

# 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/](http://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/2025**.

*This certificate is valid to March / 2025.*

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
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 Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Cor (Cor Verdadeira)	LQ: 5 UC	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 2120 B</i>
02		Cor Aparente	LQ: 5 UC	
03		Nitrogênio Orgânico (Nitrogênio Total Kjeldahl - Nitrogênio Amoniacal)	LQ: 0,50 mg/L	<i>POP-FQ-14; POP-FSQ-32 e Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 4110 B</i>
04		Nitrogênio Inorgânico (Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) + Nitrato (NO <sub>3</sub> ) + Nitrito (NO <sub>2</sub> ))	LQ: 0,50 mg/L	<i>POP-FQ-14; POP-FSQ-32 e Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 4110 B</i>
05		Nitrogênio Total (Nitrogênio Orgânico + Nitrogênio Amoniacal + Nitrato + Nitrito) Nitrogênio Total Solúvel	LQ: 0,50 mg/L	<i>POP-FQ-14; POP-FSQ-32 e Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 4110 B</i>
06		Condutividade (condutância condutividade elétrica)	LQ: 0,10 µS/cm	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 2510 B</i>
07		Resistividade (Resistividade Elétrica)	LQ: 10 MΩ/cm	
08		pH	0 - 14	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 4500 H + B</i>
09		Salinidade	LQ: 0,01 %	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 2520 B</i>
10		Dureza (Dureza Total)	LQ: 2 mg/L	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 2340 C</i>
11		Dureza Cálcio	LQ: 2 mg/L	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 2340 C e 3500 Ca - B</i>
12		Dureza Magnésio	LQ: 2 mg/L	
13		Turbidez	LQ: 0,05 NTU	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 2130 B</i>
14		Cianeto	LQ: 0,025 mg/L	<i>Standard Methods 24<sup>th</sup> ed. 2023 Método 4500 - CN C e F</i>

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 7901**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
15	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Cromo Hexavalente	LQ: 0,10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 3500-Cr B</i>
16		Cromo Trivalente	LQ: 0,10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 3500-Cr B e EPA 200.7 Rev. 4.4:1994.</i>
17		Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LQ: 2 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 5210 B</i>
18		Fenóis Totais (reagente a 4- aminoantipirina)	LQ: 0,01 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 5530 B e C</i>
19		Óleos e Graxas Minerais	LQ: 10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 5520 F</i>
20		Óleos e Graxas Totais	LQ: 10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 5520 B</i>
21		Óleos e Graxas Vegetais e Animais	LQ: 10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 5520 B e F</i>
22		Sólidos Dissolvidos Totais	LQ: 5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 C</i>
23		Sólidos Dissolvidos Fixos	LQ: 5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 C e E</i>
24		Sólidos Dissolvidos Voláteis	LQ: 5 mg/L	
25		Sólidos Sedimentáveis	LQ: 0,1 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 F</i>
26		Sólidos Suspensos Totais	LQ: 5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 D</i>
27		Sólidos Suspensos Fixos	LQ: 5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 D e E</i>
28		Sólidos Suspensos Voláteis	LQ: 5 mg/L	
29	Sólidos Totais	LQ: 5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 B</i>	

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
30	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Sólidos Totais Fixos	LQ: 5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 2540 B e E</i>
31		Sólidos Totais Voláteis	LQ: 5 mg/L	
32		Sulfeto Total	LQ: 0,05 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 4500 – S-2 D e F</i>
33		DQO	LQ: 5 mg/L	<i>POP-FSQ-27</i>
34		Fósforo total	LQ: 0,01 mg/L	<i>POP-FSQ-06</i>
35		Amônia	LQ: 0,05 mg/L	<i>POP-FSQ-78</i>
36		Nitrogênio Total	LQ: 0,50 mg/L	<i>POP-FSQ-14</i>
37		Nitrogênio Amoniacal	LQ: 0,04 mg/L	<i>POP-FSQ-32</i>
38		Surfactantes	LQ: 0,2 mg/L	<i>POP-FSQ-15</i>
-		Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica	-
39	Fluoreto		LQ: 0,05 mg/L	
40	Fosfato		LQ: 0,50 mg/L	
41	Fosfato (P)		LQ: 0,16 mg/L	
42	Nitrato		LQ: 0,50 mg/L	
43	Nitrato (N)		LQ: 0,11 mg/L	
44	Nitrito		LQ: 0,50 mg/L	

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
45	Meio Ambiente / Água	Nitrito (N)	LQ: 0,15 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 4110 B</i>
46	Subterrânea / Água	Sulfato	LQ: 0,50 mg/L	
47	Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Cloreto	LQ: 0,50 mg/L	
-		Determinação por Espectrometria de Emissão de Plasma; método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	-	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 3030 K EPA 200.7 Rev.4.4:1994</i>
48		Alumínio	LQ: 0,02 mg/L	
49		Antimônio	LQ: 0,02 mg/L	
50		Arsênio	LQ: 0,01 mg/L	
51	Meio Ambiente / Água	Bário	LQ: 0,0015 mg/L	
52	Subterrânea / Água	Berílio	LQ: 0,0008 mg/L	
53	Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Boro	LQ: 0,08 mg/L	
54		Cádmio	LQ: 0,002 mg/L	
55		Cálcio	LQ: 0,4 mg/L	
56		Chumbo	LQ: 0,009 mg/L	
57		Cobalto	LQ: 0,002 mg/L	
58		Cobre	LQ: 0,006 mg/L	
59		Cromo Total	LQ: 0,001 mg/L	
60		Mercúrio	LQ: 0,0001 mg/L	

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 7901**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
61	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Molibdênio	LQ: 0,01 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 Método 3030 K EPA 200.7 Rev.4.4:1994</i>
62		Níquel	LQ: 0,004 mg/L	
63		Prata	LQ: 0,004 mg/L	
64		Selênio	LQ: 0,02 mg/L	
65		Vanádio	LQ: 0,006 mg/L	
66		Zinco	LQ: 0,015 mg/L	
67		Estanho	LQ: 0,3 mg/L	
68		Estrôncio	LQ: 0,004 mg/L	
69		Ferro	LQ: 0,01 mg/L	
70		Lítio	LQ: 0,01 mg/L	
71		Magnésio	LQ: 0,02 mg/L	
72		Manganês	LQ: 0,001 mg/L	
73		Potássio	LQ: 0,3 mg/L	
74		Sódio	LQ: 0,2 mg/L	
75		Tálio	LQ: 0,03 mg/L	
76		Titânio	LQ: 0,006 mg/L	

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 7901**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
-	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)	-	<i>EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996</i>
77		2,3,4,5-Tetraclorofenol	LQ = 1,8 µg/L	
78		2,3,4,6- Tetraclorofenol	LQ = 0,04 µg/L	
79		2,4,5-T	LQ = 0,24 µg/L	
80		2,4,5-Triclorofenol	LQ = 0,28 µg/L	
81		2,4,6-Triclorofenol	LQ = 0,46 µg/L	
82		2,4-D	LQ = 0,74 µg/L	
83		2,4-Dinitrotolueno	LQ = 0,0026 µg/L	
84		2-Clorofenol	LQ = 0,58 µg/L	
85		3,4-Diclorofenol	LQ = 0,86 µg/L	
86		Cresóis Total	LQ= 1,00 µg/L	
87		Alaclor	LQ = 0,026 µg/L	
88		Aldrin	LQ = 0,055 µg/L	
89		Aldrin + Dieldrin	LQ = 0,045 µg/L	
90		Atrazina	LQ = 0,16 µg/L	
91		Bentazona	LQ = 0,52 µg/L	
92		Benzilbutilftalato	LQ = 0,024 µg/L	
93		Bis(2-etilexil) ftalato	LQ = 0,043 µg/L	
94		Clordano Cis	LQ = 0,033 µg/L	

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
95	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Clordano Trans	LQ = 0,017 µg/L	<i>EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996</i>
96		Clordano (Cis + Trans)	LQ = 0,042 µg/L	
97		DDD	LQ = 0,030 µg/L	
98		DDE	LQ = 0,037 µg/L	
99		DDT	LQ = 0,036 µg/L	
100		DDT + DDD + DDE	LQ= 0,103 µg/L	
101		Dibutilftalato	LQ = 0,018 µg/L	
102		Dieldrin	LQ = 0,031 µg/L	
103		Dietilftalato	LQ = 0,026 µg/L	
104		Dimetilftalato	LQ = 0,045 µg/L	
105		Diocetilftalato	LQ = 0,045 µg/L	
106		Endosulfan I	LQ = 0,036 µg/L	
107		Endosulfan II	LQ = 0,037 µg/L	
108		Endosulfan Sulfato	LQ = 0,029 µg/L	
109		Endosulfan (I + II +Sulfato)	LQ= 0,049 µg/L	
110		Endrin	LQ = 0,041 µg/L	
111		Fenol	LQ = 0,47 µg/L	
112	Heptaclor	LQ = 0,017 µg/L		
113	Heptaclor Epoxido	LQ = 0,042 µg/L		
114	Heptaclor + Heptaclor Epoxido	LQ = 0,053 µg/L		
115	Hexaclorobenzeno	LQ = 0,051 µg/L		
116	Lindano	LQ = 0,045 µg/L		
117	Metolacloro	LQ = 0,11 µg/L		

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
118	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Metoxicloro	LQ = 0,024 µg/L	<i>EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996</i>
119		Mirex	LQ = 0,036 µg/L	
120		Molinato	LQ = 0,13 µg/L	
121		Pendimetalina	LQ = 0,08 µg/L	
122		Pentaclorofenol	LQ = 0,53 µg/L	
123		Permetrina Cis	LQ = 0,187 µg/L	
124		Permetrina Trans	LQ = 0,269 µg/L	
125		Permetrina (Cis + Trans)	LQ = 0,456 µg/L	
126		Simazina	LQ = 0,21 µg/L	
127		Toxafeno	LQ = 0,0019 mg/L	
128		Trifluralina	LQ = 0,30 µg/L	
129		Naftaleno	LQ = 0,08 µg/L	
130		Fenantreno	LQ = 0,03 µg/L	
131		Antraceno	LQ = 0,02 µg/L	
132		Benzo(a)Antraceno	LQ = 0,06 µg/L	
133		Criseno	LQ = 0,04 µg/L	
134		Benzo(b)Fluoranteno	LQ = 0,06 µg/L	
135		Benzo(k)Fluoranteno	LQ = 0,02 µg/L	
136		Benzo(a)pireno	LQ = 0,05 µg/L	
137		Indeno(1,2,3-cd)Pireno	LQ = 0,05 µg/L	
138	Dibenzo(a,h)Antraceno	LQ = 0,04 µg/L		
139	Benzo(g,h,i)Perileno	LQ = 0,04 µg/L		

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 7901**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
-	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Determinação de Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (FID)	-	<i>EPA 8015D/2003 POP-CRO-69</i>
140		Benzeno	LQ = 0,0005 mg/L	
141		Tolueno	LQ = 0,0008 mg/L	
142		Etilbenzeno	LQ = 0,0014 mg/L	
143		m-p-Xileno	LQ = 0,0010 mg/L	
144		o-Xileno	LQ = 0,0020 mg/L	
145		Xilenos	LQ = 0,00023 mg/L	
146		Clorobenzeno	LQ = 0,0013 mg/L	
147		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 0,0009 mg/L	
148		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 0,0003 mg/L	
-	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Determinação de PCB's (Bifenilas Cloradas) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS)	-	<i>EPA 8270E/2018 EPA 3510C/1996</i>
149		PCB 28	LQ = 0,008 µg/L	
150		PCB 52	LQ = 0,025 µg/L	
151		PCB 114	LQ = 0,028 µg/L	
152		PCB 118	LQ = 0,027 µg/L	
153		PCB 153	LQ = 0,025 µg/L	
154		PCB 170	LQ = 0,022 µg/L	
155		PCB 180	LQ = 0,019 µg/L	

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
-	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)	-	<i>EPA 8015D/2003 EPA 5021A/2014</i>
156		TPH Total (C8-C40)	LQ = 134,3 µg/L	
157		n-octano (C8)	LQ = 5,42 µg/L	
158		n-nonano (C9)	LQ = 5,70 µg/L	
159		n-decano (C10)	LQ = 7,20 µg/L	
160		n-undecano (C11)	LQ = 8,36 µg/L	
161		n-dodecano (C12)	LQ = 8,93 µg/L	
162		n-tridecano (C13)	LQ = 8,03 µg/L	
163		n-tetradecano (C14)	LQ = 8,86 µg/L	
164		n-pentadecano (C15)	LQ = 8,01 µg/L	
165		n-hexadecano (C16)	LQ = 10,88 µg/L	
166		n-heptadecano (C17)	LQ = 8,36 µg/L	
167		Pristano (Pry)	LQ = 8,36 µg/L	
168		n-octadecano (C18)	LQ = 7,23 µg/L	
169		Phytano (Phy)	LQ = 7,23 µg/L	
170		n-nonadecano (C19)	LQ = 4,03 µg/L	
171		n-eicosano (C20)	LQ = 4,75 µg/L	
172		n-eneicosano (C21)	LQ = 5,47 µg/L	
173		n-docosano (C22)	LQ = 7,19 µg/L	
174		n-tricosano (C23)	LQ = 6,10 µg/L	
175	n-tetracosano (C24)	LQ = 6,96 µg/L		

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaio Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
176	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	n-pentacosano (C25)	LQ = 7,44 µg/L	<i>EPA 8015D/2003 EPA 5021A/2014</i>
177		n-hexacosano (C26)	LQ = 7,13 µg/L	
178		n-heptacosano (C27)	LQ = 5,64 µg/L	
179		n-octacosano (C28)	LQ = 7,44 µg/L	
180		n-nonacosano (C29)	LQ = 3,75 µg/L	
181		n-triacontano (C30)	LQ = 3,66 µg/L	
182		n-entriacontano (C31)	LQ = 3,35 µg/L	
183		n-dotriacontano (C32)	LQ = 5,22 µg/L	
184		n-tritriacontano (C33)	LQ = 4,73 µg/L	
185		n-tetatriacontano (C34)	LQ = 9,65 µg/L	
186		n-pentatriacontano (C35)	LQ = 8,07 µg/L	
187		n-hexatriacontano (C36)	LQ = 5,57 µg/L	
188		n-heptatriacontano (C37)	LQ = 4,98 µg/L	
189		n-octatriacontano (C38)	LQ = 7,03 µg/L	
190		n-nonatriacontano (C39)	LQ = 3,78 µg/L	
191		n-tetracontano (C40)	LQ = 3,78 µg/L	
-	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's) por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas (GC/MS/Trap)	-	<i>EPA 8260D/2018 EPA 5030C/2003</i>
192	Benzeno	LQ = 0,866 µg/L		
193	Bromofórmio	LQ = 0,767 µg/L		
194	Cloreto de Metileno	LQ = 0,47 µg/L		
195	Cloreto de Vinila	LQ = 0,223 µg/L		

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda. Ensaios Químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
196	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	Clorobenzeno	LQ = 0,864 µg/L	EPA 8260D/2018 EPA 5030C/2003
197		Clorofórmio	LQ = 0,505 µg/L	
198		Estireno	LQ = 0,838 µg/L	
199		Etilbenzeno	LQ = 0,402 µg/L	
200		m-Xileno	LQ = 0,637 µg/L	
201		o-Xileno	LQ = 0,189 µg/L	
202		p-Xileno	LQ = 0,480 µg/L	
203		Xilenos	LQ = 1,010 µg/L	
204		Tetracloroeto de Carbono	LQ = 0,546 µg/L	
205		Tetracloroetano	LQ = 0,669 µg/L	
206		Tolueno	LQ = 0,712 µg/L	
207		Tricloroetano	LQ = 0,399 µg/L	
208		1,1,1-Tricloroetano	LQ = 0,603 µg/L	
209		1,1,2-Tricloroetano	LQ = 0,552 µg/L	
210		1,1,2,2-Tetracloroetano	LQ = 0,389 µg/L	
211		1,2,3-Triclorobenzeno	LQ = 0,982 µg/L	
212		1,2,4-Triclorobenzeno	LQ = 0,564 µg/L	
213		1,3,5-Triclorobenzeno	LQ = 0,349 µg/L	
214		Triclorobenzenos (1,2,4 TCB+1,3,5 TCB+1,2,3 TCB)	LQ = 0,394 µg/L	
215		1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	LQ = 0,657 µg/L	
216		1,2,3,5- Tetraclorobenzeno	LQ = 0,409 µg/L	
217	1,2,4,5- Tetraclorobenzeno	LQ = 0,283 µg/L		
218	1,1-Dicloroetano	LQ = 0,427 µg/L		

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

**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**

<b>Toxilab Laboratório de Análises Ltda.</b>				
<b>Ensaio Químico</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
219	Meio Ambiente / Água Subterrânea / Água Superficial / Efluente / Água para consumo humano	1,1-Dicloroetano	LQ = 0,715 µg/L	<i>EPA 8260D/2018</i> <i>EPA 5030C/2003</i>
220		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 0,531 µg/L	
221		1,2-Dicloroetano	LQ = 0,651 µg/L	
222		1,2-Dicloroetano-cis	LQ = 0,608 µg/L	
223		1,2-Dicloroetano-trans	LQ = 0,369 µg/L	
224		1,2-Dicloroetano (cis+trans)	LQ = 0,808 µg/L	
225		Dicloroetano (somatório 1,1+1,2 cis+1,2trans)	LQ = 0,883 µg/L	
226		1,3-Diclorobenzeno	LQ = 0,667 µg/L	
227		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 0,570 µg/L	

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023

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.*