/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328585	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11082/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328585	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 17**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 25/07/18**	Data da publicação:	**25/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	96,0	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	44,01	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	8,30	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	2,69	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	5,75	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	16,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	17,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	33,6	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11082/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328585	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11084/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328582	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 20**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 26/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,150	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Alumínio Total	mg Al/L	1,687	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Dissolvido	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Dissolvido	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Dissolvido	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,009	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/L	0,031	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Condutividade	uS/cm à 25°C	139	---	0,98	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Cromo Dissolvido	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/L	1,674	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,031	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	< 0,001	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,025	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Dissolvido	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/L	0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Níquel Dissolvido	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Zinco Dissolvido	mg Zn/L	0,018	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/L	0,061	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11084/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328582	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11084/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328582	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água subterrânea**		
Local de coleta:	**Ponto 20**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 26/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	5,2	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Cor Verdadeira	U.C	22,99	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	< 2	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Demanda Química de Oxigênio	mg O2/L	< 6	---	6,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5220B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,296	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	< 1,0	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	5,76	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH à 25ºC - Bancada	-	6,53	---	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500B
Temperatura ar	°C	15,1	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Temperatura da Amostra	°C	15,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	16,5	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11084/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328582	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11067/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351326	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 8**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,106	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	< 0,006	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,343	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,083	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,619	0,773	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,097	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11067/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351326	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11067/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351326	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 8**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1986	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	315,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	345	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	5,30	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	0,769	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	9,38	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	8,64	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,6	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	210	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	18,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	37,3	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11067/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351326	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11065/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351324	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 7**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	2,693	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	1,047	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,068	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,111	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,077	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,025	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11065/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351324	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11065/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351324	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 7**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	2420	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	95,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	804	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	12,0	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,272	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	0,697	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	10,9	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	9,22	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,5	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	142	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	14,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	90,4	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11065/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351324	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11063/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342926	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 6**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	1,105	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,004	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,799	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,131	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,319	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0003	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	0,011	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,425	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,026	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11063/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342926	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11063/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342926	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 6**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1986	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	263,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	545	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	12,0	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	0,743	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	3,40	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	9,60	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,4	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	226	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	12,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	59,2	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11063/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342926	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11061/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342923	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 5**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	2,188	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	0,008	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,004	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,963	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,129	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,276	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	0,0003	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	0,002	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,067	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,043	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11061/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342923	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11061/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342923	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 5**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	3840	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	83,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	893	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	10,0	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,304	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	0,792	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	4,40	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	9,60	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,5	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	112	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	13,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	92,0	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11061/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342923	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11059/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342920	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 4**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	1,251	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	0,004	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,710	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,044	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,065	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,082	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,022	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11059/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342920	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11059/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342920	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 4**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	345	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	68,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	277	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	5,40	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	< 0,340	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	3,90	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	10,2	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,6	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	64,0	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	12,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	30,3	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11059/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 342920	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11057/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334513	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 3**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	1,892	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,698	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,040	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,042	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	< 0,019	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,026	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11057/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334513	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11057/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334513	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 3**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	2420	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	54,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	495	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	8,00	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,362	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	< 0,340	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	3,80	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	9,50	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,4	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	64,0	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	13,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	56,7	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11057/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334513	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11055/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328462	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 2**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	1,175	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,663	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,040	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,037	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,071	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,012	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11055/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328462	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11055/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328462	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 2**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 24/07/18**	Data da publicação:	**24/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	228	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	34,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	267	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	5,00	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	< 0,003	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	< 0,340	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	5,70	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	10,3	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,6	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	656	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	12,5	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	31,3	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11055/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328462	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 22 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11053/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328459	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 1**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 26/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,669	0,0006	0,006	EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/L	< 0,004	0,0002	0,004	EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/L	< 0,0006	0,0002	0,0006	EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/L	< 0,004	0,0024	0,004	EPA 200.7/2001
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	< 0,006	0,0001	0,006	EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/L	< 0,003	0,0006	0,003	EPA 200.7/2001
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,721	0,0013	0,006	EPA 200.7/2001
Fósforo Total	mg P/L	0,037	0,0019	0,006	EPA Método 200.7: 2001
Manganês Total	mg Mn/L	0,057	0,0002	0,001	EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/L	< 0,0002	0,0001	0,0002	EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/L	< 0,001	0,0004	0,001	EPA 200.7/2001
Nitrato	mg N-NO3/L	0,144	0,016	0,019	EPA 9056A/2007
Zinco Total	mg Zn/L	0,043	0,0020	0,006	EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11053/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328459	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11053/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328459	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Água superficial**		
Local de coleta:	**Ponto 1**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 26/07/18**	Data da publicação:	**26/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1483	---	1,0	SMEWW 22 edição/2012 - 9223B - 2b
Condutividade	uS/cm à 25°C	34,0	---	0,98	Medida fornecida pelo Cliente
Cor Aparente	U.C	438	---	10,27	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 B
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg DBO5/L	7,00	---	2,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
Fenóis Totais	mgFenol/L	0,325	---	0,003	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3-N/L	< 0,340	---	0,340	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 - NH3 B / CETESB-NT L5.136 - Janeiro/1978
Óleos e Graxas Totais	mg OG/L	2,50	---	1,00	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D
Oxigênio Dissolvido	mg O2/L	9,50	---	0,200	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O
pH	-	7,3	---	-	Medida fornecida pelo Cliente
Sólidos Dissolvidos Totais	mg Sól.Dissolvidos Totais/L	50,0	---	2,00	SM 2540 C
Sulfeto	mg S-2/L	< 0,064	---	0,064	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 S2 - D
Surfactantes	mg MBAS/L	< 0,1	---	0,100	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Temperatura da Amostra	°C	12,0	---	---	Medida fornecida pelo Cliente
Turbidez	NTU	47,0	---	3,10	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11053/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328459	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12065/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 336854	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Solo**		
Local de coleta:	**EA4 Candiota**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	20,7	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	13,6	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12065/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 336854	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12064/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 336851	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Solo**		
Local de coleta:	**EA3 Candiota**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	16,1	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	< 0,50	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	0,097	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12064/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 336851	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12063/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328756	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Solo**		
Local de coleta:	**EA2 Candiota**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	17,3	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	1,95	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12063/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328756	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12062/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328716	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Solo**		
Local de coleta:	**EA controle - Candiota**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	13,8	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	1,64	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12062/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328716	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12061/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328693	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Amostra Sólida**		
Local de coleta:	**EA4 Candiota - Pasto**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	50,3	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	5,02	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12061/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328693	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12060/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328670	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Amostra Sólida**		
Local de coleta:	**EA3 Candiota - Pasto**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	67,7	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	3,36	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12060/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328670	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12059/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328664	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Amostra Sólida**		
Local de coleta:	**EA2 Candiota - Pasto**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	81,7	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	8,48	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12059/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328664	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12058/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328647	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Amostra Sólida**		
Local de coleta:	**EA controle Candiota - Pasto**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/07/18**	Data de recebimento:	**23/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**23/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	47,7	0,0001	Gravimétrico
Sílica	mg Sílica/L	3,69	0,500	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO2 C
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 12058/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328647	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11307/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328552	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 28 - PT02 - Cyphocharax voga**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**20/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 19,3 - 20,0 - 21,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	2,42	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,41	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	78,8	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	14,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11307/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328552	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11342/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328551	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 43 - PT01 - Rineloricaria strigilata**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 22,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,17	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	71,6	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11342/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328551	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11340/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328550	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 42 - PT01 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 15,5 - 16,0 - 16,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,10	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,7	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11340/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328550	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11338/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328548	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 41 - PT01 - Oligosarcus Jenynsii**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 15,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,30	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	72,0	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11338/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328548	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11336/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328547	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 40 - PT02 - Hoplias malabaricus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 27,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,313	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,85	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,49	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,9	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	16,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11336/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328547	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11333/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328545	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 39 - PT02 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 11,7 - 12,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,39	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	69,9	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11333/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328545	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11331/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328544	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 38 - PT04 - Hemiancistrus punctulatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 21,5 - 22,0 - 23,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	3,23	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	1,28	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,319	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,35	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,16	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,6	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	30,5	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11331/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328544	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11328/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328542	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 37 - PT07 - Oligosarcus robustu**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 29,0 - 29,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	0,546	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	0,992	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	1,13	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,7	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	9,85	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11328/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328542	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11326/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328541	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 36 - PT03 - Oligosarcus jenynsii**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 15,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,25	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	70,8	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11326/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328541	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11323/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328540	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 35 - PT03 - Rineloricaria strigilata**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 14,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,25	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	58,1	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11323/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328540	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11320/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328539	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 34 - PT03 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**25/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 10,5 - 11,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,06	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	63,5	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11320/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328539	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11318/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328538	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 33 - PT08 - Astynax laticeps**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 8,0 - 9,5 - 10,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,11	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	62,1	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11318/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328538	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11316/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328537	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 32 - PT04 - Hemiancistrus punctulatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 15,0 - 16,5 - 23,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	2,28	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	0,737	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,418	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	14,6	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,13	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	0,379	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	76,2	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	12,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11316/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328537	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11312/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328536	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 31 - PT04 - Rhamdia quelen**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 29,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	0,463	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,82	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	78,0	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	14,0	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11312/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328536	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11311/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328534	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 30 - PT04 - Pimelodu pintado**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 30,0 - 31,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	0,401	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,314	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	0,854	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,67	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	78,6	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	10,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11311/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328534	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11309/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328533	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 29 - PT02 - hoplias malabaricus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**20/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 37,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,303	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,63	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,83	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	76,9	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	18,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11309/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328533	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11305/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328531	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 27 - PT02 - Astyanax fasciatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**20/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 13,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,537	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	18,2	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,10	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	71,0	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	71,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11305/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328531	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11302/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328530	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 26 - PT05 - Loricariichthys anus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 28,0 - 28,0 - 26,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,387	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	0,856	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,11	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	78,2	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	17,4	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11302/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328530	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11299/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328528	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 25 - PT05 - Hoplias malabaricus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**24/02/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 27,5 - 29,0 - 32,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,51	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,55	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,1	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	17,1	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11299/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328528	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11298/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328527	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 24 - PT05 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**20/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 10,0 - 11,5 - 11,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,16	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	75,3	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11298/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328527	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11295/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328525	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 23 - PT05 - Loricariichthys anus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**20/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 26,5 - 30,0 - 33,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	0,393	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,89	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,10	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	76,9	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	15,3	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11295/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328525	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11294/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328524	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 22 - PT05 - Hoplias malabaricus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**20/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 25,0 - 32,0 - 33,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,05	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,54	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	78,8	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	20,6	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11294/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328524	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11293/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328522	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 21 - PT04 - Oligosarcus robustus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 26,7**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,42	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	74,1	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11293/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328522	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11292/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328521	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 20 - PT04 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 10,8 - 11,3 - 12,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,32	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	72,7	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11292/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328521	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11290/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328520	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 19 - PT04 - hemiancistrus punctulatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 14,5 - 15,7 - 17,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,06	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	71,6	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11290/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328520	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11288/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328519	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 18 - PT02 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 11,6 - 12,0 - 14,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,59	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	73,5	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11288/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328519	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11286/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328518	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 17 - PT02 - Hoplias malabaricus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 36,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	4,42	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	1,28	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,5	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	16,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11286/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328518	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11285/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328517	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 16 - PT16 - Hemiancistrus punctulatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 17,8**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,03	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	70,4	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11285/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328517	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11284/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328516	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 15 - PT04 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 12,0 - 12,5 - 15,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,25	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	75,0	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11284/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328516	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11283/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328514	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 14 - PT05 - Hoplias malabaricus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 22,5 - 29,0 - 35,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	0,373	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,70	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,56	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	76,9	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	18,1	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11283/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328514	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11282/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328513	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 13 - PT 05 - Loricariichthys anus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**17/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 31,5 - 33,5 - 34,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,33	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,12	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	75,5	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	39,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11282/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328513	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11281/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328511	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 12 - PT01 - Astyanax fasciatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 12,4 - 13,2 - 14,1**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,48	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	70,1	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11281/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328511	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11280/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328510	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 11 - PT01 - Oligosarcus robustus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 25,2 - 26,5 - 26,9**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	1,22	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,41	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	2,12	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	76,8	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	12,3	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11280/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328510	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11279/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328508	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 10 - PT07 - Hemiancistrus punctulatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**18/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 18,5 - 18,8 - 21,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	2,58	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,05	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,11	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,0	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	13,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11279/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328508	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11278/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328507	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 09 - PT03 - Astyanax SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 14,1 - 15,9 - 16,3**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,17	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	74,6	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11278/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328507	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11277/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328505	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 08 - PT03 - Oligosarcus robustus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 14,0 - 24,5 - 30,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	< 0,35	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,336	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,16	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	1,45	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	77,1	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	15,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11277/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328505	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11276/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328504	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 07 - PT03 - Hypostomus commersoni**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/04/18**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 11,7**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	61,6	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11276/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328504	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11275/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328502	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 06 - PT03 - Rhamdella SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 18,4 - 18,1**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,17	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	72,3	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11275/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328502	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11274/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328501	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 05 - PT03 - Oligosarcus jenynsii**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 22,0 - 22,2 - 23,0**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	0,691	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	< 0,60	0	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	0,316	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	1,59	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	1,36	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	76,2	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	14,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11274/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328501	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11273/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328500	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 04 - PT03 - Astyanax fasciatus**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 15,0 - 15,1 - 15,9**		
Período de análise:	**11/07/18 à 08/08/18**	Data da publicação:	**08/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Arsênio	mg As/Kg	0,474	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre	mg Cu/Kg	0,717	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo	mg Cr/Kg	< 0,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês	mg Mn/Kg	4,75	0,02005	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,15	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel	mg Ni/Kg	< 0,14	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	78,0	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco	mg Zn/Kg	25,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11273/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328500	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11272/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328499	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 03 - PT08 - Crenicichla lepidota**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 14,8**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,16	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	73,0	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11272/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328499	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11271/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328498	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 02 - PT08 - Astyanax laticeps**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 10,6 - 11,5**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Mercúrio	mg Hg/Kg	0,14	0,05	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Umidade	%	63,6	---	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11271/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328498	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11267/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328497	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Peixe**		
Local de coleta:	**Amostra 01 - PT08 - Australoheros SP.**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**19/11/17**	Data de recebimento:	**11/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Fábio Silveira Vilella**		
Observações:	**Tamanho do doador (cm): 8,6 - 8,7 - 9,3**		
Período de análise:	**11/07/18 à 07/08/18**	Data da publicação:	**07/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Referência do Método Analítico
Umidade	%	66,2	0,0001	Gravimétrico

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11267/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328497	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

“As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo.”

Átia Rodenbusch Tisbierek
Gerente Técnico - CRQ-V 05201671

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11859/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352638	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 12 – Pedras Altas – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,101	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2046	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,138	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	48,6	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11859/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352638	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11858/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352637	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 11 – 8 de agosto – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,168	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2720	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,105	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	54,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11858/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352637	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11857/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352636	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 9 – Vila Operária – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,176	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2315	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,263	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	39,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11857/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352636	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11856/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352635	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 8 – Afucan – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,137	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2172	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,218	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	58,0	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11856/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352635	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11855/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352633	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 7 – São José – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,069	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2222	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,186	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	27,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11855/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352633	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11854/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352632	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 5 – Eugênio Fagundes – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,086	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	4,43	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2892	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,124	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	37,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11854/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352632	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11853/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352630	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 4 – Joel – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,098	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2655	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,238	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	78,0	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11853/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352630	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11869/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352629	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 12 – Pedras Altas – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	1,33	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2499	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,566	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	29,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11869/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 352629	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11852/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328935	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 3 - Candiotão – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,185	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	1536	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,160	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	29,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11852/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328935	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11851/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328932	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 2 – 3 Lagoas – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2240	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,216	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	24,3	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11851/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328932	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11850/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328915	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 1 – Serra Veleda – Planta B. trimera**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,145	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	1828	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,144	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	42,5	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11850/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328915	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11879/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328904	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 12 – Pedras Altas – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	0,750	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	30,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11879/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328904	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11878/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328903	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 11 – 8 de Agosto – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	44,3	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11878/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328903	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11877/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328901	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 9 – Vila Operária – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	0,435	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,181	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	23,1	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11877/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328901	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11876/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328900	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 8 – Afucan – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,709	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	33,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11876/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328900	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11875/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328899	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 7 – São José – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,124	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	45,1	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11875/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328899	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11874/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328898	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 5 – Eugênio Fagundes – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,099	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	22,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11874/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328898	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11873/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328895	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 4 – Joel – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	1,70	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,415	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	37,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11873/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328895	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11872/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328892	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 3 – Candiotão – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,351	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	22,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11872/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328892	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11871/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328891	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 2 – 3 Lagoas – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,83	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	40,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11871/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328891	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11870/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328890	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 1 – Serra da Veleda – Planta P. notatum (não lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 02/08/18**	Data da publicação:	**02/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,154	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	28,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11870/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328890	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11868/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328864	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 11 – 8 de agosto – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,100	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	4,04	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2943	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	44,4	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11868/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328864	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11867/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328863	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 9 – Vila Operária – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,03	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2329	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,119	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	20,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11867/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328863	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11866/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328861	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 8 – Afucan – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	1,84	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2999	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,819	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	37,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11866/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328861	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11865/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328860	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 7 – São José – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,59	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2802	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,211	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	48,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11865/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328860	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11864/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328858	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 5 – Eugênio Fagundes – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,29	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2649	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,186	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	26,1	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11864/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328858	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11863/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328855	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 4 – Joel – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,76	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2204	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	33,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11863/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328855	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11862/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328854	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 3 – Candiotão – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,18	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2081	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,493	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	22,5	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11862/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328854	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11861/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328852	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 2 – 3 Lagoas – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,073	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	5,96	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2497	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	48,5	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11861/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328852	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11860/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328835	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 1 – Serra da Veleda – Planta P. notatum (lavada)**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 06/08/18**	Data da publicação:	**06/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	2,43	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2598	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,151	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	31,1	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11860/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328835	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11849/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328824	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 12 – Pedras Altas – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	1,36	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	4,03	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2131	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	72,4	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11849/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328824	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11848/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328823	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 11 – 8 de agosto – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	1,40	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	1,11	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2617	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	78,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11848/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328823	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11847/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328821	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 8 – Afucan – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,365	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	0,965	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2395	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,358	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	93,0	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11847/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328821	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11846/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328818	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 7 – São José – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	1,19	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	1991	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	67,4	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11846/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328818	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11845/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328815	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 5 – Eugênio Fagundes – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,230	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	1,04	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2990	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,111	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	71,3	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11845/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328815	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11844/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328814	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 4 – Joel – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,443	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	6,05	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	3229	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	144	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11844/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328814	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11843/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328809	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 3 – Candiotão – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,101	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,00000	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	1594	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	0,083	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	38,3	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11843/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328809	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11842/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328807	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 2 – 3 Lagoas – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,348	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	3,29	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2611	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	82,6	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11842/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328807	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11841/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328804	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Planta**		
Local de coleta:	**EA 1 – Serra da Veleda – Planta E. mollis**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**14/07/18**	Data de recebimento:	**19/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**Interessado**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**19/07/18 à 03/08/18**	Data da publicação:	**03/08/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Cádmio	mg Cd/Kg	0,335	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo	mg Pb/Kg	< 0,37	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Enxofre	mg S/Kg	2621	---	11,1	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Fluoreto	mg F/kg	< 0,07	---	0,070	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F - D
Zinco	mg Zn/Kg	63,8	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11841/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328804	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11054/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328485	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 1**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	1326	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	1,36	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	2,62	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	1,06	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	2,03	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	3025	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	117	0,42150	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,04	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	0,317	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	7,84	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11054/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328485	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11054/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328485	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 1**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	31,1	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	0,92	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	22,7	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	70,4	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	1,37	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	< 0,14	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	5,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	23,9	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	1,68	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11054/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 328485	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11056/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334516	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 2**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	4959	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	1,68	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	6,22	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	3,42	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	7,29	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	6266	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	307	7,20912	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,03	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	2,32	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	45,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11056/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334516	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11056/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334516	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 2**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	82,6	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	2,24	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	88,8	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	137	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	14,4	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	0,269	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	5,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	59,7	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	3,92	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11056/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334516	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11058/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334522	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 3**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	1294	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	1,76	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	4,35	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	< 0,60	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	3,62	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	4746	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	216	7,20912	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	< 0,02	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	0,428	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	8,59	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11058/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334522	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11058/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334522	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 3**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	97	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	< 0,60	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	50,5	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	55,9	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	0,62	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	< 0,14	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	5,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	15,3	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	1,23	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11058/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 334522	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.1

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11060/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351344	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 4**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	2532	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	2,46	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	6,36	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	1,46	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	6,45	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	8022	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	442	7,20912	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,05	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	2,31	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	36,7	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11060/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351344	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11060/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351344	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 4**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	93,9	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	1,37	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	42,3	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	134	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	1,20	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	0,439	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	5,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	31,4	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	10,7	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11060/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351344	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11062/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351346	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 5**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	7976	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	3,75	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	12,5	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	8,07	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	5,86	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	10126	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	820	7,20912	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,04	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	4,46	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	56,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11062/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351346	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11062/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351346	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 5**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	43,3	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	4	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	14,7	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	253	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	16,6	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	0,571	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	6,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	63,4	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	6,08	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11062/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351346	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11064/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351347	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 6**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	1334	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	2,81	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	3,89	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	2,37	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	3,00	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	5788	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	43,1	0,42150	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,02	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	1,53	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	11,9	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11064/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351347	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11064/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351347	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 6**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	172	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	< 0,60	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	65,5	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	19,5	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	2,28	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	0,847	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	5,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	25,8	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	2,63	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11064/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351347	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11066/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351349	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 7**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	5016	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	2,46	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	6,86	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	5,06	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	3,69	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	5385	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	573	7,20912	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,05	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	3,48	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	29,0	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11066/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351349	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11066/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351349	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 7**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	129	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	1,27	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	42,7	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	125	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	6,36	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	0,407	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	5,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	42,6	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	2,26	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11066/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351349	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

GREEN LAB 92 Anos
Análises Químicas e Toxicológicas

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0637

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11068/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351350	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 8**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Total	mg Al/Kg	4675	11,52810	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Total	mg As/Kg	2,56	0,01437	0,350	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Total	mg Cd/Kg	< 0,06	0,02322	0,060	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Total	mg Pb/Kg	5,69	0,23830	0,370	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Total	mg Cu/Kg	3,50	0,01714	0,600	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Total	mg Cr/Kg	6,00	0,06717	0,290	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Total	mg Fe/Kg	10290	18,86875	0,590	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Total	mg Mn/Kg	265	7,20912	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Mercúrio Total	mg Hg/Kg	0,09	0,012934	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Total	mg Ni/Kg	1,93	0,03787	0,140	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Zinco Total	mg Zn/Kg	80,2	0,1996	0,560	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do Laboratório.

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11068/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351350	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11068/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351350	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Dados do Interessado:	
Interessado:	**FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT**
Endereço:	**Rua Matias Bins, 364 - Três Figueiras - Porto Alegre/RS**

Dados da Amostra:			
Tipo de amostra:	**Sedimento**		
Local de coleta:	**Ponto 8**		
Coordenadas:	**Não informado**		
Data de coleta:	**08/07/18**	Data de recebimento:	**09/07/18**
Condições climáticas:	**Não informado**		
Responsável pela coleta:	**CENECO**		
Observações:	**Não há**		
Período de análise:	**09/07/18 à 23/07/18**	Data da publicação:	**23/07/18**

ANÁLISES REALIZADAS

Parâmetros	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ	Referência do Método Analítico
Alumínio Potencialmente Móvel	mg Al/Kg	23,2	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Arsênio Potencialmente Móvel	mg As/Kg	< 0,35	---	0,35	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cádmio Potencialmente Móvel	mg Cd/Kg	< 0,06	---	0,06	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Chumbo Potencialmente Móvel	mg Pb/Kg	< 0,37	---	0,37	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cobre Potencialmente Móvel	mg Cu/Kg	2,33	---	0,6	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Cromo Potencialmente Móvel	mg Cr/Kg	< 0,29	---	0,29	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Ferro Potencialmente Móvel	mg Fe/Kg	41,8	---	0,59	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Manganês Potencialmente Móvel	mg Mn/Kg	104	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Matéria Orgânica	%	3,32	---	-	Gravimétrico
Mercúrio Potencialmente Móvel	mg Hg/Kg	< 0,02	---	0,02	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
Níquel Potencialmente Móvel	mg Ni/Kg	0,245	---	0,14	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001
pH Solução 1:1	-	6,00	0,15	---	ABNT NBR 10004:2004
Umidade	%	29,1	---	0,0001	Gravimétrico
Zinco Potencialmente Móvel	mg Zn/Kg	23	---	0,56	Preparo: EPA 3050B/1996 Determinação: EPA 200.7/2001

Legenda:

epm - ‰
L.Q. – Limite de Quantificação
N.A. – Não se aplica
N.D. – Não Detectado
V.M.P. – Valor Máximo Permitido conforme Portaria/Resolução/Norma
Padrão de Emissão: Padrão de emissão conforme Portaria/Resolução/Norma.
(*) : Análise prejudicada em função da característica da amostra

RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº. 11068/2018-1.0	
Ficha de Coleta Código nº. 351350	**Processo Comercial nº.** 2678/2017.3

Observações:

- Para amostras sólidas: os resultados são expressos em base seca.
- Cadastro na FEPAM Nº 00049/2016-DL válido até 18/12/2018
- Os dados brutos referentes à amostra são armazenados em arquivo físico pelo prazo de 5 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os Relatórios de Análise referentes à amostra serão armazenados eletronicamente pelo prazo de 10 anos a contar da emissão deste relatório.
- Os resultados contidos neste Relatório de Análise aplicam-se somente a amostra ensaiada.
- Período de análise: Conforme Procedimento interno PP.COL.POP1 - Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.
- Coleta: Coletas realizadas pelo Green Lab seguem os seguintes procedimentos internos disponíveis em nosso site:
- PP.COL.POP1 – Rev. 20 - Guia de Coleta e Preservação de Amostras
- PP.COL.POP2 – Rev. 12 - Coleta
- PP.COL.IT2 – Rev. 10 - Coleta de Efluentes e Águas Gerais
- PP.COL.IT5 – Rev. 13 - Coleta de Água de Diálise
- PP.COL.IT6 – Rev. 11 - Coleta de Águas Superficiais
- PP.COL.IT7 – Rev. 11 - Coleta de Águas Subterrâneas (Poços de Monitoramento e Piezômetros)
- PP.COL.IT8 – Rev. 10 - Coleta de Resíduo Sólido
- PP.COL.IT9 – Rev. 10 - Coleta de Águas Nobres
- PP.COL.IT10 – Rev. 9 - Coleta de Solos

"As coletas realizadas pelo interessado seguem conforme os procedimentos disponibilizados pelo Green Lab ou procedimentos internos do cliente, neste caso, a veracidade das informações é de responsabilidade do mesmo."

Graciema Formolo Pellini
Responsável Técnico - CRQ-V 05200428

Relatório de Ensaio - N° 229/18-ECOTOX	Página **1** de **11**

ENSAIO DE TOXICIDADE CRÔNICA

Cliente: Usina Termelétrica Presidente Médici - CGTEE

Endereço: Rua Sete de Setembro, 539 – Porto Alegre - RS

RESUMO DA TOXICIDADE CRÔNICA – 3 NÍVEIS TRÓFICOS

ÁGUA SUBTERRÂNEA – 08/07/18

Amostras	*Pimephales promelas* (peixe)	*Ceriodaphnia dubia* (crustáceo)	*Pseudokirchneriella subcaptata* (alga)
PM 01	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
PM 02	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	**Toxicidade Crônica**
PM 03	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	**Toxicidade Crônica**
PM 04	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	**Toxicidade Crônica**
PM 05	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
PM 06	**Toxicidade Crônica**	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito
PM 07	**Toxicidade Crônica**	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito
PM 09	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
PM 10	**Toxicidade Crônica**	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito
PM 12	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	**Toxicidade Crônica**
PM 13	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
PM 14	**Toxicidade Crônica**	**Toxicidade Aguda**	Nenhum Efeito
PM 16	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
PM 17	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	**Toxicidade Crônica**
PM 19	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
PM 20	**Toxicidade Crônica**	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito

Toxicidade crônica: diferença estatisticamente significativa entre o efeito observado (mortalidade, crescimento em peso corporal, reprodução ou inibição do crescimento algáceo) para os organismos expostos ao grupo controle e à amostra ensaiada.
Toxicidade aguda: diferença estatisticamente significativa entre o efeito observado (mortalidade, imobilidade ou a inibição do crescimento algáceo) para os organismos expostos ao grupo controle e à amostra ensaiada após 48h ou 72 ou 96 ±2 horas (algas) de exposição.

Porto Alegre, 22 de agosto de 2018.

Carina Michele S. Portela

Carina Michele Saraiva Portela
Bióloga – CRBio 45399-03D
Gerente Técnica
ECOTOX – Análise e Consultoria Ambiental

REDE METROLÓGICA RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025:2005

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Amostras ambientais de água subterrânea coletadas nas adjacências da CGTEE – Candiota, RS:

PM 01 – Poço de Monitoramento 01 – Amostra 369/18
PM 02 – Poço de Monitoramento 02 – Amostra 370/18
PM 03 – Poço de Monitoramento 03 – Amostra 371/18
PM 04 – Poço de Monitoramento 04 – Amostra 372/18
PM 05 – Poço de Monitoramento 05 – Amostra 373/18
PM 06 – Poço de Monitoramento 06 – Amostra 374/18
PM 07 – Poço de Monitoramento 07 – Amostra 375/18
PM 09 – Poço de Monitoramento 09 – Amostra 376/18
PM 10 – Poço de Monitoramento 10 – Amostra 377/18
PM 12 – Poço de Monitoramento 12 – Amostra 378/18
PM 13 – Poço de Monitoramento 13 – Amostra 379/18
PM 14 – Poço de Monitoramento 14 – Amostra 380/18
PM 16 – Poço de Monitoramento 16 – Amostra 381/18
PM 17 – Poço de Monitoramento 17 – Amostra 382/18
PM 19 – Poço de Monitoramento 19 – Amostra 383/18
PM 20 – Poço de Monitoramento 20 – Amostra 384/18

Manuseio das Amostras: Segundo ABNT NBR 15469/2015 - Após a entrega a amostra foi congelada até a realização do ensaio de toxicidade

Responsável pela Coleta: Centro de Ecologia - UFRGS
Nome:
Data da Coleta: 08/07/18
Data de Recebimento: 09/07/18
Tipo de Amostra: Água Subterrânea
Local de Amostragem: ---
N° Relatório de Coleta: ---
N° Plano de Amostragem: ---
Amostra encaminhada por: ---

RESULTADOS

A análise das amostras de águas subterrâneas da Usina Termelétrica Presidente Médici - CGTEE coletadas em 08/07/18 apresentou as seguintes informações para os organismos-teste avaliados:

Toxicidade Crônica (sobre a sobrevivência ou crescimento) para *P. promelas*, nas amostras PM 01, PM 03, PM 04, PM 05, PM 06, PM 07, PM 09, PM 10, PM 13, PM 14, PM 19 e PM 20, nas condições de ensaio.

Toxicidade Aguda (mortalidade nas primeiras 48h de exposição) para *C. dubia* nas amostras PM 14 e Toxicidade Crônica (sobre a sobrevivência ou reprodução) para *C. dubia* na amostra PM 06, PM 07 E PM 10, nas condições de ensaio.

Toxicidade Crônica (inibição do crescimento algáceo) para *P. subcaptata* nas amostras PM 02, PM 03, PM 04, PM 12 e PM 17, nas condições de ensaio.

Observações: -

Todos os dados brutos do presente relatório de toxicidade foram revisados por Carina Portela em 22/08/18.

O presente relatório foi conduzido em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025, dentro dos critérios estabelecidos pelo sistema de gestão do ECOTOX - Análise e Consultoria Ambiental Ltda.

Os resultados contidos neste relatório de ensaio têm significação restrita e se aplicam somente às amostras ensaiadas. O relatório de ensaio não poderá ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Ecotox Análise e Consultoria Ambiental.

REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM *Pimephales promelas*

Ensaio nº: Pp062/18	**Nº. indivíduos/replicata:** 10
Data Inicial: 01/08/18 Hora:14:20	**Data Final:** 08/08/18 Hora:14:20
Nº da amostra: 369/18-384/18	**Responsável pelo ensaio:** Alan

Amostras	Peso médio por organismo (mg)					Mortalidade	
	1	2	3	4	Média	2° Dia	7° Dia
Controle	0,512	0,517	0,554	0,541	0,531	0	0
PM 01 - 369/18	0,400	0,348	0,400	0,348	0,374	1	2
PM 02 - 370/18	0,530	0,516	0,530	0,520	0,524	0	2
PM 03 - 371/18	0,400	0,439	0,405	0,444	0,422	0	2
PM 04 - 372/18	0,503	0,463	0,496	0,469	0,483	1	1
PM 05 - 373/18	0,453	0,481	0,450	0,484	0,467	0	0
PM 06 - 374/18	\	\	\	\	\	0	37
PM 07 - 375/18	0,335	0,282	0,339	0,279	0,309	1	1
PM 09 - 376/18	\	\	\	\	\	1	8
PM 10 - 377/18	0,325	0,377	0,331	0,384	0,354	0	0
PM 12 - 378/18	0,659	0,520	0,657	0,519	0,589	0	0
PM 13 - 379/18	0,384	0,345	0,388	0,347	0,366	1	2
PM 14 - 380/18	0,315	0,308	0,317	0,312	0,313	0	0
PM 16 - 381/18	0,727	0,550	0,725	0,554	0,639	0	3
PM 17 - 382/18	0,631	0,690	0,630	0,694	0,661	0	0
PM 19 - 383/18	\	\	\	\	\	0	26
PM 20 - 384/18	\	\	\	\	\	1	8

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

	Amostras	pH		OD (mg/L)		Condutividade (mS_{25}/cm)	
		Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
01/08/2018	Controle	7,3	7,1	8,9	8,0	190	190
	PM 01 - 369/18	6,4	7,2	7,2	6,4	424	433
	PM 02 - 370/18	7,0	7,5	7,1	6,6	683	695
	PM 03 - 371/18	6,8	7,5	8,6	7,1	481	486
	PM 04 - 372/18	7,2	7,5	8,3	6,9	409	417
	PM 05 - 373/18	6,6	7,4	8,0	7,0	381	381
	PM 06 - 374/18	6,0	6,9	7,5	6,6	69	67
	PM 07 - 375/18	5,8	6,5	8,0	7,3	82	87
	PM 09 - 376/18	6,2	6,6	8,0	7,0	149	152
	PM 10 - 377/18	6,8	7,2	6,5	5,8	324	325
	PM 12 - 378/18	6,6	7,6	7,8	6,9	932	930
	PM 13 - 379/18	6,8	7,4	8,8	7,8	185	198
	PM 14 - 380/18	6,3	7,2	7,7	7,0	145	148
	PM 16 - 381/18	6,2	7,1	7,6	7,0	395	396
	PM 17 - 382/18	5,8	6,8	7,8	7,2	106	106
	PM 19 - 383/18	6,7	7,3	9,0	8,1	314	321
	PM 20 - 384/18	6,6	7,1	8,3	7,5	139	143

Dados Brutos Transcritos por: Cíntia Portela **Data:20/08/18**

ANÁLISE ESTATÍSTICA - SOBREVIVÊNCIA

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	40	0	
1	PM 01	40	2	
2	PM 02	40	2	
3	PM 03	40	2	
4	PM 04	40	1	
5	PM 05	40	0	
6	PM 06	40	37	*
7	PM 07	40	1	
8	PM 09	40	8	*

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	40	0	
1	PM 10	40	0	
2	PM 12	40	0	
3	PM 13	40	2	
4	PM 14	40	0	
5	PM 16	40	3	
6	PM 17	40	0	
7	PM 19	40	26	*
8	PM 20	40	8	*

* = significant difference (p=0.05)

ANÁLISE ESTATÍSTICA - CRESCIMENTO

Steel's Many-One Rank Test - Ho: Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	MEAN IN ORIGINAL UNITS	RANK SUM	CRIT. VALUE	DF	SIG 0.05
1	Controle	0.5310				
2	PM 01	0.3740	10.00	10.00	4.00	*
3	PM 02	0.5240	17.00	10.00	4.00	
4	PM 03	0.4220	10.00	10.00	4.00	*
5	PM 04	0.4828	10.00	10.00	4.00	*
6	PM 05	0.4670	10.00	10.00	4.00	*
7	PM 07	0.3088	10.00	10.00	4.00	*

Critical values are 1 tailed (k = 6)

Steel's Many-One Rank Test - Ho: Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	MEAN IN ORIGINAL UNITS	RANK SUM	CRIT. VALUE	DF	SIG 0.05
1	Controle	0.5310				
2	PM 10	0.3543	10.00	10.00	4.00	*
3	PM 12	0.5888	22.00	10.00	4.00	
4	PM 13	0.3660	10.00	10.00	4.00	*
5	PM 14	0.3130	10.00	10.00	4.00	*
6	PM 16	0.6390	24.50	10.00	4.00	
7	PM 17	0.6613	26.00	10.00	4.00	

Critical values are 1 tailed (k = 6)

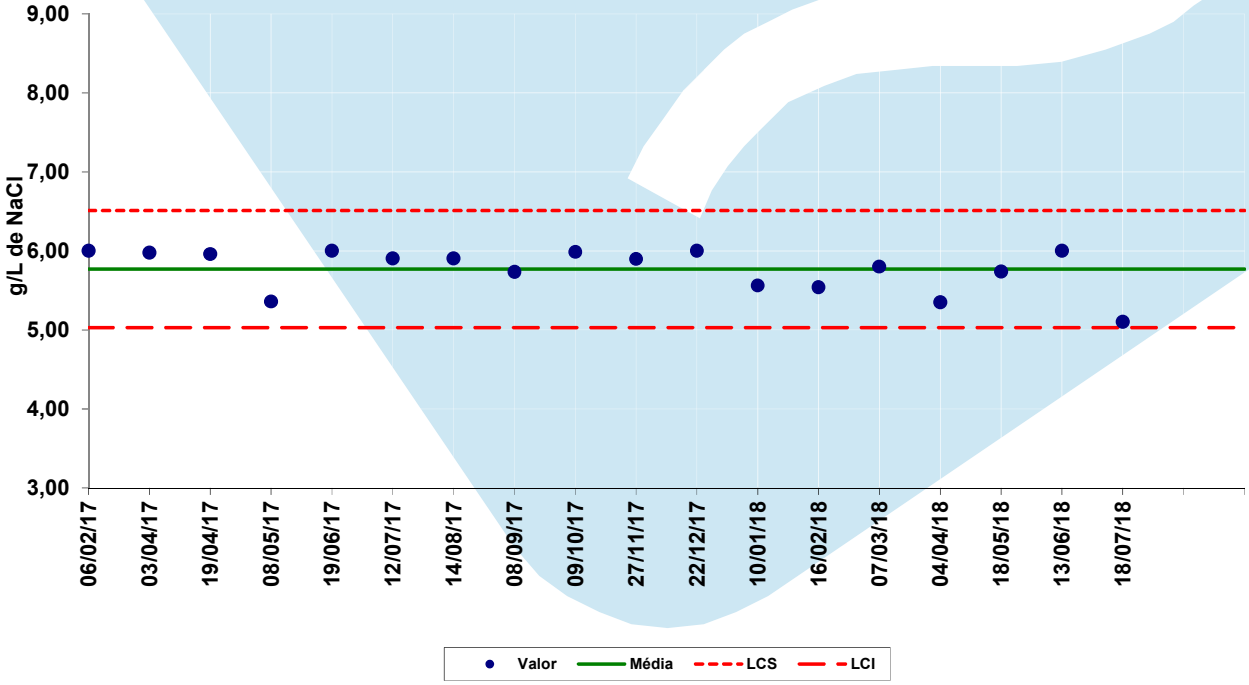
* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Pimephales promelas*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Pimephales promelas*
Metodologia	ABNT NBR 15499/2016
Tipo de Ensaio	Semi-estático, com renovação
Duração do Ensaio	7 dias
Temperatura	23 °C a 27 °C
Fotoperíodo	16 hs luz/ 8 hs escuro
N° Concentrações	5 mais o controle
Idade dos Organismos-teste	< 24 horas
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	10 (dez)
N° de replicatas/concentração	4 (quatro)
Efeito Observado	Mortalidade e Crescimento em Peso Seco
Aceitabilidade do Ensaio	≥80% sobrevivência no controle Peso seco médio dos sobreviventes do controle ≥ 0,25 mg
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Pimephales promelas*

Carta de Sensibilidade Crônica de *Pimephales promelas* ao NaCl



REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM *Ceriodaphnia dubia*

Ensaio nº: Cd061/18	**Nº. indivíduos/replicata: 10**
Data Inicial: 08/08/18 Hora:15:10	**Data Final:** 15/08/18 Hora:15:10
Nº da amostra: 369/18-384/18	**Responsável pelo ensaio:** Líliam

Amostras	Número de filhotes por organismo											Mortalidade	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Média	2° Dia	7° Dia
Controle	19	12	17	19	18	13	13	10	16	15	15,2	0	0
PM 01 - 369/18	20	14	19	10	16	16	15	15	3	7	13,5	0	0
PM 02 - 370/18	25	26	18	15	25	12	9	13	8	17	16,8	0	1
PM 03 - 371/18	27	19	15	22	18	11	18	9	7	15	16,1	0	1
PM 04 - 372/18	22	24	22	23	8	21	22	19	13	16	19,0	0	0
PM 05 - 373/18	5	17	18	19	14	17	18	13	13	4	13,8	0	0
PM 06 - 374/18	12	6	10	7	16	12	18	10	2	3	9,6	0	0
PM 07 - 375/18	7	6	6	10	11	7	5	2	2	6	6,2	0	0
PM 09 - 376/18	22	13	16	16	13	20	14	9	13	14	15,0	0	0
PM 10 - 377/18	8	2	3	6	2	4	7	5	6	4	4,7	0	2
PM 12 - 378/18	13	13	15	13	12	15	14	11	10	8	12,4	0	0
PM 13 - 379/18	19	12	15	14	14	7	12	9	12	7	12,1	0	0
PM 14 - 380/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
PM 16 - 381/18	16	9	8	13	14	18	20	13	10	15	13,6	0	0
PM 17 - 382/18	6	19	17	21	11	19	0	10	11	13	12,7	0	2
PM 19 - 383/18	20	13	15	23	22	16	21	21	16	15	18,2	0	0
PM 20 - 384/18	19	21	17	4	15	19	15	17	14	14	15,5	0	1

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

	Amostras	pH		OD (mg/L)		Condutividade (mS_{25}/cm)	
		Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
08/08/2018	Controle	7,1	7,6	7,4	7,1	189	196
	PM 01 - 369/18	6,5	7,6	7,6	7,2	423	426
	PM 02 - 370/18	7,0	8,1	7,1	7,4	686	685
	PM 03 - 371/18	6,9	8,0	7,5	7,3	470	478
	PM 04 - 372/18	7,2	8,1	7,6	8,0	418	420
	PM 05 - 373/18	6,7	8,0	7,3	7,5	376	380
	PM 06 - 374/18	6,3	7,8	7,7	7,5	76	80
	PM 07 - 375/18	6,3	7,7	7,9	7,6	94	97
	PM 09 - 376/18	6,7	7,1	7,6	7,4	158	161
	PM 10 - 377/18	6,8	7,8	7,6	8,1	318	320
	PM 12 - 378/18	6,7	7,8	7,7	8,0	900	918
	PM 13 - 379/18	7,1	8,0	7,6	8,2	172	170
	PM 14 - 380/18	6,4	7,8	7,8	8,0	160	164
	PM 16 - 381/18	6,5	7,6	7,9	7,3	390	398
	PM 17 - 382/18	6,4	7,5	7,7	7,9	122	125
	PM 19 - 383/18	7,1	8,0	8,0	8,3	309	311
	PM 20 - 384/18	6,8	7,9	8,2	8,5	154	156

Dados Brutos Transcritos por: Cíntia Portela **Data: 17/08/18**

ANÁLISE ESTATÍSTICA - SOBREVIVÊNCIA

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	10	0	
1	PM 01	10	0	
2	PM 02	10	1	
3	PM 03	10	1	
4	PM 04	10	0	
5	PM 05	10	0	
6	PM 06	10	0	
7	PM 07	10	0	
8	PM 09	10	0	

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	10	0	
1	PM 10	10	2	
2	PM 12	10	0	
3	PM 13	10	0	
4	PM 14	10	7	*
5	PM 16	10	0	
6	PM 17	10	2	
7	PM 19	10	0	
8	PM 20	10	1	

* = significant difference (p=0.05)

ANÁLISE ESTATÍSTICA - REPRODUÇÃO

Steel's Many-One Rank Test - Ho: Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	MEAN IN ORIGINAL UNITS	RANK SUM	CRIT. VALUE	DF	SIG 0.05
1	Controle	15.2000				
2	PM 01	13.5000	98.50	73.00	10.00	
3	PM 02	16.8000	108.00	73.00	10.00	
4	PM 03	16.1000	109.00	73.00	10.00	
5	PM 04	19.0000	132.50	73.00	10.00	
6	PM 05	13.8000	102.00	73.00	10.00	
7	PM 06	9.6000	72.00	73.00	10.00	*
8	PM 07	6.2000	56.50	73.00	10.00	*
9	PM 09	15.0000	103.00	73.00	10.00	

Critical values are 1 tailed (k = 8)

Steel's Many-One Rank Test - Ho: Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	MEAN IN ORIGINAL UNITS	RANK SUM	CRIT. VALUE	DF	SIG 0.05
1	Controle	15.2000				
2	PM 10	4.7000	55.00	74.00	10.00	*
3	PM 12	12.4000	80.00	74.00	10.00	
4	PM 13	12.1000	81.00	74.00	10.00	
5	PM 16	13.6000	93.00	74.00	10.00	
6	PM 17	12.7000	95.00	74.00	10.00	
7	PM 19	18.2000	128.00	74.00	10.00	
8	PM 20	15.5000	113.00	74.00	10.00	

Critical values are 1 tailed (k = 7)

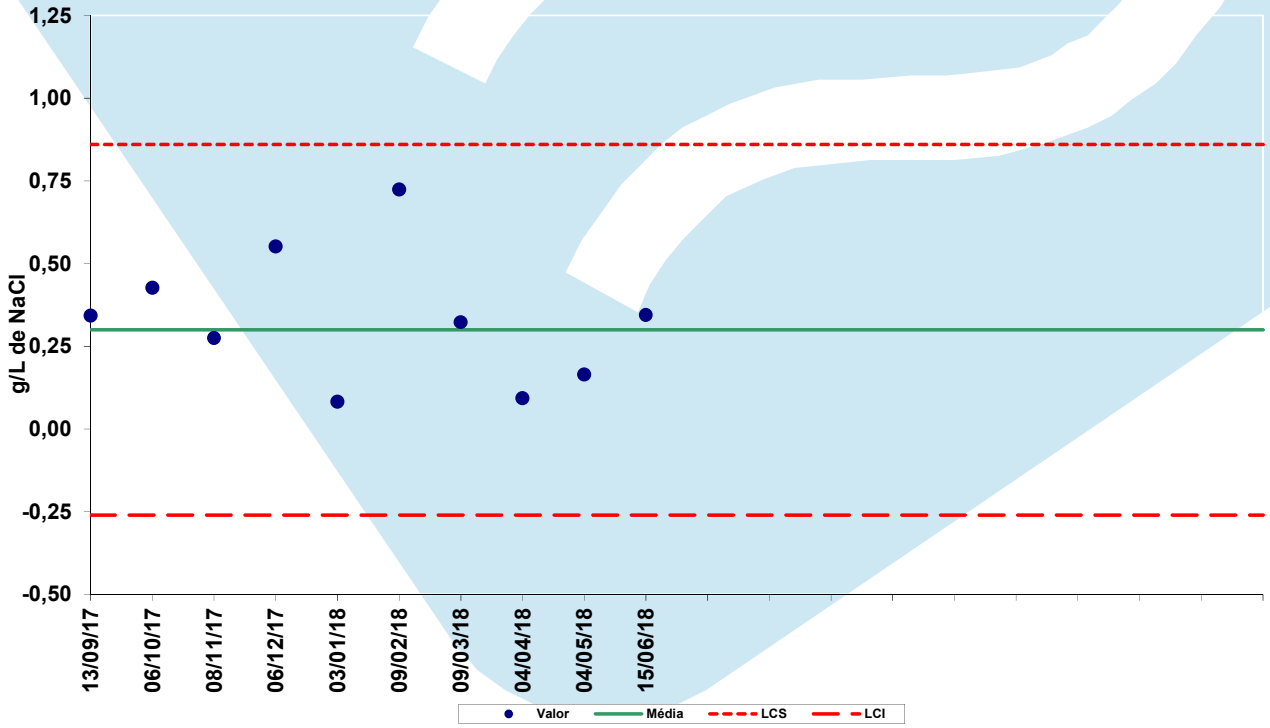
* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Ceriodaphnia dubia*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Ceriodaphnia dubia*
Metodologia	ABNT NBR 13373/2016
Tipo de Ensaio	Semi-estático, com renovação
Duração do Ensaio	7 e 8 dias
Temperatura	23 °C a 27 °C
Fotoperíodo	16 hs luz/ 8 hs escuro
N° Concentrações	5 mais o controle
Idade dos Organismos-teste	Entre 6h e 24h
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	1 (hum)
N° de replicatas/concentração	10 (dez)
Efeito Observado	Mortalidade e Reprodução
Aceitabilidade do Ensaio	≥80% sobrevivência no controle, número médio de neonatos produzidos por fêmea no controle igual ou maior que 15.
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Ceriodaphnia dubia*

Carta de Sensibilidade de *Ceriodaphnia dubia* ao NaCl



REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM Algas

Ensaio nº: Ps 077/18 - C			
Data Inicial: 17/07/18	Hora: 14:00	**Data Final:** 20/07/18	Hora: 13:00
N° da amostra: 369/18-384/18		**Responsável pelo ensaio:** Janine	

Amostras	Réplicas	Concentração Inicial de Células	Concentração Inóculo	Concentração Final de Células	Média	CV (%)
Controle	1	820.000	12.000	808.000	871.333	13,6
	2	810.000	12.000	798.000		
	3	1.020.000	12.000	1.008.000		
PM 01 - 369/18	1	1.950.000	12.000	1.938.000	1.731.333	
	2	1.610.000	12.000	1.598.000		
	3	1.670.000	12.000	1.658.000		
PM 02 - 370/18	1	0	12.000	0	0	
	2	0	12.000	0		
	3	0	12.000	0		
PM 03 - 371/18	1	0	12.000	0	0	
	2	0	12.000	0		
	3	0	12.000	0		
PM 04 - 372/18	1	0	12.000	0	0	
	2	0	12.000	0		
	3	0	12.000	0		
PM 05 - 373/18	1	970.000	12.000	958.000	814.667	
	2	690.000	12.000	678.000		
	3	820.000	12.000	808.000		
PM 06 - 374/18	1	810.000	12.000	798.000	828.000	
	2	690.000	12.000	678.000		
	3	1.020.000	12.000	1.008.000		
PM 07 - 375/18	1	820.000	12.000	808.000	861.333	
	2	990.000	12.000	978.000		
	3	810.000	12.000	798.000		
PM 09 - 376/18	1	2.180.000	12.000	2.168.000	2.251.333	
	2	2.180.000	12.000	2.168.000		
	3	2.430.000	12.000	2.418.000		
PM 10 - 377/18	1	1.530.000	12.000	1.518.000	1.611.333	
	2	1.730.000	12.000	1.718.000		
	3	1.610.000	12.000	1.598.000		
PM 12 - 378/18	1	0	12.000	0	0	
	2	0	12.000	0		
	3	0	12.000	0		
PM 13 - 379/18	1	1.560.000	12.000	1.548.000	1.214.667	
	2	1.060.000	12.000	1.048.000		
	3	1.060.000	12.000	1.048.000		

PM 14 - 380/18	1	970.000	12.000	958.000	978.000	
	2	1.060.000	12.000	1.048.000		
	3	940.000	12.000	928.000		
PM 16 - 381/18	1	1.320.000	12.000	1.308.000	1.288.000	
	2	1.560.000	12.000	1.548.000		
	3	1.020.000	12.000	1.008.000		
PM 17 - 382/18	1	0	12.000	0	0	
	2	0	12.000	0		
	3	0	12.000	0		
PM 19 - 383/18	1	1.680.000	12.000	1.668.000	1.914.667	
	2	2.150.000	12.000	2.138.000		
	3	1.950.000	12.000	1.938.000		
PM 20 - 384/18	1	1.170.000	12.000	1.158.000	1.251.333	
	2	1.060.000	12.000	1.048.000		
	3	1.560.000	12.000	1.548.000		

CV = Coeficiente de variação entre as replicas

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

pH inicial Controle: 7,1
pH final Controle: 7,3

Dados Brutos Transcritos por: Janine Fuga	Data: 24/07/2018

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Dunnett's Test - TABLE 1 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	TRANSFORMED MEAN	MEAN CALCULATED IN ORIGINAL UNITS	T STAT	SIG 0.05
1	Controle	871333.3333	871333.3333		
2	PM 01	1731333.3333	1731333.3333	-8.9172	
3	PM 02	0.0000	0.0000	9.0347	*
4	PM 03	0.0000	0.0000	9.0347	*
5	PM 04	0.0000	0.0000	9.0347	*
6	PM 05	814666.6667	814666.6667	0.5876	
7	PM 06	828000.0000	828000.0000	0.4493	
8	PM 07	861333.3333	861333.3333	0.1037	
9	PM 09	2251333.3333	2251333.3333	-14.3090	

Dunnett critical value = 2.5800 (1 Tailed, alpha = 0.05, df = 8,18)

Dunnett's Test - TABLE 1 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	TRANSFORMED MEAN	MEAN CALCULATED IN ORIGINAL UNITS	T STAT	SIG 0.05
1	Controle	871333.3333	871333.3333		
2	PM 10	1611333.3333	1611333.3333	-4.8891	
3	PM 12	0.0000	0.0000	5.7568	*
4	PM 13	1214666.6667	1214666.6667	-2.2684	
5	PM 14	978000.0000	978000.0000	-0.7047	
6	PM 16	1288000.0000	1288000.0000	-2.7529	
7	PM 17	0.0000	0.0000	5.7568	*
8	PM 19	1914666.6667	1914666.6667	-6.8932	
9	PM 20	1251333.3333	1251333.3333	-2.5106	

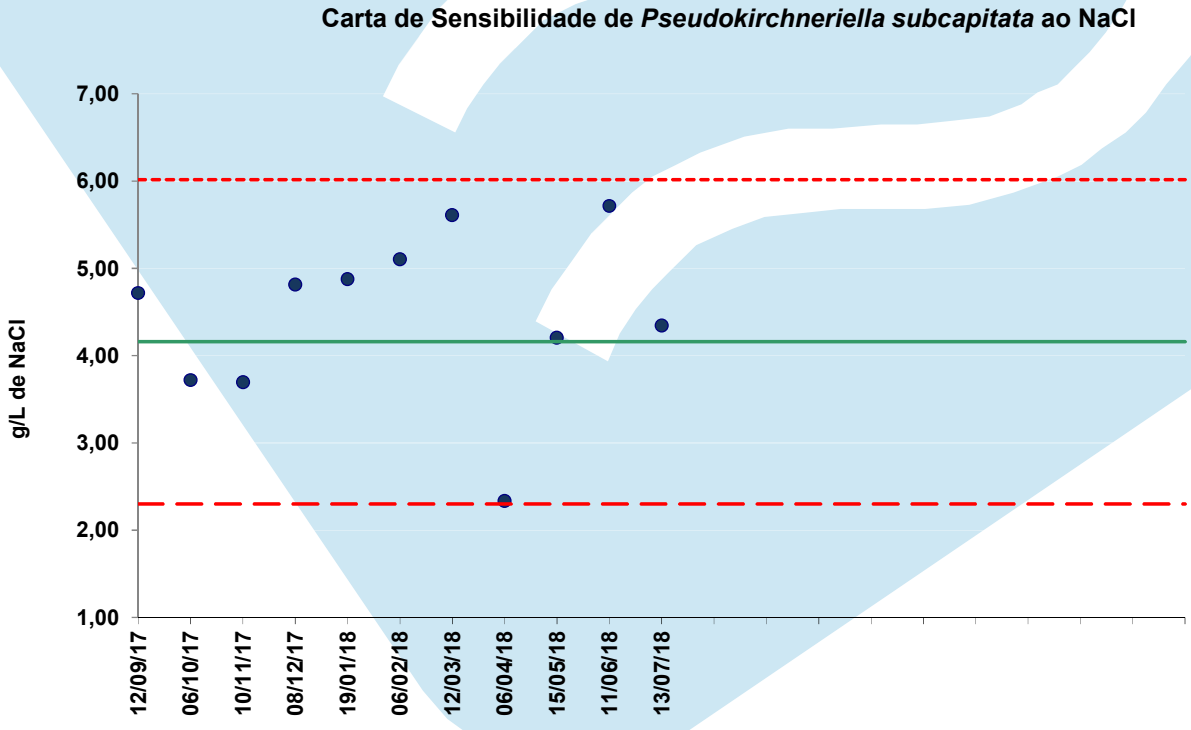
Dunnett critical value = 2.5800 (1 Tailed, alpha = 0.05, df = 8,18)

* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Pseudokirchneriella subcapitata*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Pseudokirchneriella subcapitata*
Metodologia	NBR 12648/2018
Tipo de Ensaio	Estático, sem renovação
Duração do Ensaio	72 ou 96 ±2 horas
Temperatura	23 ºC a 27 ºC
Fotoperíodo	Contínuo > 4500 lux
N° Concentrações	5 mais o controle
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	entre 1 x 10^4 e 1 x 10^5 células/mL
N° de replicatas/concentração	3 (três)
Efeito Observado	Crescimento Algáceo
Aceitabilidade do Ensaio	Coeficiente de Variação do Controle ≤ 20%
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Pseudokirchneriella subcapitata*



Relatório de Ensaio - N° 230/18-ECOTOX	Página **1** de **11**

ENSAIO DE TOXICIDADE CRÔNICA

Cliente: Usina Termelétrica Presidente Médici - CGTEE

Endereço: Rua Sete de Setembro, 539 – Porto Alegre - RS

RESUMO DA TOXICIDADE CRÔNICA – 3 NÍVEIS TRÓFICOS

ÁGUA SUPERFICIAL – 08/07/18

Amostras	*Pimephales promelas* (peixe)	*Ceriodaphnia dubia* (crustáceo)	*Pseudokirchneriella subcaptata* (alga)
Água 01 – Ponto 1	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 02 – Ponto 2	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 03 – Ponto 3	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 04 – Ponto 4	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 05 – Ponto 5	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 06 – Ponto 6	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 07 – Ponto 7	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito
Água 08 – Ponto 8	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito	Nenhum Efeito

Toxicidade crônica: diferença estatisticamente significativa entre o efeito observado (mortalidade, crescimento em peso corporal, reprodução ou inibição do crescimento algáceo) para os organismos expostos ao grupo controle e à amostra ensaiada.
Toxicidade aguda: diferença estatisticamente significativa entre o efeito observado (mortalidade, imobilidade ou a inibição do crescimento algáceo) para os organismos expostos ao grupo controle e à amostra ensaiada após 48h ou 72 ou 96 ±2 horas (algas) de exposição.

Porto Alegre, 22 de agosto de 2018.

Carina Michele S. Portela

Carina Michele Saraiva Portela
Bióloga – CRBio 45399-03D
Gerente Técnica
ECOTOX – Análise e Consultoria Ambiental

REDE METROLÓGICA RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025:2005

Relatório de Ensaio - N° 230/18-ECOTOX	Página **2** de **11**

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Amostras ambientais de água coletadas nas adjacências da CGTEE – Candiota, RS:

Água 01 – Ponto 1 – Arroio Candiota, junto a BR 293 – Amostra 385/18
Água 02 – Ponto 2 – Arroio Candiota, a jusante da Barragem I – Amostra 386/18
Água 03 – Ponto 3 – Arroio Candiotinha – Amostra 387/18
Água 04 – Ponto 4 – Arroio Candiota, a jusante da foz do efluente da usina – Amostra 388/18
Água 05 – Ponto 5 – Arroio Candiota, próxima a influência do Arroio Poacá – Amostra 389/18
Água 06 – Ponto 6 – Arroio Poacá, a jusante do Arroio Carvoeira – Amostra 390/18
Água 07 – Ponto 7 – Arroio Candiota, após a foz do Arroio Poacá – Amostra 391/18
Água 08 – Ponto 8 – Ponto Efluente – Amostra 392/18
Manuseio das Amostras: Segundo ABNT NBR 15469/2015 - Após a entrega a amostra foi congelada até a realização do ensaio de toxicidade.

Responsável pela Coleta: Centro de Ecologia - UFRGS	**Nome:** ---
Data da Coleta: 08/07/18	**Data de Recebimento:** 09/07/18
Tipo de Amostra: Água Superficial	**Local de Amostragem**: ---
N° Relatório de Coleta: ---	**N° Plano de Amostragem:** ---
Amostra encaminhada por: ---	

RESULTADOS

A análise das amostras de águas superficiais da Usina Termelétrica Presidente Médici - CGTEE coletadas em 08/07/18 apresentou as seguintes informações para os organismos-teste avaliados:

Ausência de Toxicidade para *P. promelas*, nas condições de ensaio.

Ausência de Toxicidade para *C. dubia*, nas condições de ensaio.

Ausência de Toxicidade para *P. subcaptata*, nas condições de ensaio.

Observações: -

Todos os dados brutos do presente relatório de toxicidade foram revisados por Carina Portela em 22/08/18.

O presente relatório foi conduzido em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025, dentro dos critérios estabelecidos pelo sistema de gestão do ECOTOX - Análise e Consultoria Ambiental Ltda.

Os resultados contidos neste relatório de ensaio têm significação restrita e se aplicam somente às amostras ensaiadas. O relatório de ensaio não poderá ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Ecotox Análise e Consultoria Ambiental.

REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM *Pimephales promelas*

Ensaio nº: Pp063/18	**Nº. indivíduos/replicata:** 10
Data Inicial: 01/08/18 Hora:15:10	**Data Final:** 08/08/18 Hora:15:10
Nº da amostra: 385/18-392/18	**Responsável pelo ensaio:** Alan

Amostras	Peso médio por organismo (mg)					Mortalidade	
	1	2	3	4	Média	2° Dia	7° Dia
Controle	0,517	0,517	0,560	0,551	0,536	0	0
Água 01 - 385/18	0,525	0,604	0,657	0,731	0,629	1	4
Água 02 - 386/18	0,576	0,716	0,559	0,601	0,613	1	4
Água 03 - 387/18	0,436	0,658	0,577	0,704	0,594	0	0
Água 04 - 388/18	0,364	0,638	0,616	0,796	0,604	1	2
Água 05 - 389/18	0,356	0,506	0,655	0,571	0,522	0	1
Água 06 - 390/18	0,386	0,656	0,593	0,701	0,584	0	0
Água 07 - 391/18	0,520	0,594	0,499	0,647	0,565	0	0
Água 08 - 392/18	0,626	0,655	0,660	0,737	0,670	0	0

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

	Amostras	pH		OD (mg/L)		Condutividade (mS_{25}/cm)	
		Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
01/08/2018	Controle	7,3	7,1	8,9	7,8	190	190
	Água 01 - 385/18	6,5	6,5	9,0	8,1	34	39
	Água 02 - 386/18	6,6	6,3	9,0	8,2	56	60
	Água 03 - 387/18	6,9	6,6	9,8	9,1	54	58
	Água 04 - 388/18	6,9	6,4	9,5	8,7	70	73
	Água 05 - 389/18	7,2	6,6	10,0	7,5	95	100
	Água 06 - 390/18	7,5	6,7	8,9	7,9	263	269
	Água 07 - 391/18	7,7	6,8	8,9	7,8	99	103
	Água 08 - 392/18	8,1	7,0	8,0	7,4	318	327

Dados Brutos Transcritos por: Cíntia Portela **Data:21/08/18**

ANÁLISE ESTATÍSTICA - SOBREVIVÊNCIA

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	40	0	
1	Agua 01	40	4	
2	Agua 02	40	4	
3	Agua 03	40	0	
4	Agua 04	40	2	
5	Agua 05	40	1	
6	Agua 06	40	0	
7	Agua 07	40	0	
8	Agua 08	40	0	

* = significant difference (p=0.05)

ANÁLISE ESTATÍSTICA - CRESCIMENTO

Dunnett's Test - TABLE 1 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	TRANSFORMED MEAN	MEAN CALCULATED IN ORIGINAL UNITS	T STAT	SIG 0.05
1	Controle	0.5363	0.5363		
2	Agua 01	0.6293	0.6293	-1.2412	
3	Agua 02	0.6130	0.6130	-1.0243	
4	Agua 03	0.5938	0.5938	-0.7674	
5	Agua 04	0.6035	0.6035	-0.8975	
6	Agua 05	0.5220	0.5220	0.1902	
7	Agua 06	0.5840	0.5840	-0.6373	
8	Agua 07	0.5650	0.5650	-0.3837	
9	Agua 08	0.6695	0.6695	-1.7784	

Dunnett critical value = 2.5300 (1 Tailed, alpha = 0.05, df [used] = 8,24)
(Actual df = 8,27)

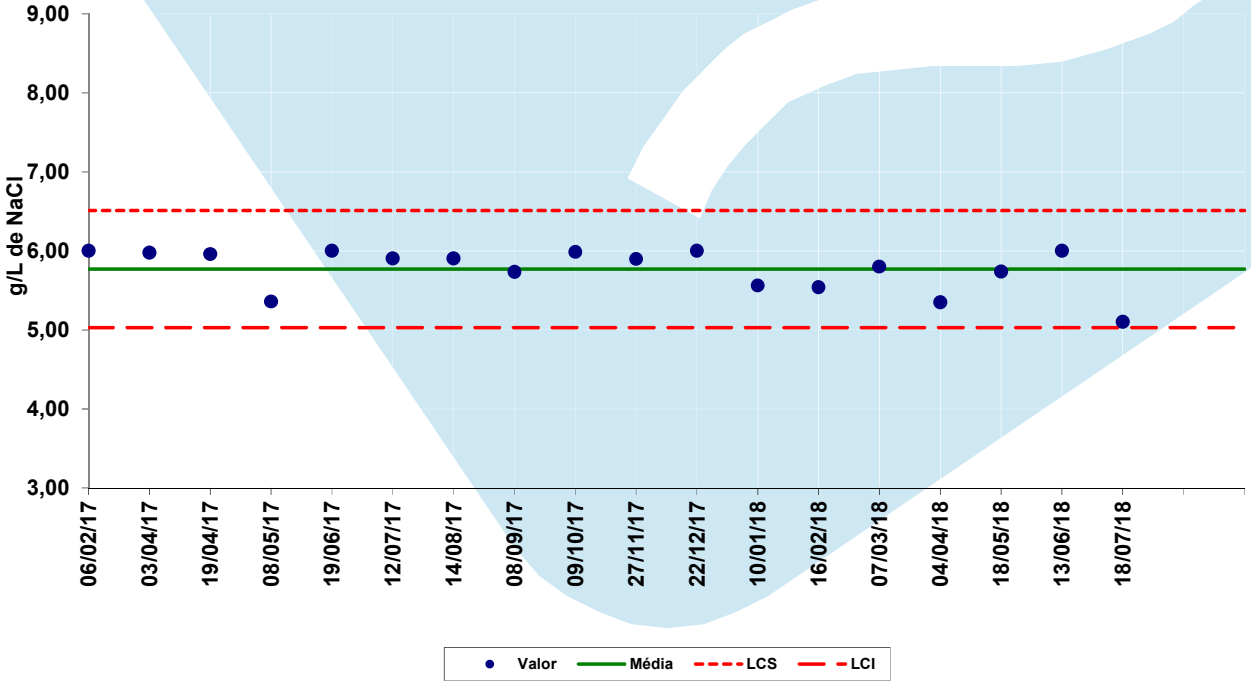
* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Pimephales promelas*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Pimephales promelas*
Metodologia	ABNT NBR 15499/2016
Tipo de Ensaio	Semi-estático, com renovação
Duração do Ensaio	7 dias
Temperatura	23 °C a 27 °C
Fotoperíodo	16 hs luz/ 8 hs escuro
N° Concentrações	5 mais o controle
Idade dos Organismos-teste	< 24 horas
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	10 (dez)
N° de replicatas/concentração	4 (quatro)
Efeito Observado	Mortalidade e Crescimento em Peso Seco
Aceitabilidade do Ensaio	≥80% sobrevivência no controle Peso seco médio dos sobreviventes do controle ≥ 0,25 mg
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Pimephales promelas*

Carta de Sensibilidade Crônica de *Pimephales promelas* ao NaCl



REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM *Ceriodaphnia dubia*

Ensaio nº: Cd062/18	**Nº. indivíduos/replicata: 10**
Data Inicial: 08/08/18 Hora:15:10	**Data Final:** 15/08/18 Hora:15:10
Nº da amostra: 385/18-392/18	**Responsável pelo ensaio:** Líliam

Amostras	Número de filhotes por organismo											Mortalidade	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Média	2° Dia	7° Dia
Controle	16	15	14	14	18	16	16	15	11	15	15,0	0	0
Água 01 - 385/18	21	11	7	9	7	19	9	8	16	10	11,7	0	0
Água 02 - 386/18	17	22	19	19	9	10	16	14	19	16	16,1	0	0
Água 03 - 387/18	21	19	16	16	11	13	14	18	17	22	16,7	0	0
Água 04 - 388/18	20	9	16	8	14	27	13	22	12	24	16,5	0	0
Água 05 - 389/18	7	23	3	16	19	23	11	18	19	23	16,2	0	0
Água 06 - 390/18	26	24	23	24	15	25	22	25	26	26	23,6	0	0
Água 07 - 391/18	21	15	20	27	10	18	19	17	18	17	18,2	0	0
Água 08 - 392/18	21	22	18	21	19	3	22	14	23	13	17,6	0	0

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

	Amostras	pH		OD (mg/L)		Condutividade (mS_{25}/cm)	
		Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
08/08/2018	Controle	7,1	7,5	7,4	7,6	189	191
	Água 01 - 385/18	7,3	7,4	7,1	7,8	87	60
	Água 02 - 386/18	7,3	7,3	7,0	7,9	73	72
	Água 03 - 387/18	7,2	7,2	7,0	8,1	66	69
	Água 04 - 388/18	7,1	7,2	7,0	8,2	79	84
	Água 05 - 389/18	7,1	7,3	7,0	8,0	107	109
	Água 06 - 390/18	7,2	7,1	6,9	7,6	270	269
	Água 07 - 391/18	7,3	7,3	7,2	7,9	114	120
	Água 08 - 392/18	7,3	7,4	7,2	8,0	318	319

Dados Brutos Transcritos por: Cíntia Portela **Data: 17/08/18**

ANÁLISE ESTATÍSTICA - SOBREVIVÊNCIA

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	10	0	
1	Água 01	10	0	
2	Água 02	10	0	
3	Água 03	10	0	
4	Água 04	10	0	
5	Água 05	10	0	
6	Água 06	10	0	
7	Água 07	10	0	
8	Água 08	10	0	

* = significant difference (p=0.05)

ANÁLISE ESTATÍSTICA - REPRODUÇÃO

Steel's Many-One Rank Test - Ho: Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	MEAN IN ORIGINAL UNITS	RANK SUM	CRIT. VALUE	DF	SIG 0.05
1	Controle	15.0000				
2	Água 01	11.7000	83.00	73.00	10.00	
3	Água 02	16.1000	121.00	73.00	10.00	
4	Água 03	16.7000	122.00	73.00	10.00	
5	Água 04	16.5000	106.50	73.00	10.00	
6	Água 05	16.2000	122.50	73.00	10.00	
7	Água 06	23.6000	149.50	73.00	10.00	
8	Água 07	18.2000	136.50	73.00	10.00	
9	Água 08	17.6000	127.50	73.00	10.00	

Critical values are 1 tailed (k = 8)

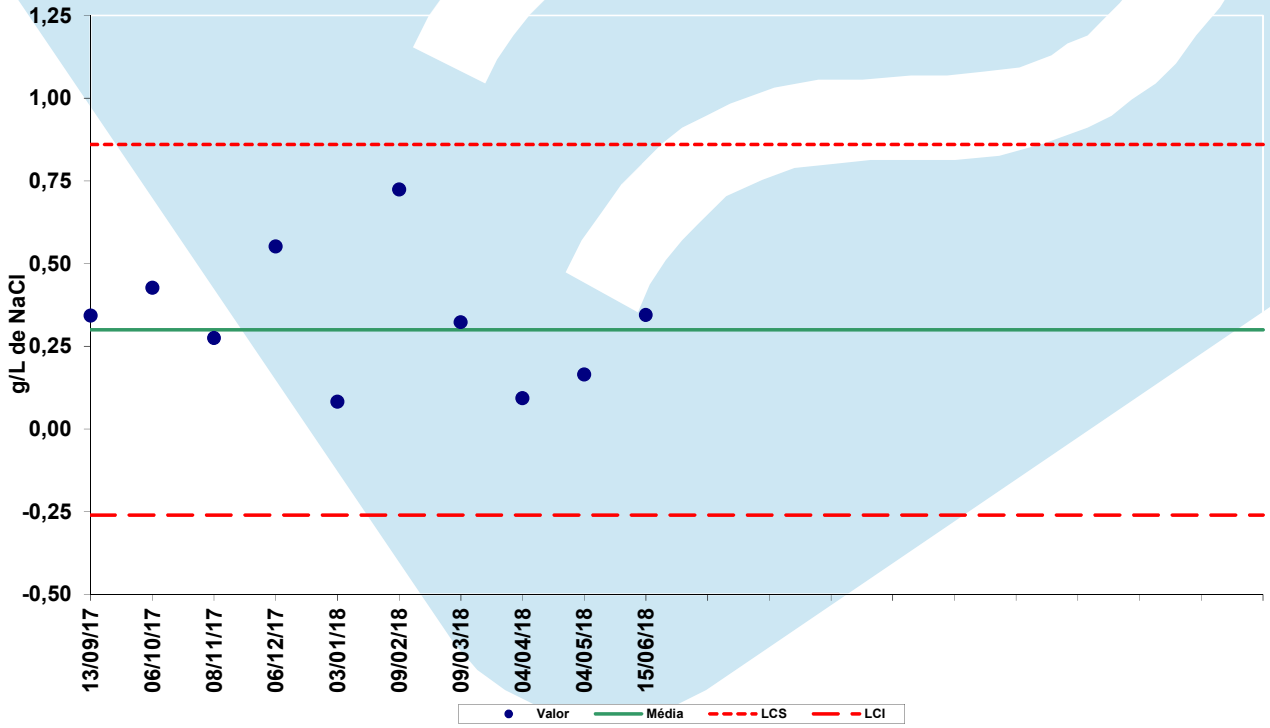
* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Ceriodaphnia dubia*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Ceriodaphnia dubia*
Metodologia	ABNT NBR 13373/2016
Tipo de Ensaio	Semi-estático, com renovação
Duração do Ensaio	7 e 8 dias
Temperatura	23 °C a 27 °C
Fotoperíodo	16 hs luz/ 8 hs escuro
N° Concentrações	5 mais o controle
Idade dos Organismos-teste	Entre 6h e 24h
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	1 (hum)
N° de replicatas/concentração	10 (dez)
Efeito Observado	Mortalidade e Reprodução
Aceitabilidade do Ensaio	≥80% sobrevivência no controle, número médio de neonatos produzidos por fêmea no controle igual ou maior que 15.
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Ceriodaphnia dubia*

Carta de Sensibilidade de *Ceriodaphnia dubia* ao NaCl



REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM Algas

Ensaio nº: Ps 081/18 - C			
Data Inicial: 23/07/18	Hora: 13:50	**Data Final:** 26/07/18	Hora: 13:30
Nº da amostra: 385/18-392/18		**Responsável pelo ensaio:** Janine	

Amostras	Réplicas	Concentração Inicial de Células	Concentração Inóculo	Concentração Final de Células	Média	CV (%)
Controle	1	1.520.000	11.100	1.508.900	1.585.567	4,3
	2	1.620.000	11.100	1.608.900		
	3	1.650.000	11.100	1.638.900		
Água 01 - 385/18	1	1.760.000	11.100	1.748.900	1.702.233	
	2	1.710.000	11.100	1.698.900		
	3	1.670.000	11.100	1.658.900		
Água 02 - 386/18	1	1.470.000	11.100	1.458.900	1.715.567	
	2	1.910.000	11.100	1.898.900		
	3	1.800.000	11.100	1.788.900		
Água 03 - 387/18	1	1.650.000	11.100	1.638.900	1.545.567	
	2	1.440.000	11.100	1.428.900		
	3	1.580.000	11.100	1.568.900		
Água 04 - 388/18	1	1.640.000	11.100	1.628.900	1.912.233	
	2	2.100.000	11.100	2.088.900		
	3	2.030.000	11.100	2.018.900		
Água 05 - 389/18	1	1.730.000	11.100	1.718.900	1.675.567	
	2	1.680.000	11.100	1.668.900		
	3	1.650.000	11.100	1.638.900		
Água 06 - 390/18	1	1.950.000	11.100	1.938.900	2.212.233	
	2	2.180.000	11.100	2.168.900		
	3	2.540.000	11.100	2.528.900		
Água 07 - 391/18	1	1.410.000	11.100	1.398.900	1.438.900	
	2	1.350.000	11.100	1.338.900		
	3	1.590.000	11.100	1.578.900		
Água 08 - 392/18	1	1.580.000	11.100	1.568.900	1.595.567	
	2	1.650.000	11.100	1.638.900		
	3	1.590.000	11.100	1.578.900		

CV = Coeficiente de variação entre as replicas

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

pH inicial Controle: 6,9
pH final Controle: 7,5

Dados Brutos Transcritos por: Janine Fuga	**Data: 31/07/2018**

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Dunnett's Test - TABLE 1 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	TRANSFORMED MEAN	MEAN CALCULATED IN ORIGINAL UNITS	T STAT	SIG 0.05
1	Controle	1585566.6667	1585566.6667		
2	Agua 01	1702233.3333	1702233.3333	-0.8767	
3	Agua 02	1715566.6667	1715566.6667	-0.9769	
4	Agua 03	1545566.6667	1545566.6667	0.3006	
5	Agua 04	1912233.3333	1912233.3333	-2.4548	
6	Agua 05	1675566.6667	1675566.6667	-0.6763	
7	Agua 06	2212233.3333	2212233.3333	-4.7092	
8	Agua 07	1438900.0000	1438900.0000	1.1021	
9	Agua 08	1595566.6667	1595566.6667	-0.0751	

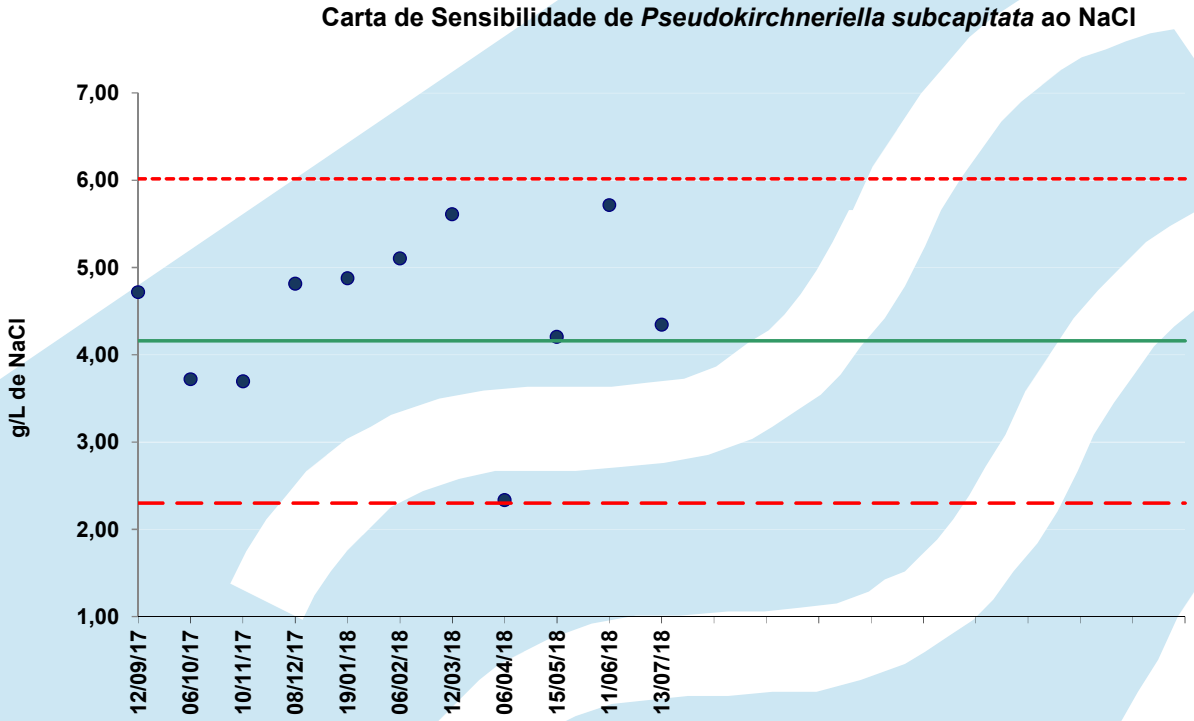
Dunnett critical value = 2.5800 (1 Tailed, alpha = 0.05, df = 8,18)

* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Pseudokirchneriella subcapitata*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Pseudokirchneriella subcapitata*
Metodologia	NBR 12648/2018
Tipo de Ensaio	Estático, sem renovação
Duração do Ensaio	72 ou 96 ±2 horas
Temperatura	23 ºC a 27 ºC
Fotoperíodo	Contínuo > 4500 lux
N° Concentrações	5 mais o controle
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	entre 1 x 10^4 e 1 x 10^5 células/mL
N° de replicatas/concentração	3 (três)
Efeito Observado	Crescimento Algáceo
Aceitabilidade do Ensaio	Coeficiente de Variação do Controle $\leq$ 20%
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Pseudokirchneriella subcapitata*



Relatório de Ensaio - N° 231/18-ECOTOX	Página **1** de **5**

ENSAIO DE TOXICIDADE CRÔNICA COM SEDIMENTO

Cliente: Usina Termelétrica Presidente Médici - CGTEE

Endereço: Rua Sete de Setembro, 539 – Porto Alegre - RS

RESUMO DA TOXICIDADE – 10 DIAS DE EXPOSIÇÃO

SEDIMENTO – 08/07/18

Amostras	Hyalella *azteca* Sobrevivência	OBS.:	Hyalella *azteca* Crescimento
Sedimento 01 – Ponto 1	Nenhum Efeito	10% de mortalidade	Nenhum Efeito
Sedimento 02 – Ponto 2	Detectada	25% de mortalidade	\
Sedimento 03 – Ponto 3	Detectada	15% de mortalidade	\
Sedimento 04 – Ponto 4	Nenhum Efeito	5% de mortalidade	Nenhum Efeito
Sedimento 05 – Ponto 5	Detectada	35% de mortalidade	\
Sedimento 06 – Ponto 6	Nenhum Efeito	5% de mortalidade	Nenhum Efeito
Sedimento 07 – Ponto 7	Detectada	20% de mortalidade	\
Sedimento 08 – Ponto 8	Nenhum Efeito	5% de mortalidade	Nenhum Efeito

Toxicidade Detectada: Significa que a amostra ensaiada causa efeito deletério (morte ou redução do crescimento em peso) em valores significativamente (p=0,05) diferente do apresentado pelo grupo controle.

Porto Alegre, 22 de agosto de 2018.

Carina Michele S. Portela

Carina Michele Saraiva Portela
Bióloga – CRBio 45399-03D
Gerente Técnica
ECOTOX – Análise e Consultoria Ambiental

REDE METROLÓGICA RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025:2005

Relatório de Ensaio - N° 231/18-ECOTOX	Página **2** de **5**

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Amostras ambientais de sedimento coletadas nas adjacências da CGTEE – Candiota, RS:

Sedimento 01 – Ponto 1 – Arroio Candiota, junto a BR 293 – Amostra 393/18
Sedimento 02 – Ponto 2 – Arroio Candiota, a jusante da Barragem I – Amostra 394/18
Sedimento 03 – Ponto 3 – Arroio Candiotinha – Amostra 395/18
Sedimento 04 – Ponto 4 – Arroio Candiota, a jusante da foz do efluente da usina – Amostra 396/18
Sedimento 05 – Ponto 5 – Arroio Candiota, próxima a influência do Arroio Poacá – Amostra 397/18
Sedimento 06 – Ponto 6 – Arroio Poacá, a jusante do Arroio Carvoeira – Amostra 398/18
Sedimento 07 – Ponto 7 – Arroio Candiota, após a foz do Arroio Poacá – Amostra 399/18
Sedimento 08 – Ponto 8 – Ponto Efluente – Amostra 400/18

Manuseio das Amostras: Segundo ABNT NBR 15469/2015 - As amostras foram recebidas resfriadas e assim mantidas até a realização do ensaio de toxicidade.

Responsável pela Coleta: Centro de Ecologia - UFRGS	**Nome:** ---
Data da Coleta: 08/07/18	**Data de Recebimento:** 09/07/18
Tipo de Amostra: Sedimento	**Local de Amostragem**: ---
N° Relatório de Coleta: ---	**N° Plano de Amostragem:** ---
Amostra encaminhada por: ---	

RESULTADOS

A análise das amostras de sedimento da Usina Termelétrica Presidente Médici - CGTEE coletadas em 08/07/18 apresentou as seguintes informações para os organismos-teste avaliados:

Toxicidade sobre a sobrevivência para *H. azteca*, nas amostras Sedimento 02, Sedimento 03, Sedimento 05 e Sedimento 07, nas condições de ensaio.

Observações: -
Todos os dados brutos do presente relatório de toxicidade foram revisados por Carina Portela em 22/08/18.

O presente relatório foi conduzido em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025, dentro dos critérios estabelecidos pelo sistema de gestão do ECOTOX - Análise e Consultoria Ambiental Ltda.

Os resultados contidos neste relatório de ensaio têm significação restrita e se aplicam somente às amostras ensaiadas. O relatório de ensaio não poderá ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Ecotox Análise e Consultoria Ambiental.

REGISTRO DE DADOS DE ENSAIO COM *Hyalella azteca*

Ensaio nº: Ha005/18	**Nº. indivíduos/replicata:** 10
Data Inicial: 02/08/18 Hora:13:00	**Data Final:** 13/08/18 Hora:13:30
Nº da amostra: 393/18-400/18	**Responsável pelo ensaio:** Matheus

Amostras	Sobrevivência por réplica				Mortalidade		Peso médio por indivíduo (mg)				Peso médio total (mg)
	1	2	3	4	Total	%	1	2	3	4	
Controle	10	10	10	10	0	0	0,175	0,212	0,180	0,200	0,192
Sedimento 01 - 393/18	9	9	9	9	4	10	0,190	0,262	0,192	0,240	0,221
Sedimento 02 - 394/18	7	8	7	8	10	25	\	\	\	\	\
Sedimento 03 - 395/18	9	8	9	8	6	15	\	\	\	\	\
Sedimento 04 - 396/18	9	10	9	10	2	5	0,221	0,245	0,231	0,219	0,229
Sedimento 05 - 397/18	6	7	6	7	14	35	\	\	\	\	\
Sedimento 06 - 398/18	10	9	10	9	2	5	0,220	0,230	0,210	0,220	0,220
Sedimento 07 - 399/18	8	8	8	8	8	20	\	\	\	\	\
Sedimento 08 - 400/18	9	10	9	10	2	5	0,223	0,208	0,216	0,206	0,213

DADOS FÍSICOS E QUÍMICOS NO DECORRER DO ENSAIO

	Amostras	pH		OD (mg/L)		Condutividade (mS_{25}/cm)	
		Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
02/08/2018	Controle	7,4	7,5	7,1	5,2	196	198
	Sedimento 01 - 393/18	7,4	7,3	7,1	4,9	196	327
	Sedimento 02 - 394/18	7,4	7,0	7,1	4,2	196	363
	Sedimento 03 - 395/18	7,4	7,4	7,1	5,3	196	340
	Sedimento 04 - 396/18	7,4	7,4	7,1	5,1	196	410
	Sedimento 05 - 397/18	7,4	7,5	7,1	5,5	196	428
	Sedimento 06 - 398/18	7,4	7,2	7,1	4,7	196	357
	Sedimento 07 - 399/18	7,4	7,3	7,1	6,0	196	373
	Sedimento 08 - 400/18	7,4	7,8	7,1	6,2	196	461

Dados Brutos Transcritos por: Cíntia Portela **Data: 14/08/18**

ANÁLISE ESTATÍSTICA - SOBREVIVÊNCIA

Summary of Fisher's Exact Tests

GROUP	IDENTIFICATION	NUMBER EXPOSED	NUMBER DEAD	SIG 0.05
	CONTROL	40	0	
1	Sedimento 01	40	4	
2	Sedimento 02	40	10	*
3	Sedimento 03	40	6	*
4	Sedimento 04	40	2	
5	Sedimento 05	40	14	*
6	Sedimento 06	40	2	
7	Sedimento 07	40	8	*
8	Sedimento 08	40	2	

* = significant difference (p=0.05)

ANÁLISE ESTATÍSTICA - CRESCIMENTO

Dunnett's Test - TABLE 1 OF 2 Ho:Control<Treatment

GROUP	IDENTIFICATION	TRANSFORMED MEAN	MEAN CALCULATED IN ORIGINAL UNITS	T STAT	SIG 0.05
1	Controle	0.1917	0.1917		
2	Sedimento 01	0.2210	0.2210	-2.1510	
3	Sedimento 04	0.2290	0.2290	-2.7393	
4	Sedimento 06	0.2200	0.2200	-2.0774	
5	Sedimento 08	0.2133	0.2133	-1.5811	

Dunnett critical value = 2.3600 (1 Tailed, alpha = 0.05, df = 4,15)

* = significant difference (p=0.05)

METODOLOGIA UTILIZADA PARA *Hyalella azteca*

CRITÉRIO DO ENSAIO	*Hyalella azteca*
Metodologia	ABNT NBR 15470/2013
Tipo de Ensaio	Semi-estático, com renovação
Duração do Ensaio	10 dias
Renovação da Solução ensaio	Mínimo 3 vezes durante o ensaio (máximo a cada 72 horas) de 10 dias (60% água renovada)
Temperatura	22 °C a 26 °C
Fotoperíodo	16 hs luz/ 8 hs escuro
Idade dos Organismos-teste	7 a 14 dias
N° de Organismos-teste por recipiente ensaio	10 (dez)
N° de replicatas/concentração	4 (quatro)
Efeito Observado	Mortalidade
Aceitabilidade do Ensaio	≥80% sobrevivência no controle
Expressão dos Resultados	Qualitativo

CARTA CONTROLE *Hyalella azteca*

Carta de Sensibilidade de *Hyalella azteca* ao NaCl

