

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 **Novembro/2021**.

This certificate is valid to November / 2021.

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

**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	
14		Nitrato (N)	LQ: 0,01 mg/L	
15		Nitrito	LQ: 0,02 mg/L	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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
16	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Nitrito (N)	LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 4110 B
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
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	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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
31	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	Demanda Química de Oxigênio (DQO) DQO Particulado e DQO Solúvel	LQ: 5 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 - Método 2340 C e 3500 Ca - B
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
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	
41		Cálcio	LQ: 0,4 mg/L	Standard Methods 23 rd ed. 2017 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	
44		Cobre	LQ: 0,006 mg/L	
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

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

**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
47	Meio Ambiente/ Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente	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		
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.

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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
66	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas	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
75		Ferro Bivalente	LQ=0,05 mg/L	SMWW 23 ^a 3500 B
76		Fósforo Total	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23 ^a 4500- P; B,C e E
77		Óleos e Graxas Minerais	LQ=10 mg/L	SMWW 23 ^a 5520 F
78		Óleos e Graxas Totais	LQ=10 mg/L	SMWW 23 ^a 5520 B
79		Óleos e Graxas Vegetais e Animais	LQ=10 mg/L	SMWW 23 ^a 5520 B, F
80		Oxigênio Consumido – Matéria Orgânica	LQ=1 mg/L	ABNT NBR 10739:1989
81		Sílica	LQ=0,02 mg/L	SMWW 23 ^a SiO ₂ C e D
82		Sólidos Dissolvidos Totais	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 C

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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	
83	Meio Ambiente/ Águas Subterrâneas/ Águas Superficiais/ Efluentes	Sólidos Dissolvidos Fixos	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 C e E	
84		Sólidos Dissolvidos Voláteis	LQ=5 mg/L		
85		Sólidos Sedimentáveis	LQ=0,01 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 F	
86		Sólidos Suspensos Totais	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 D	
87		Sólidos Suspensos Fixos	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 D e E	
88		Sólidos Suspensos Voláteis	LQ=5 mg/L		
89		Sólidos Totais	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 B	
90		Sólidos Totais Fixos	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 2540 B e E	
91		Sólidos Totais Voláteis	LQ=5 mg/L	SMWW 23 ^a 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 23 ^a 4500 – S ⁻² D e F	
94		Sulfito	LQ=3 mg/L	SMWW 23 ^a 4500 – SO ₃ ⁻² B	
95		Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	Chumbo	LQ=0,009 mg/L	SMWW 23 ^a 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		

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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
105	Meio Ambiente/ Emissões Atmosféricas	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	
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	
117		Sódio	LQ=0,2 mg/L	
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		
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/2018 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	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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
127	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	2,4-D + 2,4,5-T	LQ= 5,3 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
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 = 0,1 µg/L	
138		Bis(2-etilexil)ftalato	LQ = 0,1 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 = 0,1 µg/L	
147	Dieldrin	LQ = 0,3 µg/L		
148	Dietexilftalato	LQ = 0,05 µg/L		

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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
149	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	Dietilftalato	LQ = 0,1 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
150		Dimetilftalato	LQ = 0,1 µg/L	
151		Diocetilftalato	LQ = 0,1 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 = 0,1 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 = 0,1 µg/L	
169		Pendimetalina	LQ = 0,3 µg/L	
170	Pentaclorofenol	LQ = 3,2 µg/L		
171	Permetrina Cis	LQ = 1,3 µg/L		

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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. – 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
172	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/ Água para Consumo Humano	Permetrina Trans	LQ = 1,4 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
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	
177		Naftaleno	LQ = 0,1 µg/L	
178		Acenaftileno	LQ = 0,1 µg/L	
179		Acenafteno	LQ = 0,1 µg/L	
180		Fluoreno	LQ = 0,1 µg/L	
181		Fenantreno	LQ = 0,1 µg/L	
182		Antraceno	LQ = 0,1 µg/L	
183		Fluoranteno	LQ = 0,1 µg/L	
184		Pireno	LQ = 0,1 µg/L	
185		Benzo(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		

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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
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
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 8270E/2018 EPA 3510C/1996
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	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

**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
207	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/	PCB 170	LQ = 0,05 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996
208	Água para Consumo Humano	PCB 180	LQ = 0,1 µg/L	
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 5021A/2014
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	
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, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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
213	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial Efluente/ Água para Consumo Humano	n-octano (C8)	LQ = 10 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
214		n-nonano (C9)	LQ = 10 µg/L	
215		n-decano (C10)	LQ = 10 µg/L	
216		n-undecano (C11)	LQ = 10 µg/L	
217		n-dodecano (C12)	LQ = 10 µg/L	
218		n-tridecano (C13)	LQ = 10 µg/L	
219		n-tetradecano (C14)	LQ = 10 µg/L	
220		n-pentadecano (C15)	LQ = 10 µg/L	
221		n-hexadecano (C16)	LQ = 10 µg/L	
222		n-heptadecano (C17)	LQ = 10 µg/L	
223		Pristano (Pry)	LQ = 10 µg/L	
224		n-octadecano (C18)	LQ = 10 µg/L	
225		Phytano (Phy)	LQ = 10 µg/L	
226		n-nonadecano (C19)	LQ = 10 µg/L	
227		n-eicosano (C20)	LQ = 10 µg/L	
228		n-eneicosano (C21)	LQ = 10 µg/L	
229	n-docosano (C22)	LQ = 10 µg/L		

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

**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	n-tricosano (C23)	LQ = 10 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
231		n-tetracosano (C24)	LQ = 10 µg/L	
232		n-pentacosano (C25)	LQ = 10 µg/L	
233		n-hexacosano (C26)	LQ = 10 µg/L	
234		n-heptacosano (C27)	LQ = 20 µg/L	
235		n-octacosano (C28)	LQ = 10 µg/L	
236		n-nonacosano (C29)	LQ = 20 µg/L	
237		n-triacontano (C30)	LQ = 20 µg/L	
238		n-entriacontano (C31)	LQ = 10 µg/L	
239		n-dotriacontano (C32)	LQ = 10 µg/L	
240		n-tritriacontano (C33)	LQ = 10 µg/L	
241		n-tetratriacontano (C34)	LQ = 20 µg/L	
242		n-pentatriacontano (C35)	LQ = 10 µg/L	
243		n-hexatriacontano (C36)	LQ = 10 µg/L	
244		n-heptatriacontano (C37)	LQ = 10 µg/L	
245		n-octatriacontano (C38)	LQ = 10 µg/L	
246		n-nonatriacontano (C39)	LQ = 10 µg/L	
247		n-tetracontano (C40)	LQ = 10 µg/L	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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
248	Meio Ambiente / Água Subterrânea/ Água Superficial Efluente/ Água para Consumo Humano	n-alcanos	LQ = 320 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
249		TPH Total Finger Print (C8- C40)	LQ = 310 µg/L	
250		HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo)	LQ = 290 µg/L	
251		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)				
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, 27 de agosto de 2020

**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		Tetracloroetano	LQ = 1 µg/L	
268		Tolueno	LQ = 1 µg/L	
269		Tricloroetano	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-Dicloroetano	LQ = 1 µg/L	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

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
282	Meio Ambiente/ Água Subterrânea/ Água Superficial/ Efluente/ Água para consumo humano	1,2-Diclorobenzeno	LQ = 1 µg/L	EPA 8260 D/2018 e EPA 5030 C/2003
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	
286		1,2-Dicloroeteno-trans	LQ = 1 µg/L	
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	
Determinação de TPH Faixas por Cromatografia Gasosa/Detector de Ionização de Chama (CG/FID)				
292	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/Água para consumo Humano	TPH Faixa Gasolina (C8- C11)	LQ = 14 µg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996
293		TPH Faixa querosene (>C11-C14)	LQ = 23 µg/L	
294		TPH Faixa Diesel (>C14- C20)	LQ = 23 µg/L	
295		TPH Faixa Óleo Lubrificante (>C20-C40)	LQ = 50 µg/L	
Determinação de TPH Fracionado (voláteis) por Cromatografia Gasosa/Detector de Ionização de Chama (CG/FID)				
296	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/Água para consumo Humano	TPH Alifático (C6-C8)	LQ = 0,01 mg/L	EPA 8015D/2003 EPA 5021/2014
297		TPH Alifático (>C8-C10)	LQ = 0,004 mg/L	
298		TPH Aromático (C8-C10)	LQ = 0,02 mg/L	

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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 TPH Fracionado (extraíveis) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (CG/MS)				
299	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/Água para consumo Humano	TPH Alifático (>C10-C12)	LQ = 0,001 mg/L	EPA 8015D/2003 EPA 3510C/1996 EPA 5021A/2014
300		TPH Alifático (>C12-C16)	LQ = 0,001 mg/L	
301		TPH Alifático (>C16-C21)	LQ = 0,001 mg/L	
302		TPH Alifático (>C21-C32)	LQ = 0,001 mg/L	
303		TPH Aromático (>C10-C12)	LQ = 0,001 mg/L	
303		TPH Aromático (>C12-C16)	LQ = 0,001 mg/L	
304		TPH Aromático (>C16-C21)	LQ = 0,001 mg/L	
305		TPH Aromático (>C21-C32)	LQ = 0,001 mg/L	
Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis (SVOC's) por cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massa (GC/MS)				
306	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente/Água para consumo Humano	3,4-Diclorofenol	LQ = 1,5 µg/L	EPA 8270E/2018 EPA3510C/1996
307		DQO	LQ: 5 mg/L	POP-FQ-82
308		Fósforo total	LQ: 0,01 mg/L	POP-FQ-83
309		Amônia	LQ: 0,01 mg/L	POP-FQ-84
310		Nitrogênio Total	LQ: 0,01 mg/L	POP-FQ-85
311		Nitrogênio Amoniacal	LQ: 0,10 mg/L	POP-FQ-86
312		Surfactantes	LQ: 0,05 mg/L	POP-FQ-87

Porto Alegre, 27 de agosto de 2020

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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.