

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 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/- N° 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 **Março/2025**.

This certificate is valid to March / 2025.

Porto Alegre, 15 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 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	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2320 B</i>	
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		<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - 2310B</i>
10		Determinação de Acidez Volátil por Titulometria	LQ=10 mg/L		<i>PO-003</i>
12		Determinação de Cloretos, Cloreto dissolvido e Salinidade (NaCl)	LQ=2,0 mg/L		<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - 4500-Cl- B.</i>
13		Determinação de Condutividade	LQ=5 µS/cm		<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2510B.</i>

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

**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
14	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Determinação de Condutividade	LQ=5 µS/cm	<i>IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agrônomo de Campinas, 2009.</i>
15	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Cor verdadeira (Colorimétrico)	LQ=5,0 UC	<i>Standard Methods 24th ed. 2023- Método 2120 - C.</i>
16		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio e Demanda Bioquímica de Oxigênio dissolvido	LQ=2 mg O ₂ /L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5210 B</i>
17		Determinação de demanda química de oxigênio (DQO) Refluxo Aberto	LQ=5,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5220 B</i>
18		Determinação de Dureza Total e dissolvida	LQ= 1 mgCaCO ₃ /L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023- Método 2340 C, 3500 Ca - B e 3500 Mg - B</i>
19		Determinação de Dureza ao Cálcio	LQ=1 mgCaCO ₃ /L	
20		Determinação de Dureza ao Magnésio	LQ=1 mg/L	
21		Determinação de fenóis pelo método colorimétrico da 4-aminoantipirina	LQ=0,016 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5530 C</i>
22		Determinação de Matéria Orgânica Total e Dissolvida e Carbono Orgânico total e Dissolvido por Titulometria	LQ=2,0 mg/L	<i>NBR 10739 - Determinação de oxigênio consumido - Método do permanganato de potássio. Setembro, 1989</i>
23		Determinação de Nitrato e Nitrato dissolvido por espectrometria em amostras de água	LQ=1,0 mg /L	<i>PO 017</i>
24		Determinação de Nitrito e nitrito dissolvido	LQ=0,01 mg /L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-NO₂ B.</i>

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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
25	Meio Ambiente/ Água Superficial,	Determinação de oxigênio dissolvido por titulometria - Winkler	LQ:3,0 mgO ₂ /L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 4500-O – C</i>
26	Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de pH	Faixa 0 a 14	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 4500-H+B.</i>
27	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Determinação de pH	Faixa 0 a 14	<i>EPA 9045D Soil and waste pH. Revisão 4. Novembro 2004.</i>
28	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>
29		Determinação de Sólidos Sedimentáveis	LQ=0,1 mL/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2540-F.</i>
30		Determinação de Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis	LQ=20 mg/L	<i>PO-025</i>
31		Determinação de Sólidos Totais, Sólidos Totais Fixos e Sólidos Totais Voláteis	LQ=20 mg/L	<i>PO-026</i>
32		Determinação de sulfatos e sulfato dissolvido pelo método turbidimétrico	LQ=10,0 mg /L	<i>PO- 027</i>
33		Determinação de Sulfeto Total, Sulfeto Dissolvido, Sulfeto de Hidrogênio e Sulfeto de Hidrogênio Não Ionizado.	LQ=0,1 mg /L	<i>PO- 028</i>
34		Determinação de Sulfitos	LQ=5,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023- Método 4500 SO₃-2 B</i>

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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
35	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação da Turbidez	LQ=2 NTU	<i>Standard Methods 24th ed. 2023- – Método 2130 B.</i>
36		Determinação de Oxigênio Dissolvido Eletrodo de Membrana	LQ=0,1 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023- – Método 4500 O – G.</i>
37		Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos, de Sólidos Totais Dissolvidos Fixos e de Sólidos Totais Dissolvidos Voláteis	LQ=20 mg/L	<i>PO-038</i>
38		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria	LQ=10,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5220 D</i>
39	Meio Ambiente/ Água Residuária	Determinação de Nitrogênio Amoniacal (Titulométrico)	LQ=5,0 mgN-NH3/L	<i>PO- 039</i>
40	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Nitrogênio Amoniacal (Colorimétrico)	LQ=0,1 mgN-NH3/L	<i>PO-039</i>
41		Determinação de Amônia e Amoníaco	LQ: 0,1 mg/L	<i>PO-039</i>
42	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo, Sedimento, Lodo.	Determinação de Umidade, Matéria Orgânica e Cinzas	LQ:1%	<i>PO-048</i>
43	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Potencial Redox	LQ=1mV	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2580 B.</i>

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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
44	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo	Determinação de Cor verdadeira e aparente- Método comparação visual	LQ:5 UC	PO-051
45	Humano, Água Residuária, Água	Determinação de Fluoretos- Método SPANDS	LQ=0,1 mg /L	PO- 062
47	Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de odor e sabor (gosto)	-	PO-075
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	

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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
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	
69		Cálcio	LQ: 0,5 mg/L	
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: 0,001 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: 0,05 mg/L	

Porto Alegre, 15 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 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
84	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Prata	LQ: 0,01 mg/L	<i>PO- 91</i>
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	
92		Vanádio	LQ: 0,01 mg/L	
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: 0,1 mg/L	
98		Fosfato-P	LQ: 0,1 mg/L	
99		Razão de Absorção de Sódio	-	
100	Meio Ambiente/ Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	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	<i>PO 91</i>

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

**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 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 =2,0 µg/L	<i>EPA 5021A – 2014/ 8260 D – 2018</i>
102		Benzeno	LQ =2,0 µg/L	
103		Cloreto de Vinila	LQ =0,5 µg/L	
104		Diclorometano	LQ =5,8 µg/L	
105		Dioxano	LQ =11,0 µg/L	
106		Etilbenzeno	LQ =2,0 µg/L	
107		Tetracloroeto de Carbono	LQ =2,0 µg/L	
108		Tetracloroetano	LQ =3,7 µg/L	
109		Tolueno	LQ =2,0 µg/L	
110		Tricloroetano	LQ =4,0 µg/L	
111		o-xileno	LQ =4,9 µg/L	
112		m+p- xileno	LQ =2,6 µg/L	
113		Xilenos totais	LQ =4,9 µg/L	
114		Monoclorobenzeno	LQ =4,4 µg/L	
115		Trihalometanos	LQ =8,0 µg/L	
116		Clorofórmio	LQ =4,3 µg/L	
117		Bromofórmio	LQ =3,6 µg/L	
118		Bromodiclorometano	LQ =4,8 µg/L	
119		Dibromoclorometano	LQ =8,0 µg/L	
120		Epicloridrina	LQ =0,4 µg/L	

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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 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		Clorimurrom-etílico	LQ= 100 µg/L	
130		Clorotalonil	LQ= 100 µg/L	
131		Cresoxim-metil	LQ= 100 µg/L	
132		Diazinona	LQ= 10 µg/L	
133		Difenoconazole	LQ= 50 µg/L	
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		

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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
143	Meio Ambiente/ Consumo Humano	Flutriafol	LQ= 50 µg/L	PO-104
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	
156		Metamitrona	LQ= 100 µg/L	
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		

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

**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
165	Meio Ambiente/ Consumo Humano	Tiofanato-metilico + Carbendazim + Benomil - (expresso em carbendazim)	LQ= 100 µg/L	PO-104
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 monocloroacético	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	
177		Ácidos Haloacetico Totais	LQ: 80 µg/L	
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	

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

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

N° 6101

ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental				
Ensaio Químicos e Físico-Químicos				
N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
186	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Propargito	LQ = 1,0 µg/L	PO-104
187		Protiocanazol + 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
191		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	Determinação de Nitrogênio Total e Nitrogênio Orgânico- Sistema automático de digestão e destilação (Método colorimétrico)	LQ=0,2 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

Porto Alegre, 15 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 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
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
199		Determinação de Fenol- Método Kit Nanocolor®	LQ=0,002 mg/L	PO- 154
200		Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Total Dissolvido – Kit Nanocolor®	LQ=0,001 mg /L	PO- 155
201		Determinação de Nitrato e Nitrato dissolvido– Kit Nanocolor®	LQ=5,0 mg /L	PO- 156
Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo (TPH C08- C40) por Cromatografia Gasosa- FID				
202	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Octano	LQ=25 µg/L	PO- 158
203		Nonano	LQ=25 µg/L	
204		Decano	LQ=25 µg/L	
205		Undecano	LQ=25 µg/L	
206		Dodecano	LQ=25 µg/L	
207		Tridecano	LQ=25 µg/L	
208		Tetradecano	LQ=25 µg/L	
209		Pentadecano	LQ=25 µg/L	
210		Hexadecano	LQ=25 µg/L	
211		Heptadecano	LQ=25 µg/L	
212		Octadecano	LQ=25 µg/L	
213		Nonadecano	LQ=25 µg/L	
214		Eicosano	LQ=25 µg/L	
215		Heneicosano	LQ=25 µg/L	
216	Docosano	LQ=25 µg/L		
217	Tricosano	LQ=25 µg/L		

Porto Alegre, 15 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 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
218	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Tetracosano	LQ=25 µg/L	PO- 158
219		Pentacosano	LQ=25 µg/L	
220		Hexacosano	LQ=25 µg/L	
221		Heptacosano	LQ=25 µg/L	
222		Octacosano	LQ=25 µg/L	
223		Nonacosano	LQ=25 µg/L	
224		Triacotano	LQ=25 µg/L	
225		Untriacotano	LQ=25 µg/L	
226		Dotriacotano	LQ=25 µg/L	
227		Tritriacotano	LQ=25 µg/L	
228		Tetrtriacotano	LQ=25 µg/L	
229		Pentatriacotano	LQ=25 µg/L	
230		Hexatriacotano	LQ=25 µg/L	
231		Heptatriacotano	LQ=25 µg/L	
232		Octatriacotano	LQ=25 µg/L	
233		Nonatriacotano	LQ=25 µg/L	
234		Tetracontano	LQ=25 µg/L	
235		TPH C08- C40	LQ=25 µg/L	
236		TPH C10- C32	LQ=25 µg/L	
237		TPH C08- C32	LQ=25 µg/L	
238	HRP C08- C40	LQ=25 µg/L		
239	HRP C10- C32	LQ=25 µg/L		
240	HRP C08- C32	LQ=25 µg/L		

Porto Alegre, 15 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 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
241	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	UCM C08- C40	LQ=25 µg/L	PO- 158
242		UCM C10- C32	LQ=25 µg/L	
243		UCM C08- C32	LQ=25 µg/L	
244		TPH FINGER PRINT C08 – C40	LQ=25 µg/L	
245		TPH FINGER PRINT C10 – C32	LQ=25 µg/L	
246		TPH FINGER PRINT C08 – C32	LQ=25 µg/L	
Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo (TPH C10- C40) por Cromatografia Gasosa- FID				
247	Meio Ambiente/ Solos, Sedimentos, lodo, resíduos sólidos	Octano	LQ=25 µg/kg	PO- 158
248		Nonano	LQ=25 µg/kg	
249		Decano	LQ=25 µg/kg	
250		Undecano	LQ=25 µg/kg	
251		Dodecano	LQ=25 µg/kg	
252		Tridecano	LQ=25 µg/kg	
253		Tetradecano	LQ=25 µg/kg	
254		Pentadecano	LQ=25 µg/kg	
255		Hexadecano	LQ=25 µg/kg	
256		Heptadecano	LQ=25 µg/kg	
257		Octadecano	LQ=25 µg/kg	
258		Nonadecano	LQ=25 µg/kg	
259		Eicosano	LQ=25 µg/kg	
260		Heneicosano	LQ=25 µg/kg	
261		Docosano	LQ=25 µg/kg	
262		Tricosano	LQ=25 µg/kg	
263		Tetracosano	LQ=25 µg/kg	
264		Pentacosano	LQ=25 µg/kg	
265	Hexacosano	LQ=25 µg/kg		

Porto Alegre, 15 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 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
266		Heptacosano	LQ=25 µg/kg	PO- 158
267		Octacosano	LQ=25 µg/kg	
268		Nonacosano	LQ=25 µg/kg	
269		Triacotano	LQ=25 µg/kg	
270		Untriacontano	LQ=25 µg/kg	
271		Dotriacontano	LQ=25 µg/kg	
272		Tritriacontano	LQ=25 µg/kg	
273		Tetratriacontano	LQ=25 µg/kg	
274		Pentatriacontano	LQ=25 µg/kg	
275		Hexatriacontano	LQ=25 µg/kg	
276		Heptatriacontano	LQ=25 µg/kg	
277		Octatriacontano	LQ=25 µg/kg	
278		Nonatriacontano	LQ=25 µg/kg	
279		Tetracontano	LQ=25 µg/L	
280		TPH C08- C40	LQ=25 µg/kg	
281		TPH C10- C32	LQ=25 µg/kg	
282		TPH C08- C32	LQ=25 µg/kg	
283		HRP C08-C40	LQ=25 µg/kg	
284		HRP C10-C32	LQ=25 µg/kg	
285		HRP C08-C32	LQ=25 µg/kg	
286		UCM C08-C40	LQ=25 µg/kg	
287		UCM C10-C32	LQ=25 µg/kg	
288		UCM C08-C32	LQ=25 µg/kg	
289		TPH FINGER PRINT C08 – C40	LQ=25 µg/kg	
290		TPH FINGER PRINT C10 – C32	LQ=25 µg/kg	
291		TPH FINGER PRINT C08 – C32	LQ=25 µg/kg	

Porto Alegre, 15 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 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 compostos orgânicos semi-voláteis por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas				
292	Água Superficial, Consumo	N-nitrosodimetilamina	LQ = 0,1 µg/L	EPA 3510C – 1996 e 8270E – 2018
293	Humano, Água Residuária, Água	Determinação de Fósforo Total e Dissolvido, Fosfato e Fosfato-P– Método KIT QMC®	LQ=0,01 mg /L	PO-162
294	Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Surfactantes	LQ= 0,1 mg /L	PO-166
Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH) por Cromatografia Gasosa- FID				
295	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Naftaleno	LQ=0,5 µg/L	PO-171
296		2-Metilnaftaleno	LQ=0,5 µg/L	
297		Acenaftileno	LQ=0,5 µg/L	
298		Acenafteno	LQ=0,5 µg/L	
299		Fluoreno	LQ=0,5 µg/L	
300		Fenantreno	LQ=0,5 µg/L	
301		Antraceno	LQ=0,5 µg/L	
302		Fluoranteno	LQ=0,5 µg/L	
303		Pireno	LQ=0,5 µg/L	
304		Benzo(a)antraceno	LQ=0,5 µg/L	
305		Criseno	LQ=0,5 µg/L	
306		Benzo(b)fluoranteno	LQ=0,5 µg/L	
307		Benzo(k)fluoranteno	LQ=0,5 µg/L	
308		Benzo(a)pireno	LQ=0,5 µg/L	
309		Dibenzo(a,h)antraceno	LQ= 0,1 µg/L	
310		Indeno(1,2,3-cd)pireno	LQ=0,1 µg/L	
311		Benzo(g,h,i)perileno	LQ=0,5 µg/L	

Porto Alegre, 15 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 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 hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH) por Cromatografia Gasosa- FID				
312	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Naftaleno	LQ=0,15 mg/kg	PO-171
313		2-Metilnaftaleno	LQ=0,15 mg/kg	
314		Acenaftileno	LQ=0,15 mg/kg	
315		Acenafteno	LQ=0,15 mg/kg	
316		Fluoreno	LQ=0,15 mg/kg	
317		Fenantreno	LQ=0,15 mg/kg	
318		Antraceno	LQ=0,15 mg/kg	
319		Fluoranteno	LQ=0,15 mg/kg	
320		Pireno	LQ=0,15 mg/kg	
321		Benzo(a)antraceno	LQ=0,15 mg/kg	
322		Criseno	LQ=0,15 mg/kg	
323		Benzo(b)fluoranteno	LQ=0,15 mg/kg	
324		Benzo(k)fluoranteno	LQ=0,15 mg/kg	
325		Benzo(a)pireno	LQ=0,15 mg/kg	
326		Dibenzo(a,h)antraceno	LQ=0,15 mg/kg	
327		Indeno(1,2,3-cd)pireno	LQ=0,15 mg/kg	
328		Benzo(g,h,i)perileno	LQ=0,15 mg/kg	
329	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária,	Determinação de Cianeto Total por espectrofotometria após destilação alcalina	LQ= 0,01 mg /L	PO-174
330	Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio	LQ: 0,1 µg/L	PO-175
331	Meio Ambiente/ Solo, Resíduo e Sedimento	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor a frio	LQ: 0,2 µg/kg	PO-175

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

**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 semivoláteis (TPH/PAH) por micro extração dispersiva e análise por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massas.				
332	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Undecano	LQ=20 µg/L	PO- 179/ PO-180
333		Dodecano	LQ=20 µg/L	
334		Tridecano	LQ=20 µg/L	
335		Tetradecano	LQ=20 µg/L	
336		Pentadecano	LQ=20 µg/L	
337		Hexadecano	LQ=20 µg/L	
338		Heptadecano	LQ=20 µg/L	
339		Octadecano	LQ=20 µg/L	
340		Nonadecano	LQ=20 µg/L	
341		Eicosano	LQ=20 µg/L	
342		Heneicosano	LQ=20 µg/L	
343		Docosano	LQ=20 µg/L	
344		Tricosano	LQ=20 µg/L	
345		Tetracosano	LQ=20 µg/L	
346		Pentacosano	LQ=20 µg/L	
347		Hexacosano	LQ=20 µg/L	
348		Heptacosano	LQ=20 µg/L	
349		Octacosano	LQ=20 µg/L	
350		Nonacosano	LQ=20 µg/L	
351		Triacotano	LQ=20 µg/L	
352	Untriacotano	LQ=20 µg/L		
353	Dotriacotano	LQ=20 µg/L		

Porto Alegre, 15 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 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
354	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Fitano	LQ=20 µg/L	PO- 179/ PO-180
355		Pristano	LQ=20 µg/L	
356		TPH DRO	LQ=20 µg/L	
357		TPH ORO	LQ=20 µg/L	
358		TPH Total	LQ=20 µg/L	
359		TPH Fingerprint	LQ=20 µg/L	
360		HRP	LQ=20 µg/L	
361		UCM	LQ=20 µg/L	
362		TPH Medium Aromatic Faixa C10-C32	LQ=5 µg/L	
363		TPH Medium Aliatic Faixa C09-C18	LQ=15 µg/L	
364		TPH Higt Alifático C19-C32	LQ=20 µg/L	
365		1-Metilnaftaleno	LQ=0,03 µg/L	
366		2-Metilnaftaleno	LQ=0,03 µg/L	
367		Acenaftileno	LQ=0,03 µg/L	
368		Acenafteno	LQ=0,03 µg/L	
369		Fluoreno	LQ=0,03 µg/L	
370		Fenantreno	LQ=0,03 µg/L	
371		Antraceno	LQ=0,03 µg/L	
372		Fluoranteno	LQ=0,03 µg/L	
373		Pireno	LQ=0,03 µg/L	
374	Benzo(a)antraceno	LQ=0,03 µg/L		
375	Criseno	LQ=0,03 µg/L		
376	Benzo(b)fluoranteno	LQ=0,03 µg/L		

Porto Alegre, 15 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 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
377	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Benzo(k)fluoranteno	LQ=0,03 µg/L	PO- 179/ PO-180
378		Benzo(a)pireno	LQ=0,03 µg/L	
379		Dibenzo(a,h)antraceno	LQ=0,03 µg/L	
380		Indeno(1,2,3-cd)pireno	LQ=0,03 µg/L	
381		Naftaleno	LQ=0,03 µg/L	
382		Benzo(g,h,i)perileno	LQ=0,03 µg/L	
Determinação compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) e sistema Headspace				
383	Água Superficial, Consumo Humano, Água Residuária, Água Subterrânea, Água Bruta, Água tratada	Pentano	LQ=20,0 µg/L	EPA 5021A – 2014/ 8260 D – 2018
384		Hexano	LQ=20,0 µg/L	
385		Heptano	LQ=20,0 µg/L	
386		Octano	LQ=20,0 µg/L	
387		Nonano	LQ=20,0 µg/L	
388		Decano	LQ=20,0 µg/L	
389		HRP	LQ=20,0 µg/L	
390		UCM	LQ=20,0 µg/L	
391		TPH GRO	LQ=20,0 µg/L	
392		TPH Low Alifatic Faixa C05-C08	LQ=10 µg/L	
393		TPH Medium Aromatic Faixa C09-C10	LQ=10 µg/L	
394		TPH Low Aromatic Faixa C06-C08	LQ=10 µg/L	

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 15 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.