

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda.
Laboratório de Ensaios Químicos e Físico-Químicos
Toxilab - Physical-Chemical Testing Laboratory

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 **Março/2024**.

This certificate is valid to March / 2024.

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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 por Comparação Visual:				
01	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Cor Aparente	LQ: 5 UC	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2120 B
02		Cor (Cor Verdadeira)	LQ: 5 UC	
Determinação por Colorimetria:				
03	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Amônia	LQ: 0,05 mg/L	POP-FQ-03
04		Nitrogênio Amoniacal	LQ: 0,04 mg/L	POP-FQ-17
05		Nitrogênio Total Kjeldahl	LQ: 0,60 mg/L	POP-FQ-18
06		Nitrogênio Total	LQ: 0,60 mg/L	
07		Nitrogênio Inorgânico	LQ: 0,60 mg/L	
08		Nitrogênio Orgânico	LQ: 0,60 mg/L	
09		Cromo Hexavalente	LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 3500-Cr B
10		Cromo Trivalente	LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 3500-Cr B e EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.
11		DQO	LQ: 5 mg/L	POP-FQ-12
12		Fenóis Totais (reagente à 4-aminoantipirina)	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 – Método 5530 B e C
13		Fósforo total	LQ: 0,02 mg/L	POP-FQ-16
14		Sulfeto Total	LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 4500 – S-2 D e F
15		Surfactantes	LQ: 0,2 mg/L	POP-FQ-30

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio 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 por Titulação:				
16		Dióxido de Carbono (CO ₂)	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 – Método 2320 B e 4500 CO ₂ –D
17		Dióxido de Carbono Livre	LQ: 2 mg/L	
18		Dióxido de Carbono Total	LQ: 2 mg/L	
19		Dureza (Dureza Total)	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2340 C
20		Dureza Cálcio	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2340 C e 3500 Ca - B
21		Dureza Magnésio	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2340 C e 3500 Ca - B
Determinação por Eletrodo:				
22	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Condutividade (Condutividade elétrica)	LQ: 0,10 µS/cm	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2510 B
23		Resistividade (Resistividade Elétrica)	LQ: 0,10 MΩ/cm	
24		Salinidade	LQ: 0,01 %	
25		Cianeto	LQ: 0,025 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 4500 - CN C e F
26		Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LQ: 2 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 5210 B
27		pH	0 - 14	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 4500 H +B
Determinação por Gravimetria:				
28	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Óleos e Graxas Minerais	LQ: 10 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 5520 F

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio 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 Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Óleos e Graxas Totais	LQ: 10 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 5520 B
30		Óleos e Graxas Vegetais e Animais	LQ: 10 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 5520 B e F
31		Sólidos Dissolvidos Totais	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 C
32		Sólidos Dissolvidos Fixos	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 C e E
33		Sólidos Dissolvidos Voláteis	LQ: 5 mg/L	
34		Sólidos Sedimentáveis	LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 F
35		Sólidos Suspensos Totais	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 D
36		Sólidos Suspensos Fixos	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 D e E
37		Sólidos Suspensos Voláteis	LQ: 5 mg/L	
38		Sólidos Totais	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 B
39		Sólidos Totais Fixos	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2540 B e E
40		Sólidos Totais Voláteis	LQ: 5 mg/L	
Determinação por Nefelometria:				
41	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Turbidez	LQ: 0,05 NTU	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 2130 B

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

**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 Ânions por Cromatografia Iônica:				
42	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Cloreto	LQ: 0,50 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 4110 B
43		Fluoreto	LQ: 0,05 mg/L	
44		Fosfato	LQ: 0,50 mg/L	
45		Fosfato (P)	LQ: 0,16 mg/L	
46		Nitrato	LQ: 0,50 mg/L	
47		Nitrato (N)	LQ: 0,11 mg/L	
48		Nitrito	LQ: 0,50 mg/L	
49		Nitrito (N)	LQ: 0,15 mg/L	
50		Sulfato	LQ: 0,50 mg/L	
Determinação por Espectrometria de Emissão de Plasma; método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES):				
51	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Alumínio	LQ: 0,009 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 3030 K EPA 200.7 Rev.4.4:1994
52		Antimônio	LQ: 0,02 mg/L	
53		Arsênio	LQ: 0,01 mg/L	
54		Bário	LQ: 0,0015 mg/L	
55		Berílio	LQ: 0,0008 mg/L	
56		Boro	LQ: 0,08 mg/L	
57		Cádmio	LQ: 0,002 mg/L	
58		Cálcio	LQ: 0,4 mg/L	
59		Chumbo	LQ: 0,009 mg/L	
60		Cobalto	LQ: 0,002 mg/L	
61		Cobre	LQ: 0,006 mg/L	
62		Cromo Total	LQ: 0,001 mg/L	
63		Molibdênio	LQ: 0,01 mg/L	
64		Níquel	LQ: 0,004 mg/L	
65		Prata	LQ: 0,004 mg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químico				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
66	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Selênio	LQ: 0,02 mg/L	Standard Methods 23rd ed. 2017 - Método 3030 K EPA 200.7 Rev.4.4:1994
67		Vanádio	LQ: 0,006 mg/L	
68		Zinco	LQ: 0,015 mg/L	
69		Estanho	LQ: 0,3 mg/L	
70		Estrôncio	LQ: 0,004 mg/L	
71		Ferro	LQ: 0,01 mg/L	
72		Lítio	LQ: 0,01 mg/L	
73		Magnésio	LQ: 0,02 mg/L	
74		Manganês	LQ: 0,001 mg/L	
75		Potássio	LQ: 0,3 mg/L	
76		Sódio	LQ: 0,2 mg/L	
77		Tálio	LQ: 0,03 mg/L	
78		Titânio	LQ: 0,006 mg/L	
Determinação por Espectrofotômetro de Absorção Atômica por Vapor Frio (FIMS):				
79	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Mercúrio	LQ: 0,0001 mg/L	POP-AA-02
Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis (SVOC's) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)				
80	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	2,4,6-Triclorofenol	LQ = 0,46 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
81		2,4-D	LQ = 0,74 µg/L	
82		2,4-Dinitrotolueno	LQ = 0,0026 µg/L	
83		2-Clorofenol	LQ = 0,58 µg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químico				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
84	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Cresóis Total	LQ= 1,00 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/199
85		Alaclor	LQ = 0,026 µg/L	
86		Aldrin	LQ = 0,055 µg/L	
87		Aldrin + Dieldrin	LQ = 0,045 µg/L	
88		Atrazina	LQ = 0,16 µg/L	
89		Bentazona	LQ = 0,52 µg/L	
90		Benzilbutilftalato	LQ = 0,0024 µg/L	
91		Bis(2-etilexil)ftalato	LQ = 0,043 µg/L	
92		Clordano Cis	LQ = 0,033 µg/L	
93		Clordano Trans	LQ = 0,017 µg/L	
94		Clordano (Cis + Trans)	LQ = 0,042 µg/L	
95		DDD	LQ = 0,030 µg/L	
96		DDE	LQ = 0,037 µg/L	
97		DDT	LQ = 0,036 µg/L	
98		DDT + DDD + DDE	LQ= 0,103 µg/L	
99		Dibutilftalato	LQ = 0,0018 µg/L	
100		Dieldrin	LQ = 0,031 µg/L	
101		Dietilxilftalato	LQ = 0,05 µg/L	
102		Dietilftalato	LQ = 0,0026 µg/L	
103		Dimetilftalato	LQ = 0,0045 µg/L	
104	Diocetilftalato	LQ = 0,045 µg/L		
105	Endosulfan I	LQ = 0,036 µg/L		
106	Endosulfan II	LQ = 0,037 µg/L		
107	Endosulfan Sulfato	LQ = 0,029 µg/L		
108	Endosulfan (I + II +Sulfato)	LQ= 0,102 µg/L		
109	Endrin	LQ = 0,041 µg/L		

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio 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/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Fenol	LQ = 0,47 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/199
111		Heptaclor	LQ = 0,017 µg/L	
112		Heptaclor Epoxido	LQ = 0,042 µg/L	
113		Heptaclor + Heptaclor Epoxido	LQ = 0,059 µg/L	
114		Hexaclorobenzeno	LQ = 0,051 µg/L	
115		Isoforona	LQ = 0,006 µg/L	
116		Lindano	LQ = 0,045 µg/L	
117		Metolacoloro	LQ = 0,11 µg/L	
118		Metoxicloro	LQ = 0,024 µg/L	
119		Mirex	LQ = 0,036 µg/L	
120		Molinato	LQ = 0,13 µg/L	
121		Nitrobenzeno	LQ = 0,0033 µg/L	
122		Pendimetalina	LQ = 0,08 µg/L	
123		Pentaclorofenol	LQ = 0,53 µg/L	
124		Permetrina Cis	LQ = 0,187 µg/L	
125		Permetrina Trans	LQ = 0,269 µg/L	
126		Permetrina (Cis + Trans)	LQ = 0,456 µg/L	
127		Simazina	LQ = 0,21 µg/L	
128		Toxafeno	LQ = 0,0019 mg/L	
129		Trifluralina	LQ = 0,30 µg/L	
130		Naftaleno	LQ = 0,08 µg/L	
131		Acenaftileno	LQ = 0,08 µg/L	
132		Acenafteno	LQ = 0,07 µg/L	
133		Fluoreno	LQ = 0,04 µg/L	
134		Fenantreno	LQ = 0,03 µg/L	
135		Antraceno	LQ = 0,02 µg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio 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	Fluoranteno	LQ = 0,06 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/199
137		Pireno	LQ = 0,08 µg/L	
138		Benzo(a)Antraceno	LQ = 0,06 µg/L	
139		Criseno	LQ = 0,04 µg/L	
140		Benzo(b)Fluoranteno	LQ = 0,06 µg/L	
141		Benzo(k)Fluoranteno	LQ = 0,02 µg/L	
142		Benzo(a)pireno	LQ = 0,05 µg/L	
143		Indeno(1,2,3-cd)Pireno	LQ = 0,05 µg/L	
144		Dibenzo(a,h)Antraceno	LQ = 0,04 µg/L	
145		Benzo(g,h,i)Perileno	LQ = 0,04 µg/L	
Determinação de Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (FID):				
146	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Benzeno	LQ = 0,0005 mg/L	POP-CRO-69
147		Tolueno	LQ = 0,0008 mg/L	
148		Etilbenzeno	LQ = 0,0014 mg/L	
149		m-p-Xileno	LQ = 0,0010 mg/L	
150		o-Xileno	LQ = 0,0020 mg/L	
151		Xilenos	LQ = 0,00023 mg/L	
152		Clorobenzeno	LQ = 0,0013 mg/L	
153		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 0,0009 mg/L	
154		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 0,0003 mg/L	
Determinação de PCB's (Bifenilas Cloradas) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)				
155	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	PCB 28	LQ = 0,008 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
156		PCB 52	LQ = 0,025 µg/L	
157		PCB 114	LQ = 0,0028 µg/L	
158		PCB 118	LQ = 0,0027 µg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio 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	PCB 153	LQ = 0,0025 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
160	Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água	PCB 170	LQ = 0,0022 µg/L	
161	para consumo humano	PCB 180	LQ = 0,019 µg/L	
Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por cromatografia gasosa e detector de ionização de chama (GC/FID):				
162	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)	LQ = 300 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 5021A/2014 EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
162		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	
163		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	
164		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, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
165	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	n-octano (C8)	LQ = 5,42 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 5021A/2014 EPA8015D/2003 EPA 3510C/1996
166		n-nonano (C9)	LQ = 5,70 µg/L	
167		n-decano (C10)	LQ = 7,20 µg/L	
168		n-undecano (C11)	LQ = 8,36 µg/L	
169		n-dodecano (C12)	LQ = 8,93 µg/L	
170		n-tridecano (C13)	LQ = 8,03 µg/L	
171		n-tetradecano (C14)	LQ = 8,06 µg/L	
172		n-pentadecano (C15)	LQ = 8,01 µg/L	
173		n-hexadecano (C16)	LQ = 10,88 µg/L	
174		n-heptadecano (C17)	LQ = 8,36 µg/L	
175		Pristano (Pry)	LQ = 8,36 µg/L	
176		n-octadecano (C18)	LQ = 7,23 µg/L	
177		Phytano (Phy)	LQ = 7,23 µg/L	
178		n-nonadecano (C19)	LQ = 4,03 µg/L	
179		n-eicosano (C20)	LQ = 4,75 µg/L	
180		n-eneicosano (C21)	LQ = 5,47 µg/L	
181		n-docosano (C22)	LQ = 7,19 µg/L	
182		n-tricosano (C23)	LQ = 6,10 µg/L	
183		n-tetracosano (C24)	LQ = 6,96 µg/L	
184		n-pentacosano (C25)	LQ = 7,44 µg/L	
185		n-hexacosano (C26)	LQ = 7,13 µg/L	
186	n-heptacosano (C27)	LQ = 5,64 µg/L		
187	n-octacosano (C28)	LQ = 7,44 µg/L		
188	n-nonacosano (C29)	LQ = 3,75 µg/L		
189	n-triacontano (C30)	LQ = 3,66 µg/L		
190	n-entriacontano (C31)	LQ = 3,35 µg/L		

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
191	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	n-dotriacontano (C32)	LQ = 5,22 µg/L	EPA8015D/2003 EPA 3510C/1996
192		n-tritriacontano (C33)	LQ = 4,73 µg/L	
193		n-tetratriacontano (C34)	LQ = 9,65 µg/L	
194		n-pentatriacontano (C35)	LQ = 8,07 µg/L	
195		n-hexatriacontano (C36)	LQ = 5,57 µg/L	
196		n-heptatriacontano (C37)	LQ = 4,98 µg/L	
197		n-octatriacontano (C38)	LQ = 7,03 µg/L	
198		n-nonatriacontano (C39)	LQ = 3,78 µg/L	
199		n-tetracontano (C40)	LQ = 3,78 µg/L	
200		n-alcanos	LQ = 212,69µg/L	
201		TPH Total Finger Print (C8-C40)	LQ = 197,10 µg/L	
202		HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo)	LQ = 290 µg/L	
203		MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida)	LQ = 20 µg/L	
Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS/Trap)				
204	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	Benzeno	LQ = 0,866 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
205		Bromofórmio	LQ = 0,767 µg/L	
206		Cloreto de Metileno	LQ = 1 µg/L	
207		Cloreto de Vinila	LQ = 0,223 µg/L	
208		Clorobenzeno	LQ = 0,864 µg/L	
209		Clorofórmio	LQ = 0,505 µg/L	
210		Dibromoclorometano	LQ = 0,479 µg/L	
211		Diclorobromometano	LQ = 0,887 µg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio 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	Estireno	LQ = 0,838 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
213		Etilbenzeno	LQ = 0,402 µg/L	
214		m-Xileno	LQ = 0,637 µg/L	EPA 8260 D/2018 EPA 5030 C/2003
215		o-Xileno	LQ = 0,189 µg/L	
216		p-Xileno	LQ = 0,480 µg/L	
217		Xilenos	LQ = 1,010 µg/L	
218		Tetracloroeto de Carbono	LQ = 0,546 µg/L	
219		Tetracloroetano	LQ = 0,669 µg/L	
220		Tolueno	LQ = 0,712 µg/L	
221		Tricloroetano	LQ = 0,399 µg/L	
222		1,1,1-Tricloroetano	LQ = 0,603 µg/L	
223		1,1,2-Tricloroetano	LQ = 0,552 µg/L	
224		1,1,2,2-Tetracloroetano	LQ = 0,389 µg/L	
225		1,2,3-Triclorobenzeno	LQ = 0,982 µg/L	
226		1,2,4-Triclorobenzeno	LQ = 0,564 µg/L	
227		1,3,5-Triclorobenzeno	LQ = 0,349 µg/L	
228		Triclorobenzenos (1,2,4 TCB+1,3,5 TCB+1,2,3 TCB)	LQ =0,394 µg/L	
229		1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	LQ = 0,657 µg/L	
230		1,2,3,5- Tetraclorobenzeno	LQ = 0,409 µg/L	
231		1,2,4,5- Tetraclorobenzeno	LQ = 0,283 µg/L	
232		1,1-Dicloroetano	LQ = 0,427 µg/L	
233		1,1-Dicloroetano	LQ = 0,715 µg/L	
234		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 0,531 µg/L	
235		1,2-Dicloroetano	LQ = 0,651 µg/L	
236		1,2-Dicloropropano	LQ = 1,038 µg/L	
237		1,2-Dicloroetano-cis	LQ = 0,608 µg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
238		1,2-Dicloroeteno-trans	LQ = 0,369 µg/L	EPA 8260 D/2018 EPA 5030 C/2003
239		1,2-Dicloroeteno (cis+trans)	LQ = 0,808 µg/L	
240		Dicloroeteno (somatório 1,1+1,2cis+1,2 trans)	LQ = 0,883 µg/L	
241		1,3-Diclorobenzeno	LQ = 0,667 µg/L	
242		1,3-Dicloropropeno	LQ = 0,532 µg/L	
243		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 0,570 µg/L	
Determinação de TPH Faixas por Cromatografia Gasosa/Detector de Ionização de Chama (CG/FID):				
244	Meio Ambiente/ Água	TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	LQ = 3,5 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
245	Subterrânea/ Água	TPH Faixa querosene (>C11- C14)	LQ = 21,7 µg/L	
246	Superficial/ Efluente/ Água	TPH Faixa Diesel (>C14-C20)	LQ = 24,8 µg/L	
247	para consumo humano	TPH Faixa Óleo Lubrificante (>C20-C40)	LQ = 30,1 µg/L	
Determinação de TPH Fracionado (voláteis) por Cromatografia Gasosa/Detector de Ionização de Chama (CG/FID):				
248	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	TPH Alifático (C6-C8)	LQ = 0,017 mg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
249		TPH Alifático (>C8-C10)	LQ = 0,008 mg/L	
250		TPH Aromático (C8-C10)	LQ = 0,024 mg/L	
251		TPH Alifático (>C10-C12)	LQ = 0,27 mg/L	
252		TPH Alifático (>C12-C16)	LQ = 0,71 mg/L	
253		TPH Alifático (>C16-C21)	LQ = 0,69 mg/L	
254		TPH Alifático (>C21-C32)	LQ = 0,55 mg/L	
255		TPH Aromático (>C10-C12)	LQ = 0,61 mg/L	
256		TPH Aromático (>C12-C16)	LQ = 0,69 mg/L	
257		TPH Aromático (>C16-C21)	LQ = 0,69 mg/L	
258		TPH Aromático (>C21-C32)	LQ = 0,60 mg/L	

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 7901

Toxilab Laboratório de Análises Ltda.				
Ensaio Químico				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
259	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	3,4-Diclorofenol	LQ = 0,86 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA3510C/1996

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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.

To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.