

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda.
Toxilab – Ensaio Químicos e Físico-químicos

Rua Gomes Jardim, 165 – Porto Alegre - RS

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by

NBR ISO/IEC 17025:2005

A lista de serviços para os quais o Laboratório está Reconhecido está anexa a este certificado.
The scope of accreditation are presented in the attached appendix

Este laboratório também é acreditado pela CGCRE/Inmetro e sua lista adicional de serviços está disponível no site do Inmetro: www.inmetro.gov.br/laboratorios/Rble/ - Nº 0717

The additional scope of accreditation are presented in the attached appendix and is available at the Inmetro website.

Validade:

Validate:

O não atendimento aos critérios estabelecidos no Apêndice de Responsabilidades torna este certificado sem validade.

The non-compliance with the responsibilities appendix may turn this certificate not valid.

A validade do certificado é até **Julho/2019**.

This certificate is valid to July / 2019.

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Cor (Cor Verdadeira)	LQ: 5 UC	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2120 B
02		Cor Aparente	LQ: 5 UC	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2120 B
03		Nitrogênio Total Kjeldahl	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 – NH ₃ C e F – NH ₃ Org B e C
04		Nitrogênio Amoniacal	LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 – NH ₃ B e C
05		Nitrogênio Orgânico (Nitrogênio Total Kjeldahl -Nitrogênio Amoniacal)	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 – NH ₃ A – NH ₃ Org A
06		Nitrogênio Inorgânico (Nitrogênio Amoniacal (NH ₄) + Nitrato (NO ₃) + Nitrito (NO ₂))	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 – NH ₃ ,B e C e 4110 B
07		Nitrogênio Total (Nitrogênio Orgânico + Nitrogênio Amoniacal + Nitrato + Nitrito) Nitrogênio Total Solúvel	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 – NH ₃ A, 4500 – NH ₃ org A e 4110 B
08		Amônia	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 – NH ₃ F
09		Brometo	LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
10		Fluoreto	LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
11		Fosfato	LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
12		Fosfato (P)	LQ: 0,03 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
13	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Nitrato	LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
14		Nitrato (N)	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
15		Nitrito	LQ: 0,02 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
16		Nitrito (N)	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
17		Sulfato	LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
18		Cloreto	LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
19		Condutividade (condutância, condutividade elétrica)	LQ: 0,10 µS/cm	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2510 B
20		pH	0-14	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4500 H +B
21		Resistividade (Resistividade Elétrica)	LQ: 0,10 MΩ/cm	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2510 B
22		Salinidade	LQ: 0,10 %	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2520 B
23		Acidez	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2310 B
24		Alcalinidade Total, Alcalinidade Parcial (Fenolftaleína), Alcalinidade Hidróxido, Alcalinidade Carbonato e Alcalinidade Bicarbonato	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2320 B
25		Bicarbonato	LQ: 5 mg/L	AOAC – 920.194

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
26	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Carbonato	LQ: 5 mg/L	AOAC – 920.194
27		Dióxido de Carbono (CO ₂) Dióxido de Carbono Livre e Dióxido de Carbono Total	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 – Método 2320 B e 4500 CO ₂ -D
28		Dureza (Dureza Total)	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2340 C
29		Dureza Cálcio	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2340 C e 3500 Ca - B
30		Dureza Magnésio	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2340 C e 3500 Ca - B
31		Demanda Química de Oxigênio (DQO) DQO Particulado e DQO Solúvel	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 5220B
32		Teor de Carbono Orgânico (TOC)	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 5220B
33		Turbidez	LQ: 0,05 NTU	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2130 B
Determinação por Espectrometria de Emissão de Plasma; método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES):				
34	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Alumínio	LQ: 0,009 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev.4.4:1994

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
35	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Antimônio	LQ: 0,02 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
36		Arsênio	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
37		Bário	LQ: 0,0015 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
38		Berílio	LQ: 0,0008 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
39		Boro	LQ: 0,08 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
40		Cádmio	LQ: 0,002 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
41		Cálcio	LQ: 0,4 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
42		Chumbo	LQ: 0,009 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
43		Cobalto	LQ: 0,002 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
44	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Cobre	LQ: 0,006 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
45		Cromo Total	LQ: 0,001 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
46		Mercúrio	LQ: 0,0001 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K POP- AA-27 Rev. 1
47		Molibdênio	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
48		Níquel	LQ: 0,004 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
49		Prata	LQ: 0,004 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
50		Selênio	LQ: 0,02 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
51		Vanádio	LQ: 0,006 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
52	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Zinco	LQ: 0,015 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
53		Estanho	LQ: 0,3 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
54		Estrôncio	LQ: 0,004 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
55		Ferro	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
56		Lítio	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
57		Magnésio	LQ: 0,02 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
58		Manganês	LQ: 0,001 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
59		Potássio	LQ: 0,3 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
60	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Sódio	LQ: 0,2 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
61		Tálio	LQ: 0,03 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
62		Titânio	LQ: 0,006 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 3030 K EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
63	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas	Amônia e seus compostos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ: 1 mg/ Nm ³	CETESB L9.230 SET/1993.
64		Cloro livre e Ácido Clorídrico em dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ Cl: 1,0 mg/ Nm ³ LQ HCl: 1,0 mg/ Nm ³	CETESB L9 231 MAI/1994.
65		Fluoretos pelo Método de Potenciométrico em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ: 0,1 µg	CETESB L9.213 SET/1995.
66		Material Particulado em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ: 1,0 mg	US EPA 005 AGO/1996. CETESB L9.225 MAR/1995. MF-515.R-3 AGO/1986.
67		Dióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico e Trióxido de Enxofre em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ SO ₂ : 0,25 mg/ Nm ³ LQ SO ₃ : 0,25 mg/ Nm ³	CETESB L9.228 JUN/1992.
68	Óxido de Nitrogênio em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ: 100 µg	CETESB L9.229 OUT/1992.	

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
69	Meio Ambiente/ Águas Subterrâneas/ Águas Superficiais/ Efluentes	Cianeto	LQ=0,025 mg/L	SMWW 23ª 4500-CN F
70		Clorofila A e Feoftina A	LQ=0,05 mg/L	NT - Cetesb L5.306, 2014
71		Cromo Hexavalente	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª 3500-Cr B
72		Cromo Trivalente	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª 3500-Cr B e EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
73		Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)	LQ=2 mg/L	SMWW 23ª 5210 B
74		Fenóis Totais (reagente à 4-aminoantipirina)	LQ=0,005 mg/L	SMWW 23ª 5540 B e C
75		Ferro Bivalente	LQ=0,05 mg/L	SMWW 23ª 3500 B
76		Fósforo Total	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª 4500- P; B,C e E
77		Óleos e Graxas Minerais	LQ=10 mg/L	SMWW 23ª 5520 F
78		Óleos e Graxas Totais	LQ=10 mg/L	SMWW 23ª 5520 B
79		Óleos e Graxas Vegetais e Animais	LQ=10 mg/L	SMWW 23ª 5520 B, F
80		Oxigênio Consumido – Matéria Orgânica	LQ=1 mg/L	ABNT NBR 10739:1989
81		Sílica	LQ=0,02 mg/L	SMWW 23ª SiO ₂ C e D
82		Sólidos Dissolvidos Totais	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 C
83		Sólidos Dissolvidos Fixos	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 C e E
84	Sólidos Dissolvidos Voláteis	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 C e E	
85	Sólidos Sedimentáveis	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª 2540 F	

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
86	Meio Ambiente/ Águas Subterrâneas/ Águas Superficiais/ Efluentes	Sólidos Suspensos Totais	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 D
87		Sólidos Suspensos Fixos	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 D e E
88		Sólidos Suspensos Voláteis	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 D e E
89		Sólidos Totais	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 B
90		Sólidos Totais Fixos	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 B e E
91		Sólidos Totais Voláteis	LQ=5 mg/L	SMWW 23ª 2540 B e E
92		Surfactantes (Substâncias Tensoativas que Reagem ao Azul de Metileno)	LQ=0,05 mg/L	SMWW 23ª 5540 C
93		Sulfeto Total	LQ=0,05 mg/L	SMWW 23ª 4500 – S ⁻² D e F
94		Sulfito	LQ=3 mg/L	SMWW 23ª 4500 – SO ₃ ⁻² B
95		Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	Chumbo	LQ=0,009 mg/L
96	Alumínio		LQ=0,009 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
97	Antimônio		LQ=0,02 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
98	Arsênio		LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
99	Bário		LQ=0,0015 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
100	Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	Berílio	LQ=0,0008 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
101		Boro	LQ=0,08 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
102		Cádmio	LQ=0,002 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
103		Cálcio	LQ=0,4 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
104		Cobalto	LQ=0,002 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
105		Cobre	LQ=0,006 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
106		Cromo total	LQ=0,001 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
107		Estanho	LQ=0,3 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
108		Ferro	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
109		Lítio	LQ=0,01mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
110	Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	Manganês	LQ=0,001 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
111		Mercúrio	LQ=0,0001 mg/L	POP -AA-27 Rev 04
112		Molibdênio	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
113		Níquel	LQ=0,004 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
114		Potássio	LQ=0,3 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
115		Prata	LQ=0,004 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
116		Selênio	LQ=0,02 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
117		Sódio	LQ=0,2 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
118		Titânio	LQ=0,006 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
119		Vanádio	LQ=0,006 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
120		Zinco	LQ=0,015 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis (SVOC's) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)				
121	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	2,3,4,5-Tetraclorofenol	LQ = 1,8 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
122		2,3,4,6- Tetraclorofenol	LQ = 3,7 µg/L	
123		2,4,5-T	LQ = 3,0 µg/L	
124		2,4,5-Triclorofenol	LQ = 2,6 µg/L	
125		2,4,6-Triclorofenol	LQ = 2,1 µg/L	
126		2,4-D	LQ = 2,3 µg/L	
127		2,4-D + 2,4,5-T	LQ= 5,3 µg/L	
128		2,4-Diclorofenol	LQ = 2,9 µg/L	
129		2,4-Dinitrotolueno	LQ = 0,1 µg/L	
130		2-Clorofenol	LQ = 1,7 µg/L	
131		Cresóis Total	LQ= 3,8 µg/L	
132		Alaclor	LQ = 0,1 µg/L	
133		Aldrin	LQ = 0,1 µg/L	
134		Aldrin + Dieldrin	LQ = 0,4 µg/L	
135		Atrazina	LQ = 0,4 µg/L	
136		Bentazona	LQ = 1,0 µg/L	
137		Benzilbutilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
138		Bis(2-etilexil)ftalato	LQ = 0,05 µg/L	
139		Clordano Cis	LQ = 0,3 µg/L	
140		Clordano Trans	LQ = 0,3 µg/L	

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
141	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	Clordano (Cis + Trans)	LQ = 0,6 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
142		DDD	LQ = 0,3 µg/L	
143		DDE	LQ = 0,2 µg/L	
144		DDT	LQ = 0,5 µg/L	
145		DDT + DDD + DDE	LQ= 1,0 µg/L	
146		Dibutilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
147		Dieldrin	LQ = 0,3 µg/L	
148		Dietiexilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
149		Dietilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
150		Dimetilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
151		Diocetilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
152		Endosulfan I	LQ = 0,3 µg/L	
153		Endosulfan II	LQ = 0,4 µg/L	
154		Endosulfan Sulfato	LQ = 0,4 µg/L	
155		Endosulfan (I + II +Sulfato)	LQ= 1,1 µg/L	
156		Endrin	LQ = 0,3 µg/L	
157		Fenol	LQ = 2,0 µg/L	
158		Heptaclor	LQ = 0,6 µg/L	
159		Heptaclor Epoxido	LQ = 0,2 µg/L	
160		Heptaclor + Heptaclor Epoxido	LQ = 0,8 µg/L	
161		Hexaclorobenzeno	LQ = 0,4 µg/L	
162		Isoforona	LQ = 0,1 µg/L	

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
163	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	Lindano	LQ = 0,3 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
164		Metolacloro	LQ = 0,6 µg/L	
165		Metoxicloro	LQ = 0,4 µg/L	
166		Mirex	LQ = 0,1 µg/L	
167		Molinato	LQ = 0,3 µg/L	
168		Nitrobenzeno	LQ = 0,1 µg/L	
169		Pendimetalina	LQ = 0,3 µg/L	
170		Pentaclorofenol	LQ = 3,2 µg/L	
171		Permetrina Cis	LQ = 1,3 µg/L	
172		Permetrina Trans	LQ = 1,4 µg/L	
173		Permetrina (Cis + Trans)	LQ = 2,7 µg/L	
174		Simazina	LQ = 0,7 µg/L	
175		Toxafeno	LQ = 0,01 mg/L	
176		Trifluralina	LQ = 0,5 µg/L	
Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA's) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)				
177	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	Naftaleno	LQ = 0,1 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
178		Acenaftileno	LQ = 0,1 µg/L	
179		Acenafteno	LQ = 0,1 µg/L	
180		Fluoreno	LQ = 0,1 µg/L	

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
181	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	Fenantreno	LQ = 0,1 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
182		Antraceno	LQ = 0,1 µg/L	
183		Fluoranteno	LQ = 0,1 µg/L	
184		Pireno	LQ = 0,1 µg/L	
185		Boenzo(a)Antraceno	LQ = 0,1 µg/L	
186		Criseno	LQ = 0,1 µg/L	
187		Benzo(b)Fluoranteno	LQ = 0,1 µg/L	
188		Benzo(k)Fluoranteno	LQ = 0,1 µg/L	
189		Benzo(a)pireno	LQ = 0,1 µg/L	
190		Indeno(1,2,3-cd)Pireno	LQ = 0,1 µg/L	
191		Dibenzo(a,h)Antraceno	LQ = 0,1 µg/L	
192		Benzo(g,h,i)Perileno	LQ = 0,1 µg/L	
Determinação de Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (FID)				
193	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	Benzeno	LQ = 0,006 mg/L	EPA 8015D/2003 POP-CRO-69 rev.02
194		Tolueno	LQ = 0,005 mg/L	
195		Etilbenzeno	LQ = 0,004 mg/L	
196		m-p-Xileno	LQ = 0,007 mg/L	
197		o-Xileno	LQ = 0,004 mg/L	
198		Xilenos	LQ = 0,011 mg/L	
199		Clorobenzeno	LQ = 0,008 mg/L	
200		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 0,010mg/L	
201		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 0,023mg/L	

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
Determinação de PCB´s (Bifenilas Cloradas) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)				
202		PCB 28	LQ = 0,1 µg/L	EPA 8015D/2003 POP-CRO-69 rev.02
203		PCB 52	LQ = 0,1 µg/L	
204		PCB 114	LQ = 0,1 µg/L	
205		PCB 118	LQ = 0,1 µg/L	
206		PCB 153	LQ = 0,1 µg/L	
207		PCB 170	LQ = 0,05 µg/L	
208		PCB 180	LQ = 0,1 µg/L	
209		Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo na Faixa da Gasolina (TPH/GRO) por Cromatografia Gasosa/ Detector de Ionização de Chama (CG/FID) TPH (GRO)	
210	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo na Faixa do Diesel (TPH/DRO) por Cromatografia Gasosa/ Detector de Ionização de Chama (CG/FID) TPH (DRO)		LQ = 300 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
211	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo na Faixa do Óleo (TPH/ORO) por Cromatografia Gasosa/ Detector de Ionização de Chama (CG/FID) TPH (ORO)		LQ = 500 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
212	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo na Faixa C8-C40 por Cromatografia Gasosa/ Detector de Ionização de Chama (CG/FID) TPH Total (C8-C40)	LQ = 150 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH Fingerprint) por Cromatografia Gasosa e Detector de Ionização de Chama (GC/FID)				
213	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	n-octano (C8)	LQ = 0,05 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
214		n-nonano (C9)	LQ = 0,05 µg/L	
215		n-decano (C10)	LQ = 0,05 µg/L	
216		n-undecano (C11)	LQ = 0,05 µg/L	
217		n-dodecano (C12)	LQ = 0,05 µg/L	
218		n-tridecano (C13)	LQ = 0,05 µg/L	
219		n-tetradecano (C14)	LQ = 0,05 µg/L	
220		n-pentadecano (C15)	LQ = 0,05 µg/L	
221		n-hexadecano (C16)	LQ = 0,05 µg/L	
222		n-heptadecano (C17)	LQ = 0,05 µg/L	
203		Pristano (Pry)	LQ = 0,05 µg/L	
204		n-octadecano (C18)	LQ = 0,05 µg/L	
205		Phytano (Phy)	LQ = 0,05 µg/L	
206		n-nonadecano (C19)	LQ = 0,05 µg/L	
207		n-eicosano (C20)	LQ = 0,05 µg/L	
208	n-eneicosano (C21)	LQ = 0,05 µg/L		

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

ASSOCIAÇÃO REDE DE METROLOGIA E ENSAIOS DO RIO GRANDE
 DO SUL

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
209	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial Efluente/ Água para Consumo Humano	n-docosano (C22)	LQ = 0,05 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
210		n-tricosano (C23)	LQ = 0,05 µg/L	
211		n-tetracosano (C24)	LQ = 0,05 µg/L	
212		n-pentacosano (C25)	LQ = 0,05 µg/L	
213		n-hexacosano (C26)	LQ = 0,05 µg/L	
214		n-heptacosano (C27)	LQ = 0,05 µg/L	
215		n-octacosano (C28)	LQ = 0,05 µg/L	
216		n-nonacosano (C29)	LQ = 0,05 µg/L	
217		n-triacontano (C30)	LQ = 0,05 µg/L	
217		n-entriacontano (C31)	LQ = 0,05 µg/L	
218		n-dotriacontano (C32)	LQ = 0,05 µg/L	
219		n-tritriacontano (C33)	LQ = 0,05 µg/L	
220		n-tetracontano (C34)	LQ = 0,05 µg/L	
221		n-pentatriacontano (C35)	LQ = 0,05 µg/L	
222		n-hexatriacontano (C36)	LQ = 0,05 µg/L	
223		n-heptatriacontano (C37)	LQ = 0,05 µg/L	
224		n-octatriacontano (C38)	LQ = 0,05 µg/L	
225		n-nonatriacontano (C39)	LQ = 0,05 µg/L	
226		n-tetracontano (C40)	LQ = 0,05 µg/L	
227		n-alcanos	LQ = 1,65 µg/L	
228	TPH Total (C8-C40)	LQ = 150 µg/L		
229	HPR (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo)	LQ = 100 µg/L		

Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
230	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial Efluente/ Água para Consumo Humano	MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida)	LQ = 50 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996



Porto Alegre, 27 de abril de 2018.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Renato Nesralla Mattar
Responsável pelo Laboratório

REDE METROLÓGICARS

APÊNDICE DE RESPONSABILIDADES *Responsibilities Appendix*

Do Laboratório Reconhecido:

Of the Accredited Laboratory:

- * Manter a Rede Metrológica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrológica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrológica RS atualizado.
To keep the laboratory's file updated.
- * Responsabilizar-se, de forma exclusiva, pelos laudos, relatórios e/ou certificados emitidos.
To be responsible for the certificates/reports issued by the laboratory.
- * Manter as condições técnicas do Laboratório verificadas durante a visita de avaliação.
To keep its technical conditions verified during the assessment carried out by Rede Metrológica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrológica RS, e demais documentos da Rede Metrológica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrológica RS.
- * Informar a Rede sobre alterações que tiverem grande impacto no sistema da qualidade do laboratório, incluindo equipamentos, instalações e/ou recursos humanos qualificados.
To inform Rede Metrológica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrológica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrológica RS.
- * Atender às ações corretivas registradas nos Relatórios de Avaliação, nos prazos estabelecidos.
To implement all the corrective actions registered in Assessment Reports, in the completion date established.
- * Disponibilizar o Bônus Metrologia apenas nos serviços para os quais o laboratório está reconhecido pela Rede Metrológica RS, cumprindo com o Manual Operacional para o uso do Bônus.
To offer the "Bônus Metrologia" only for accredited services, complying with the Operational Manual for the utilization of the "Bônus Metrologia".
- * Receber os auditores da Rede Metrológica e do Sebrae para eventuais auditorias no uso do Bônus Metrologia por parte do laboratório, disponibilizando-os as informações e documentos necessários.
To receive Rede Metrológica RS and SEBRAE auditors for the "Bônus Metrologia" utilization audit.

Da Rede Metrológica RS:

Of Rede Metrológica RS:

- * Realizar as avaliações periódicas para manutenção do reconhecimento da competência do laboratório.
To carry out periodical assessments for keeping the accreditation of the laboratory.
- * Manter o laboratório informado sobre alterações em documentos controlados, dos quais o laboratório é destinatário de cópia;
To keep the laboratory informed about changes occurred in accreditation criterion documentation.
- * Emitir novo certificado de reconhecimento sempre que houver alteração na lista de serviços.
To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.