

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental
Ensaios Químicos e Físico-Químicos
ECONSULTING - Chemical and Physical-chemical Testing

Rua Torino, 161 – Parque Residencial Três Figueiras – Viamão - 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 0940
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 **Abril/2026**.
This certificate is valid to April / 2026.

Porto Alegre, 04 de abril de 2025



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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-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, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Alcalinidade Total e dissolvida por Titulometria	LQ=5 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2320 B
02		Determinação de Alcalinidade Parcial por Titulometria	LQ=5 mg/L	
03		Determinação de Alcalinidade Livre por Titulometria	LQ=5 mg/L	
04		Determinação de Alcalinidade Hidróxida por Titulometria	LQ=5 mg/L	
05		Determinação de Alcalinidade de Carbonato por Titulometria	LQ=5 mg/L	
06		Determinação de Alcalinidade de Bicarbonato por Titulometria	LQ=5 mg/L	
07		Determinação de Carbonatos por cálculo matemático	LQ=5 mg/L	
08		Determinação de Bicarbonatos por cálculo matemático	LQ=5 mg/L	
09		Determinação de Acidez Total, acidez dissolvida e dióxido de carbono (CO ₂) por Titulometria	LQ=10 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023 - 2310B
10		Determinação de Acidez Volátil por Titulometria	LQ=10 mg/L	PO-003
12		Determinação de Cloretos, Cloreto dissolvido	LQ=2,0 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023 - 4500-Cl- B.
13		Determinação de Salinidade (NaCl)	LQ=3,3 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023 - 4500-Cl- B.
14		Determinação de Condutividade	Faixa: 5 -1412 µS/cm	Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2510B.
15	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Determinação de Condutividade	Faixa: 5 -1412 µS/cm	IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agrônomo de Campinas, 2009.

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-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, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Cor verdadeira (Colorimétrico)	LQ=5,0 UC	Standard Methods 24th ed. 2023- Método 2120 - C.
17		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio e Demanda Bioquímica de Oxigênio dissolvido	LQ=2 mg O ₂ /L	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5210 B
18		Determinação de demanda química de oxigênio (DQO) Refluxo Aberto	LQ=5,0 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5220 B
19		Determinação de Dureza Total e dissolvida	LQ= 1 mgCaCO ₃ /L	Standard Methods 24th ed. 2023- Método 2340 C
20		Determinação de Dureza ao Cálcio	LQ=1 mgCaCO ₃ /L	Standard Methods 24th ed. 2023- Método 3500 Ca - B
21		Determinação de Dureza ao Magnésio	LQ=1 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023- Método 3500 Mg - B
22		Determinação de fenóis pelo método colorimétrico da 4- aminoantipirina	LQ=0,010 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5530 C
23		Determinação de Matéria Orgânica Total e Dissolvida e Carbono Orgânico total e Dissolvido por Titulometria	LQ=2,0 mg/L	NBR 10739 - Determinação de oxigênio consumido - Método do permanganato de potássio. Setembro, 1989
24		Determinação de Nitrato e Nitrato dissolvido por espectrometria em amostras de água	LQ=1,0 mg /L	PO-017
25		Determinação de Nitrito e nitrito dissolvido	LQ=0,01 mg /L	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500- NO ₂ B.
26		Determinação de oxigênio dissolvido por titulometria – Winkler	LQ=3,0 mgO ₂ /L	Standard Methods 24th ed. 2023, Método 4500- O – C
27		Determinação de pH	Faixa 2 a 12	Standard Methods 24th ed. 2023, Método 4500- H ⁺ B.

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
28	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Determinação de pH	Faixa 2 a 12	<i>EPA 9045D Soil and waste pH. Revisão 4. Novembro 2004.</i>
29	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Sílica e sílica dissolvida	LQ=3,0 mg /L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método Método 4500 - SiO₂ C</i>
30		Determinação de Sólidos Sedimentáveis	LQ=0,1 mL/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2540-F.</i>
31		Determinação de Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis	LQ=20 mg/L	<i>PO-025</i>
32		Determinação de Sólidos Totais, Sólidos Totais Fixos e Sólidos Totais Voláteis	LQ=20 mg/L	<i>PO-026</i>
33		Determinação de sulfatos e sulfato dissolvido pelo método turbidimétrico	LQ=10,0 mg /L	<i>PO- 027</i>
34		Determinação de Sulfeto Total, Sulfeto Dissolvido, Sulfeto de Hidrogênio e Sulfeto de Hidrogênio Não Ionizado.	LQ=0,1 mg /L	<i>PO- 028</i>
35		Determinação de Sulfitos	LQ=5,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 SO₃⁻² B</i>
36		Determinação da Turbidez	LQ=2 NTU	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2130 B</i>
37		Determinação de Oxigênio Dissolvido Eletrodo de Membrana	LQ=0,5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 4500 O – G</i>

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaios Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
38	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária,	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos, de Sólidos Totais Dissolvidos Fixos e de Sólidos Totais Dissolvidos Voláteis	LQ=20 mg/L	PO-038
39	Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria	LQ=10,0 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5220 D
40	Meio Ambiente/ Água Residuária	Determinação de Nitrogênio Amoniacal (Titulométrico)	LQ=5,0 mgN-NH ₃ /L	PO- 039
41	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Nitrogênio Amoniacal (Colorimétrico)	LQ=0,1 mgN-NH ₃ /L	PO-039
42		Determinação de Amônia e Amoníaco	LQ= 0,1 mg/L	PO-039
43	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo, Sedimento, Lodo.	Determinação de Umidade, Matéria Orgânica e Cinzas	LQ=1%	PO-048
44	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Potencial Redox	LQ=1mV	Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2580 B.
45		Determinação de Cor verdadeira e aparente - Método comparação visual	LQ=5 UC	PO-051
46		Determinação de Fluoretos- Método SPANDS	LQ=0,1 mg /L	PO- 062
47		Determinação de odor e sabor (gosto)	-	PO-075

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-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 íons inorgânicos por cromatografia iônica com supressão química				
48	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Fluoreto	LQ= 0,1 mg /L	PO-089
49		Clorito	LQ= 0,01 mg /L	
50		Bromato	LQ= 0,01 mg /L	
51		Cloreto	LQ= 0,1 mg /L	
52		Nitrato	LQ= 0,1 mg /L	
53		Nitrato como N	LQ= 0,1 mg /L	
54		Nitrito	LQ= 0,01 mg /L	
55		Nitrito como N	LQ= 0,01 mg /L	
56		Brometo	LQ= 0,1 mg /L	
57		Fosfato	LQ= 0,5 mg /L	
58		Fosfato como P	LQ= 0,5 mg /L	
59		Sulfato	LQ= 0,1 mg /L	
60		Clorato	LQ= 0,1 mg /L	
Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)				
61	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Antimônio	LQ = 0,005 mg/L	PO- 91
62		Alumínio	LQ = 0,05 mg/L	
63		Arsênio	LQ = 0,005 mg/L	
64		Bário	LQ = 0,01 mg/L	
65		Berílio	LQ = 0,004 mg/L	
66		Bismuto	LQ = 0,05 mg/L	
67		Boro	LQ = 0,05 mg/L	
68		Cádmio	LQ = 0,001 mg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
69	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Cálcio	LQ = 0,5 mg/L	PO- 91
70		Chumbo	LQ = 0,01 mg/L	
71		Cobalto	LQ = 0,01 mg/L	
72		Cobre	LQ = 0,009 mg/L	
73		Cromo	LQ = 0,01 mg/L	
74		Estanho	LQ = 0,05 mg/L	
75		Estrôncio	LQ = 0,01 mg/L	
76		Ferro	LQ = 0,05 mg/L	
77		Fósforo	LQ = 0,1 mg/L	
78		Lítio	LQ = 0,01 mg/L	
79		Magnésio	LQ = 0,1 mg/L	
80		Manganês	LQ = 0,01 mg/L	
81		Molibdênio	LQ = 0,01 mg/L	
82		Níquel	LQ = 0,01 mg/L	
83		Potássio	LQ = 0,5 mg/L	
84		Prata	LQ = 0,01 mg/L	
85		Selênio	LQ = 0,01 mg/L	
86		Sílicio	LQ = 0,5 mg/L	
87		Sódio	LQ = 0,5 mg/L	
88		Tálio	LQ = 0,05 mg/L	
89		Telúrio	LQ = 0,5 mg/L	
90		Titânio	LQ = 0,05 mg/L	
91		Urânio	LQ = 0,01 mg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
92	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Vanádio	LQ = 0,01 mg/L	PO 91
93		Zinco	LQ = 0,01 mg/L	
94		Zircônio	LQ = 0,01 mg/L	
95		Enxofre	LQ = 0,5 mg/L	
96		Tungstênio	LQ = 0,05 mg/L	
97		Fosfato	LQ = 0,307 mg/L	
98		Fosfato-P	LQ = 0,1 mg/L	
99		Razão de Absorção de Sódio	-	
100		Determinação de mercúrio total e dissolvido por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): geração manual	LQ = 0,2 µg/L	
Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) e sistema headspace				
101	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	1,2 Dicloroetano	LQ = 0,20 µg/L	EPA 5021A – 2014/ 8260 D – 2018
102		Benzeno	LQ = 0,20 µg/L	
103		Cloreto de Vinila	LQ = 0,20 µg/L	
104		Diclorometano	LQ = 2,0 µg/L	
105		Dioxano	LQ = 20,0 µg/L	
106		Etilbenzeno	LQ = 2,0 µg/L	
107		Tetracloroeto de Carbono	LQ = 0,20 µg/L	
108		Tetracloroeteno	LQ = 2,0 µg/L	
109		Tolueno	LQ = 2,0 µg/L	
110		Tricloroeteno	LQ = 0,20 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
111	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	o-xileno	LQ = 2,0 µg/L	EPA 5021A – 2014/ 8260 D – 2018
112		m+p- xileno	LQ = 4,0 µg/L	
113		Xilenos totais	LQ = 6,0 µg/L	
114		Monoclorobenzeno	LQ = 2,0 µg/L	
115		Trihalometanos	LQ = 8,0 µg/L	
116		Clorofórmio	LQ = 2,0 µg/L	
117		Bromofórmio	LQ = 2,0 µg/L	
118		Bromodiclorometano	LQ = 2,0 µg/L	
119		Dibromoclorometano	LQ = 2,0 µg/L	
120		Epícloridrina	LQ = 0,4 µg/L	
Determinação de agrotóxicos em água e solo por cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas				
121	Meio Ambiente/ Consumo Humano	Abamectina	LQ = 10 µg/L	PO-104
122		Acefato+ Metamidofós	LQ = 1 µg/L	
123		Bifentrina	LQ = 100 µg/L	
124		Carbaril	LQ = 10 µg/L	
125		Cianamida	LQ = 10 µg/L	
126		Cipermetrina	LQ = 100 µg/L	
127		Ciproconazol	LQ = 50 µg/L	
128		Cletodim	LQ = 50 µg/L	
129		Clorimurom-etílico	LQ = 100 µg/L	
130		Clorotalonil	LQ = 100 µg/L	
131		Cresoxim-metil	LQ = 100 µg/L	
132		Diazinona	LQ = 10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
133	Meio Ambiente/ Consumo Humano	Difenoconazole	LQ = 50 µg/L	PO-104
134		Diflubenzuron	LQ = 100 µg/L	
135		Dimetoato	LQ = 10 µg/L	
136		Ditianona	LQ = 50 µg/L	
137		Epoxiconazol	LQ = 10 µg/L	
138		Etoxisulfuron	LQ = 100 µg/L	
139		Fenitrotiona	LQ = 20 µg/L	
140		Fenoxaprop-p-etílico	LQ = 10 µg/L	
141		Fentiona	LQ = 20 µg/L	
142		Fipronil	LQ = 1 µg/L	
143		Flutriafol	LQ = 50 µg/L	
144		Folpet	LQ = 100 µg/L	
145		Fomesafem	LQ = 10 µg/L	
146		Gama-cialotrina	LQ = 5 µg/L	
147		Hidrazida maleica	LQ = 100 µg/L	
148		Imazetapir	LQ = 100 µg/L	
149		Imidacloprido	LQ = 100 µg/L	
150		Indoxacarbe	LQ = 50 µg/L	
151		Iodosulfurom-metilico	LQ = 100 µg/L	
152		Ioxinil octanoato	LQ = 20 µg/L	
153		Lambda-cialotrina	LQ = 20 µg/L	
154		Mesotriona	LQ = 20 µg/L	
155		Metalaxil-m (Mefenoxam)	LQ = 100 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
156	Meio Ambiente/ Consumo Humano	Metamitrona	LQ = 100 µg/L	PO-104
157		Metidationa	LQ = 5 µg/L	
158		Metiram + Mancozebe (expreso em CS2)	LQ = 100 µg/L	
159		Metsulfuron metil	LQ = 50 µg/L	
160		Picoxistrobina	LQ = 100 µg/L	
161		Tembotriona	LQ = 1 µg/L	
162		Tetraconazol	LQ = 20 µg/L	
163		Tiametoxam	LQ = 100 µg/L	
164		Tiodicarbe	LQ = 100 µg/L	
165		Tiofanato-metilico + Carbendazim + Benomil - (expreso em carbendazim)	LQ = 100 µg/L	
166		Triciclazol	LQ = 100 µg/L	
Determinação de agrotóxicos em água por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas				
167	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Ácido dicloroacético	LQ = 80 µg/L	PO-104
168		Ácido tribromoacético	LQ = 80 µg/L	
169		Ácido clorodibromoacético	LQ = 80 µg/L	
170		Ácido monocloraacético	LQ = 80 µg/L	
171		Ácido bromocloroacético	LQ = 80 µg/L	
172		Ácido bromodicloroacético	LQ = 80 µg/L	
173		Dalapon	LQ = 80 µg/L	
174		Ácido monobromoacetico	LQ = 80 µg/L	
175		Ácido dibromoacético	LQ = 80 µg/L	
176		Ácido tricloroacético	LQ = 80 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-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 Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Ácidos Haloacéticos Totais	LQ = 80 µg/L	PO-104
Determinação de agrotóxicos em água por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas				
178	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Ametrina	LQ = 1,0 µg/L	PO-104
179		Atrazina + S-clorotriana (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina-Dia, Diaminoclorotriazina-Dact)	LQ = 1,0 µg/L	
180		Dimetoato + Ometoato	LQ = 1,0 µg/L	
181		Hidroxi-atrazina	LQ = 1,0 µg/L	
182		Mancozeb +ETU	LQ = 1,0 µg/L	
183		Metribuzim	LQ = 1,0 µg/L	
184		Paraquate	LQ = 1,0 µg/L	
185		Picloram	LQ = 1,0 µg/L	
186		Propargito	LQ = 1,0 µg/L	
187		Protioconazol + ProticonazolDestio	LQ = 1,0 µg/L	
188		Thiram	LQ = 1,0 µg/L	
189		Clorato	LQ = 0,5 mg/L	
190		Determinação de Cloro total, residual livre, cloro residual e cloraminas totais- Método Colorimétrico- DPD e Cloro total, residual livre, cloro residual e cloraminas Dissolvidos	LQ = 0,1 mg/L	PO-111

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-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	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais a 180°C	LQ = 20 mg/L	PO-112
192		Determinação de óleos e graxas totais (TOG), minerais (TPH) e vegetais por infravermelho em amostras de água	LQ = 10 mg /L	PO- 132
193		Determinação de Espumas- Método visual	-	PO- 135
194		Determinação da Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	-	Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2110 B.
195		Determinação de Ortofosfato e ortofosfato dissolvido	LQ = 0,1 mg /L	PO- 149
196	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Nitrogênio Total e Nitrogênio Orgânico- Sistema automático de digestão e destilação (Método colorimétrico)	LQ = 0,1 mgN /L	PO- 151
197	Meio Ambiente/ Meio Ambiente/ Água Residuária,	Determinação de Nitrogênio Total e Nitrogênio Orgânico- Sistema automático de digestão e destilação (Método titulométrico)	LQ = 5,0 mgN /L	PO- 151
198	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Cianeto livre e cianeto livre dissolvido – Kit Nanocolor®	LQ = 0,0025 mg /L	PO- 153

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
199	Água Superficial,	Determinação de Fenol- Método Kit Nanocolor®	LQ = 0,002 mg/L	PO- 154
200	Consumo Humano, Água Residuária,	Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Total Dissolvido – Kit Nanocolor®	LQ= 0,001 mg /L	PO- 155
201	Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Nitrato e Nitrato dissolvido– Kit Nanocolor®	LQ = 5,0 mg /L	PO- 156
Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas				
202	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	N-nitrosodimetilamina	LQ = 0,1 µg/L	EPA 3510C – 1996 e 8270E – 2018
203		Determinação de Fósforo Total, Fosfato e Fosfato-P, pelo método colorimétrico de ácido ascórbico.	LQ = 0,01 mg /L	PO-162
204		Determinação de Surfactantes	LQ = 0,1 mg /L	PO-166
205		Determinação de Cianeto Total por espectrofotometria após destilação alcalina	LQ = 0,01 mg /L	PO-174
206		Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio	LQ = 0,1 µg/L	PO-175
207	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio	LQ = 20 µg/kg	PO-175
Determinação compostos orgânicos semivoláteis (TPH/PAH) por micro extração dispersiva e análise por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massas.				
208	Água Superficial,	Undecano	LQ = 20 µg/L	PO- 179/ PO-180
209	Consumo Humano, Água Residuária,	Dodecano	LQ = 20 µg/L	
210	Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Tridecano	LQ = 20 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
211	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Tetradecano	LQ = 20 µg/L	PO- 179/ PO-180
212		Pentadecano	LQ = 20 µg/L	
213		Hexadecano	LQ = 20 µg/L	
214		Heptadecano	LQ = 20 µg/L	
215		Octadecano	LQ = 20 µg/L	
216		Nonadecano	LQ = 20 µg/L	
217		Eicosano	LQ = 20 µg/L	
218		Heneicosano	LQ = 20 µg/L	
219		Docosano	LQ = 20 µg/L	
220		Tricosano	LQ = 20 µg/L	
221		Tetracosano	LQ = 20 µg/L	
222		Pentacosano	LQ = 20 µg/L	
223		Hexacosano	LQ = 20 µg/L	
224		Heptacosano	LQ = 20 µg/L	
225		Octacosano	LQ = 20 µg/L	
226		Nonacosano	LQ = 20 µg/L	
227		Triacotano	LQ = 20 µg/L	
228		Untriacotano	LQ = 20 µg/L	
229		Dotriacotano	LQ = 20 µg/L	
230		Fitano	LQ = 20 µg/L	
231		Pristano	LQ = 20 µg/L	
232		TPH DRO	LQ = 20 µg/L	
233		TPH ORO	LQ = 20 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
234	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	TPH Total	LQ = 20 µg/L	<i>PO- 179/ PO-180</i>
235		TPH Fingerprint	LQ = 20 µg/L	
236		HRP	LQ = 20 µg/L	
237		UCM	LQ = 20 µg/L	
238		TPH Medium Aromatic Faixa C10-C32	LQ = 5 µg/L	
239		TPH Medium Aliatic Faixa C09 C18	LQ = 15 µg/L	
240		TPH Higt Alifático C19-C32	LQ = 20 µg/L	
241		1-Metilnaftaleno	LQ = 0,03 µg/L	
242		2-Metilnaftaleno	LQ = 0,03 µg/L	
243		Acenaftileno	LQ = 0,03 µg/L	
244		Acenafteno	LQ = 0,03 µg/L	
245		Fluoreno	LQ = 0,03 µg/L	
246		Fenantreno	LQ = 0,03 µg/L	
247		Antraceno	LQ = 0,03 µg/L	
248		Fluoranteno	LQ = 0,03 µg/L	
249		Pireno	LQ = 0,03 µg/L	
250		Benzo(a)antraceno	LQ = 0,03 µg/L	
251		Criseno	LQ = 0,03 µg/L	
252		Benzo(b)fluoranteno	LQ = 0,03 µg/L	
253		Benzo(k)fluoranteno	LQ = 0,03 µg/L	
254		Benzo(a)pireno	LQ = 0,03 µg/L	
255		Dibenzo(a,h)antraceno	LQ = 0,03 µg/L	
256		Indeno(1,2,3-cd)pireno	LQ = 0,03 µg/L	
257		Naftaleno	LQ = 0,03 µg/L	
258		Benzo(g,h,i)perileno	LQ=0,03 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-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 compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) e sistema Headspace				
259	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Pentano	LQ = 20,0 µg/L	EPA 5021A – 2014/ 8260 D – 2018
260		Hexano	LQ = 20,0 µg/L	
261		Heptano	LQ = 20,0 µg/L	
262		Octano	LQ = 20,0 µg/L	
263		Nonano	LQ = 20,0 µg/L	
264		Decano	LQ = 20,0 µg/L	
265		HRP	LQ = 20,0 µg/L	
266		UCM	LQ = 20,0 µg/L	
267		TPH GRO	LQ = 20,0 µg/L	
268		TPH Low Alifatic Faixa C05-C08	LQ = 10 µg/L	
269		TPH Medium Aromatic Faixa C09-C10	LQ = 10 µg/L	
270		TPH Low Aromatic Faixa C06 C08	LQ = 10 µg/L	
Determinação de compostos orgânicos semivoláteis por micro extração dispersiva e análise por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS)				
271	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	2,4'-Diclorobifenil (PCB 08)	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
272		2,4,4'-Triclorobifenil (PCB 28)	LQ = 0,10 µg/L	
273		3,4,4'-Triclorobifenil (PCB 37)	LQ = 0,10 µg/L	
274		2,2',3,5'-Tetraclorobifenil (PCB 44)	LQ = 0,10 µg/L	
275		2,2',4,5'-Tetraclorobifenil (PCB 49)	LQ = 0,10 µg/L	
276		2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52)	LQ = 0,10 µg/L	
277		2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 60)	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
278	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	2,3',4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 66)	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
279		2,3',4',5-Tetraclorobifenil (PCB 70)	LQ = 0,10 µg/L	
280		2,4,4',5-Tetraclorobifenil (PCB 74)	LQ = 0,10 µg/L	
281		3,3',4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 77)	LQ = 0,10 µg/L	
282		3,4,4',5-Tetraclorobifenil (PCB 81)	LQ = 0,10 µg/L	
283		2,2',3,3',4-Pentaclorobifenil (PCB 82)	LQ = 0,10 µg/L	
284		2,2',3,4,5'-Pentaclorobifenil (PCB 87)	LQ = 0,10 µg/L	
285		2,2',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 99)	LQ = 0,10 µg/L	
286		2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (PCB 101)	LQ = 0,10 µg/L	
287		2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil (PCB 105)	LQ = 0,10 µg/L	
288		2,3,4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 114)	LQ = 0,10 µg/L	
289		2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 118)	LQ = 0,10 µg/L	
290		2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (PCB 123)	LQ = 0,10 µg/L	
291		3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 126)	LQ = 0,10 µg/L	
292		2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil (PCB 128)	LQ = 0,10 µg/L	
293		2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (PCB 138)	LQ = 0,10 µg/L	
294		2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 153)	LQ = 0,10 µg/L	
295		2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 156)	LQ = 0,10 µg/L	
296		2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 157)	LQ = 0,10 µg/L	
297		2,3,3',4,4',6-Hexaclorobifenil (PCB 158)	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
298	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	2,3,4,4',5,6-Hexaclorobifenil (PCB 166)	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
299		2,3',4,4',5,5-Hexaclorobifenil (PCB 167)	LQ = 0,10 µg/L	
300		3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 169)	LQ = 0,10 µg/L	
301		2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil (PCB 170)	LQ = 0,10 µg/L	
302		2,2',3,3',5,6,6'-Heptaclorobifenil (PCB 179)	LQ = 0,10 µg/L	
303		2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180)	LQ = 0,10 µg/L	
304		2,2',3,4,4',5',6-Heptaclorobifenil (PCB 183)	LQ = 0,10 µg/L	
305		2,2',3,4',5,5',6-Heptaclorobifenil (PCB 187)	LQ = 0,10 µg/L	
306		2,3,3',4,4',5,5'-heptaclorobifenil (PCB 189)	LQ = 0,10 µg/L	
307		PCB's Totais	LQ = 0,10 µg/L	
308		Alacloro	LQ = 0,10 µg/L	
309		Aldrin	LQ = 0,10 µg/L	
310		Aldrin+Dieldrin	LQ = 0,10 µg/L	
311		Atrazina	LQ = 0,10 µg/L	
312		Azinfós Metil	LQ = 0,10 µg/L	
313		Benzidina	LQ = 0,10 µg/L	
314		BHC alfa (alfa HCH)	LQ = 0,02 µg/L	
315		BHC beta (beta HCH)	LQ = 0,02 µg/L	
316		BHC delta (delta HCH)	LQ = 0,10 µg/L	
317		BHC gama (HCH gama lindano)	LQ = 0,10 µg/L	
318		Clordano Cis	LQ = 0,10 µg/L	
319		Clordano Trans	LQ = 0,10 µg/L	
320		Clordano (cis+trans)	LQ = 0,10 µg/L	
321		Clorotalonil	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
322	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	Demeton-O	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
323		Demeton-S	LQ = 0,10 µg/L	
324		Demeton (O+S)	LQ = 0,10 µg/L	
325		Dieldrin	LQ = 0,02 µg/L	
326		Difenilamina	LQ = 0,10 µg/L	
327		Dimetoato	LQ = 0,10 µg/L	
328		Endossulfan Alfa	LQ = 0,10 µg/L	
329		Endossulfan Beta	LQ = 0,10 µg/L	
330		Endossulfan Sulfato	LQ = 0,10 µg/L	
331		Endossulfan (alfa+beta+sulfato)	LQ = 0,10 µg/L	
332		Endrin	LQ = 0,10 µg/L	
333		Endrin Aldeído	LQ = 0,10 µg/L	
334		Endrin Cetona	LQ = 0,10 µg/L	
335		Heptacloro	LQ = 0,02 µg/L	
336		Heptacloro Epóxido	LQ = 0,02 µg/L	
337		Heptacloro+Heptacloro Epóxido	LQ = 0,02 µg/L	
338		Malation	LQ = 0,10 µg/L	
339		Metolacoloro	LQ = 0,10 µg/L	
340		Metoxicloro	LQ = 0,02 µg/L	
341		Mirex (Dodecacloropentaciclodecano)	LQ = 0,10 µg/L	
342		o,p'-DDD	LQ = 0,10 µg/L	
343		o,p'-DDE	LQ = 0,10 µg/L	
344		o,p'-DDT	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
345	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	p,p'-DDD	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
346		p,p'-DDE	LQ = 0,10 µg/L	
347		p,p'-DDT	LQ = 0,10 µg/L	
348		DDD (o,p'+p,p')	LQ = 0,10 µg/L	
349		DDE (o,p'+p,p')	LQ = 0,10 µg/L	
350		DDT (o,p'+p,p')	LQ = 0,10 µg/L	
351		DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p' DDD)	LQ = 0,10 µg/L	
352		Paration Metílico	LQ = 0,10 µg/L	
353		Permetrina Cis	LQ = 0,10 µg/L	
354		Permetrina Trans	LQ = 0,10 µg/L	
355		Permetrina (cis+trans)	LQ = 0,10 µg/L	
356		Propanil	LQ = 0,10 µg/L	
357		Simazina	LQ = 0,10 µg/L	
358		Trifluralin	LQ = 0,10 µg/L	
359		1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
360		1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
361		1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
362		1,2-Diclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
363		1,4-Diclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
364		2,3,4,5-Tetraclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	
365		2,3,4,6-Tetraclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	
366		2,4,5-Triclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	
367		2,4,6-Triclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaaios Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
368	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	2,4-Diclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
369		2,4-Dimetilfenol	LQ = 0,10 µg/L	
370		2,4-Dinitrofenol	LQ = 1,2 µg/L	
371		2,4-Dinitrotolueno	LQ = 0,10 µg/L	
372		2,6-Diclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	
373		2,6-Dinitrotolueno	LQ = 0,10 µg/L	
374		2-Clorofenol	LQ = 0,10 µg/L	
375		2-Cloronaftaleno	LQ = 0,10 µg/L	
376		2-Metilfenol (o-cresol)	LQ = 0,10 µg/L	
377		3-Metilfenol (m-cresol)	LQ = 0,10 µg/L	
378		4-Metilfenol (p-cresol)	LQ = 0,10 µg/L	
379		2-Nitroanilina	LQ = 0,10 µg/L	
380		2-Nitrofenol	LQ = 0,10 µg/L	
381		3,3'-Diclorobenzidina	LQ = 0,10 µg/L	
382		3,4,5-Triclorofenol	LQ = 0,25 µg/L	
383		3,4-Diclorofenol	LQ = 0,10 µg/L	
384		3+4-Metilfenol (m+p-cresol)	LQ = 0,20 µg/L	
385		3-Nitroanilina	LQ = 0,10 µg/L	
386		4,6-Dinitro-2-Metilfenol	LQ = 0,60 µg/L	
387		4-Bromofenil-fenil éter	LQ = 0,10 µg/L	
388		4-Clorofenil-fenil éter	LQ = 0,10 µg/L	
389		4-Cloro-3-Metilfenol	LQ = 0,10 µg/L	
390		4-Cloroanilina	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaaios 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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental Ensaaios Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
391		4-Nitroanilina	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
392		4-Nitrofenol	LQ = 1,2 µg/L	
393		Ácido Benzoico	LQ = 1,2 µg/L	
394		Álcool Benílico	LQ = 0,10 µg/L	
395		Anilina	LQ = 0,10 µg/L	
396		Azobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
397		Benzotricloreto	LQ = 0,10 µg/L	
398		Bifenil	LQ = 0,10 µg/L	
399		Bis (2-cloro-1-metiletil éter)	LQ = 0,10 µg/L	
400		Bis (2-Cloroetil éter)	LQ = 0,10 µg/L	
401		Bis (2-Cloroetóxi metano)	LQ = 0,10 µg/L	
402		Bis (2-etilhexil ftalato)	LQ = 0,10 µg/L	
403		Butilbenzilftalato	LQ = 0,10 µg/L	
404		Carbazol	LQ = 0,10 µg/L	
405		Carbofurano	LQ = 0,10 µg/L	
406		Cloreto de Benzal (alfa-alfa diclorotolueno)	LQ = 0,10 µg/L	
407		Cloreto de Benzil (alfa clorotolueno)	LQ = 0,10 µg/L	
408		Cresóis (o+m+p)	LQ = 0,30 µg/L	
409		Dibenzofurano	LQ = 0,10 µg/L	
410		Dietilftalato	LQ = 0,10 µg/L	
411		Dimetilftalato	LQ = 0,10 µg/L	
412		Di-n-butilftalato	LQ = 0,10 µg/L	
413		Di-n-octilftalato	LQ = 0,10 µg/L	
414		Fenacetin	LQ = 0,60 µg/L	
415		Fenil éter (Difenil)	LQ = 0,10 µg/L	
416		Fenol	LQ = 0,10 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaaios 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 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
417	Água para consumo humano Água Tratada Água Superficial Água residuária Água Subterrânea Água Bruta Água salina/salobra	Hexaclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	PO-179 PO-180
418		Hexaclorociclopentadieno	LQ = 0,10 µg/L	
419		Hexacloroetano	LQ = 0,10 µg/L	
420		Isoforona	LQ = 0,10 µg/L	
421		Nitrobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
422		N-nitrosodifenilamina	LQ = 0,10 µg/L	
423		N-nitrosodimetilamina	LQ = 0,10 µg/L	
424		N-nitrosodipropilamina	LQ = 0,10 µg/L	
425		Pentaclorobenzeno	LQ = 0,10 µg/L	
426		Pentaclorofenol	LQ: 0,60 µg/L	
427		Piridina	LQ: 0,10 µg/L	
428		Pronamida	LQ = 0,10 µg/L	
429		Tributilestanho	LQ = 0,09 µg/L	
430		Toxafeno	LQ = 0,10 µg/L	
Determinação compostos orgânicos semivoláteis (TPH/PAH) por micro extração dispersiva e análise por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massas.				
431	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	tritriacontano (C33)	LQ = 20 µg/L	PO-179 PO-180
432		tetratriacontano(C34)	LQ = 20 µg/L	
433		pentatriacontano (C35)	LQ = 20 µg/L	
434		hexatriacontano (C36)	LQ = 20 µg/L	
435		heptatriacontano (C37)	LQ = 20 µg/L	
436		octatriacontano (C38)	LQ = 20 µg/L	
437		nonatriacontano (C39)	LQ = 20 µg/L	
438		tetracontano (C40)	LQ = 20 µg/L	

Porto Alegre, 04 de abril de 2025



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 Metrologica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrologica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrologica 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 Metrologica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrologica RS, e demais documentos da Rede Metrologica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrologica 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 Metrologica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrologica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica RS and SEBRAE auditors for the "Bônus Metrologia" utilization audit.

Da Rede Metrologica RS:

Of Rede Metrologica 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.