

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 17025:2017

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 **Setembro/2020**.

This certificate is valid to September / 2020.

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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	
11		Fosfato	LQ: 0,10 mg/L	
12		Fosfato (P)	LQ: 0,03 mg/L	
13		Nitrato	LQ: 0,05 mg/L	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
14	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Nitrato (N)	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
15		Nitrito	LQ: 0,02 mg/L	
16		Nitrito (N)	LQ: 0,01 mg/L	
17		Sulfato	LQ: 0,05 mg/L	
18		Cloreto	LQ: 0,05 mg/L	
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
26		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	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
29	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	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	
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	
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
35		Antimônio	LQ: 0,02 mg/L	
36		Arsênio	LQ: 0,01 mg/L	
37		Bário	LQ: 0,0015 mg/L	
38		Berílio	LQ: 0,0008 mg/L	
39		Boro	LQ: 0,08 mg/L	
40		Cádmio	LQ: 0,002 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 EPA 200.7 Rev. 4.4:1994
41		Cálcio	LQ: 0,4 mg/L	
42		Chumbo	LQ: 0,009 mg/L	
43		Cobalto	LQ: 0,002 mg/L	
44		Cobre	LQ: 0,006 mg/L	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
45	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	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	
49		Prata	LQ: 0,004 mg/L	
50		Selênio	LQ: 0,02 mg/L	
51		Vanádio	LQ: 0,006 mg/L	
52		Zinco	LQ: 0,015 mg/L	
53		Estanho	LQ: 0,3 mg/L	
54		Estrôncio	LQ: 0,004 mg/L	
55		Ferro	LQ: 0,01 mg/L	
56		Lítio	LQ: 0,01 mg/L	
57		Magnésio	LQ: 0,02 mg/L	
58		Manganês	LQ: 0,001 mg/L	
59		Potássio	LQ: 0,3 mg/L	
60		Sódio	LQ: 0,2 mg/L	
61		Tálio	LQ: 0,03 mg/L	
62		Titânio	LQ: 0,006 mg/L	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
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.
69	Meio Ambiente/ Águas Subterrâneas/ Águas Superficiais/ Efluentes	Cianeto	LQ=0,025 mg/L	SMWW 23 ^a 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 23 ^a 3500-Cr B
72		Cromo Trivalente	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23 ^a 3500-Cr B e EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
73		Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LQ=2 mg/L	SMWW 23 ^a 5210 B
74		Fenóis Totais (reagente à 4-aminoantipirina)	LQ=0,005 mg/L	SMWW 23 ^a 5540 B e C

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
75	Meio Ambiente/ Águas Subterrâneas/ Águas Superficiais/ Efluentes	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	
85		Sólidos Sedimentáveis	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23ª 2540 F
86		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	
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

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
95	Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	Chumbo	LQ=0,009 mg/L	SMWW 23ª ed.2017 3030K/ EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
96		Alumínio	LQ=0,009 mg/L	
97		Antimônio	LQ=0,02 mg/L	
98		Arsênio	LQ=0,01 mg/L	
99		Bário	LQ=0,0015 mg/L	
100		Berílio	LQ=0,0008 mg/L	
101		Boro	LQ=0,08 mg/L	
102		Cádmio	LQ=0,002 mg/L	
103		Cálcio	LQ=0,4 mg/L	
104		Cobalto	LQ=0,002 mg/L	
105		Cobre	LQ=0,006 mg/L	
106		Cromo total	LQ=0,001 mg/L	
107		Estanho	LQ=0,3 mg/L	
108		Ferro	LQ=0,01 mg/L	
109		Lítio	LQ=0,01mg/L	
110		Manganês	LQ=0,001 mg/L	
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	
114		Potássio	LQ=0,3 mg/L	
115		Prata	LQ=0,004 mg/L	
116		Selênio	LQ=0,02 mg/L	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
117	Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	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	
119		Vanádio	LQ=0,006 mg/L	
120		Zinco	LQ=0,015 mg/L	
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	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
136	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	Bentazona	LQ = 1,0 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
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	
141		Clordano (Cis + Trans)	LQ = 0,6 µg/L	
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 = 0,77 µg/L	
147		Dieldrin	LQ = 0,3 µg/L	
148		Dietexilftalato	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		

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
159	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	Heptaclor Epoxido	LQ = 0,2 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
160		Heptaclor + Heptaclor Epoxido	LQ = 0,8 µg/L	
161		Hexaclorobenzeno	LQ = 0,4 µg/L	
162		Isoforona	LQ = 0,1 µg/L	
163		Lindano	LQ = 0,3 µg/L	
164		Metolacoloro	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 = 0,25 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		

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
177	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	Naftaleno	LQ = 0,5 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
178		Acenaftileno	LQ = 0,5 µg/L	
179		Acenafteno	LQ = 0,5 µg/L	
180		Fluoreno	LQ = 0,5 µg/L	
181		Fenantreno	LQ = 0,5 µg/L	EPA 8270E/2017 EPA 3510C/1996
182		Antraceno	LQ = 0,5 µg/L	
183		Fluoranteno	LQ = 0,5 µg/L	
184		Pireno	LQ = 0,5 µg/L	
185		Benzo(a)Antraceno	LQ = 0,5 µg/L	
186		Criseno	LQ = 0,5 µg/L	
187		Benzo(b)Fluoranteno	LQ = 0,5 µg/L	
188		Benzo(k)Fluoranteno	LQ = 0,5 µg/L	
189		Benzo(a)pireno	LQ = 0,5 µg/L	
190		Indeno(1,2,3-cd)Pireno	LQ = 0,5 µg/L	
191		Dibenzo(a,h)Antraceno	LQ = 0,5 µg/L	
192		Benzo(g,h,i)Perileno	LQ = 0,5 µg/L	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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 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	
Determinação de PCB´s (Bifenilas Cloradas) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)				
202	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para Consumo Humano	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	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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 Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por cromatografia gasosa e detector de ionização de chama (GC/FID)				
209	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)	LQ = 300 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
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	
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	
212		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	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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 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	
223		Pristano (Pry)	LQ = 0,05 µg/L	
224		n-octadecano (C18)	LQ = 0,05 µg/L	
225		Phytano (Phy)	LQ = 0,05 µg/L	
226		n-nonadecano (C19)	LQ = 0,05 µg/L	
227	n-eicosano (C20)	LQ = 0,05 µg/L		
228	n-eneicosano (C21)	LQ = 0,05 µg/L		
229	n-docosano (C22)	LQ = 0,05 µg/L		

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
229	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
230		n-tricosano (C23)	LQ = 0,05 µg/L	
231		n-tetracosano (C24)	LQ = 0,05 µg/L	
232		n-pentacosano (C25)	LQ = 0,05 µg/L	
233		n-hexacosano (C26)	LQ = 0,05 µg/L	
234		n-heptacosano (C27)	LQ = 0,05 µg/L	
235		n-octacosano (C28)	LQ = 0,05 µg/L	
236		n-nonacosano (C29)	LQ = 0,05 µg/L	
237		n-triacontano (C30)	LQ = 0,05 µg/L	
238		n-entriacontano (C31)	LQ = 0,05 µg/L	
239		n-dotriacontano (C32)	LQ = 0,05 µg/L	
240		n-tritriacontano (C33)	LQ = 0,05 µg/L	
241		n-tetratriacontano (C34)	LQ = 0,05 µg/L	
242		n-pentatriacontano (C35)	LQ = 0,05 µg/L	
243		n-hexatriacontano (C36)	LQ = 0,05 µg/L	
244		n-heptatriacontano (C37)	LQ = 0,05 µg/L	
245		n-octatriacontano (C38)	LQ = 0,05 µg/L	
246		n-nonatriacontano (C39)	LQ = 0,05 µg/L	
247	n-tetracontano (C40)	LQ = 0,05 µg/L		

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
248	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial Efluente/ Água para Consumo Humano	n-alcanos	LQ = 1,65 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
249		TPH Total (C8-C40)	LQ = 150 µg/L	
250		HPR (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo)	LQ = 100 µg/L	
251		MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida)	LQ = 50 µg/Lh	
Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS/Trap)				
252	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Benzeno	LQ = 1 µg/L	EPA 8260 D/2018 e EPA 5030 C/2003
253		Bromofórmio	LQ = 1 µg/L	
254		Cloreto de Metileno	LQ = 1 µg/L	
255		Cloreto de Vinila	LQ = 1 µg/L	
256		Clorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
257		Clorofórmio	LQ = 1 µg/L	
258		Dibromoclorometano	LQ = 1 µg/L	
259		Diclorobromometano	LQ = 1 µg/L	
260		Estireno	LQ = 1 µg/L	
261		Etilbenzeno	LQ = 1 µg/L	
262		m-Xileno	LQ = 1 µg/L	
263		o-Xileno	LQ = 1 µg/L	

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
264	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	p-Xileno	LQ = 1 µg/L	EPA 8260 D/2018 e EPA 5030 C/2003
265		Xilenos	LQ = 3 µg/L	
266		Tetracloroeto de Carbono	LQ = 1 µg/L	
267		Tetracloroeteno	LQ = 1 µg/L	
268		Tolueno	LQ = 1 µg/L	
269		Tricloroeteno	LQ = 1 µg/L	
270		1,1,1-Tricloroetano	LQ = 1 µg/L	
271		1,1,2-Tricloroetano	LQ = 1 µg/L	
272		1,1,2,2-Tetracloroetano	LQ = 1 µg/L	
273		1,2,3-Triclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
274		1,2,4-Triclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
275		1,3,5-Triclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
276		Triclorobenzenos (1,2,4 TCB+1,3,5 TCB+1,2,3 TCB)	LQ = 3 µg/L	
277		1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
278		1,2,3,5- Tetraclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
279		1,2,4,5- Tetraclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
280		1,1-Dicloroetano	LQ = 1 µg/L	
281		1,1-Dicloroeteno	LQ = 1 µg/L	
282		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
283		1,2-Dicloroetano	LQ = 1 µg/L	
284	1,2-Dicloropropano	LQ = 1 µg/L		
285	1,2-Dicloroeteno-cis	LQ = 1 µg/L		

Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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
286	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	1,2-Dicloroeteno-trans	LQ = 1 µg/L	EPA 8260 D/2018 e EPA 5030 C/2003
287		1,2-Dicloroeteno (cis+trans)	LQ = 2 µg/L	
288		Dicloroeteno (somatório 1,1+1,2 cis+1,2 trans)	LQ = 3 µg/L	
289		1,3-Diclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	
290		1,3-Dicloropropeno	LQ = 1 µg/L	
291		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	



Porto Alegre, 24 de abril de 2019.

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.