

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 12001

**Instituto de Qualidade Ambiental Laboratório de Análises de Água Projeto e
Consultoria Ltda.
Ensaios Químicos**

*IQA Laboratório – Ensaios Químicos
Chemical tests*

Rua João Neves da Fontoura, nº117 - São Leopoldo/RS

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above agrees 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 is presented in the attached appendix

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 **fevereiro/2027**.
This certificate is valid to february / 2027.

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2026

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 12001

Instituto de Qualidade Ambiental Laboratório de Análises de Água Projeto e Consultoria Ltda – IQA Laboratórios – Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente / Águas e Efluentes Água Bruta, Água tratada, Água de poço, superficial, Água para Consumo Humano, Água salina/salobra, Água Residual	Acidez Total	LQ = 2,35 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2310 B
02		Alcalinidade	LQ= 5,84 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2320 B
03		Cálcio	LQ= 1,52 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 3500_Ca B
04		Cianeto Total e Cianeto Livre	LQ= 0,005 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-CN E
05		Cloreto	LQ= 2,83 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-Cl C
06		Cloro Residual Livre	LQ= 0,031 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-Cl G
07		Cloro Total	LQ = 0,038 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-Cl G
08		Condutividade	Faixa: 0 a 200 mS/cm e 0 a 2000 µS/cm	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2510 B
09		Cor	LQ= 3,90 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2120 C
10		Dióxido de Carbono	LQ = 2,55 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-CO ₂ D
11		DBO	LQ = 1,01 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 5210 B
12		DQO Refluxo Aberto	LQ= 2,10 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 5220 B
13		DQO Refluxo Fechado	LQ = 50,86 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 5220 D
14		Dureza	LQ= 3,73 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2340 C
15		Fluoreto	LQ= 0,126 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-F B e D
16		OrtoFosfato	LQ = 0,015 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-P E
17		Fósforo Total	LQ = 0,017 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-P B5 e E

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2026

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 12001

Instituto de Qualidade Ambiental Laboratório de Análises de Água Projeto e Consultoria Ltda – IQA Laboratórios – Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
18	Meio Ambiente / Águas e Efluentes Água Bruta, Água tratada, Água de poço, superficial, Água para Consumo Humano, Água salina/salobra, Água Residual	Nitratos	LQ= 0,020 mg/L	ABNT NBR 12620:1992
19		Nitritos	LQ= 0,011 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-NO ₂ -B
20		Odor	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2150 B
21		Óleos e Graxas	LQ = 6,98 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 5520 D
22		Oxigênio Dissolvido Azida	LQ= 0,92 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500_O C
23		Temperatura	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2550 B
24		Salinidade	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 2520 B
25		pH	Faixa 1 a 14	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-H ⁺ B
26		Sílica	LQ = 0,40 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 4500-SiO ₂ C
27		Sólidos Dissolvidos Totais, Voláteis e Fixos	LQ= 0,98 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023– Método 2540 C
28		Sólidos Sedimentáveis	LQ = 0,1 mg /L	Standard Methods 24ª ed. 2023– Método 2540 F
29		Sólidos Suspensos Totais, Voláteis e Fixos	LQ= 2,44 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023– Método 2540 D
30		Sólidos Totais, Voláteis e Fixos	LQ= 0,95 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023– Método 2540 B
31		Sulfatos	LQ= 0,58 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023– Método 4500-SO ₄ ²⁻ E
32		Sulfetos	LQ= 0,056 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023– Método 4500-S ₂ ⁻ D
33		Surfactantes - Substâncias tensoativas que reagem ao Azul de Metileno	LQ= 0,054 mg/L	Standard Methods 24ª ed. 2023 – Método 5540 B e C

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2026

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 12001

Instituto de Qualidade Ambiental Laboratório de Análises de Água Projeto e Consultoria Ltda – IQA Laboratórios – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
34	Meio Ambiente / Águas e Efluentes Água Bruta, Água tratada, Água de poço, superficial, Água para Consumo Humano, Água salina/salobra, Água Residual	Turbidez	LQ = 0,31 NTU	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 2130 B
35		Ácidos Orgânicos Voláteis	LQ = 2,82 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 5560 C
36		Óleo Mineral	LQ = 6,98 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 5520 F
37		Óleos e Graxas Animal e Vegetal por Cálculo	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24 ^a ed. 2023 – Método 5520 D e F
38		Dureza de Cálcio	LQ = 1,52 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 3500-Ca B
39		Ferro	LQ= 0,016 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 3500-Fe B
40		Nitrogênio Total pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,066 mg/L	Standard Methods 18 ^a ed. 1992 – Método 4500-NH ₃ -C
41		Nitrogênio Ammoniacal pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,080 mg/L	Standard Methods 18 ^a ed. 1992 – Método 4500-NH ₃ -C
42		Cromo Hexavalente	LQ = 0,021 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 3500-Cr B
43		Nitrogênio Total pelo Método Titulométrico	LQ = 1,86 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-Norg B
44		Nitrogênio Ammoniacal pelo Método Titulométrico	LQ = 0,82 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-NH ₃ -C
45		Alumínio e Alumínio solúvel	LQ = 0,009 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 3500-Al B / IT 148 - Alumínio
46		OrtoFosfato Dissolvido	LQ = 0,015 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-P E
47		Cloreto Dissolvido	LQ= 2,83 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-Cl C
48		Nitrato Dissolvido	LQ= 0,020 mg/L	ABNT NBR 12620:1992
49		Ferro Dissolvido	LQ= 0,016 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 3500-Fe B

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2026

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

List of services attached to certificate of Recognition

N° 12001

Instituto de Qualidade Ambiental Laboratório de Análises de Água Projeto e Consultoria Ltda – IQA Laboratórios – Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
50	Meio Ambiente / Águas e Efluentes Água Bruta, Água tratada, Água de poço, superficial, Água para Consumo Humano, Água salina/salobra, Água Residual	O ₂ Consumido em Meio Ácido	LQ = 1,54 mg/L	ABNT NBR 10739
51		DQO Aberta Filtrada	LQ= 2,10 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 5220 B
52		Carbono Orgânico Água	LQ = 4,86 mg/L	IT 245 – Carbono Orgânico de Solos e Água
53		Fósforo Dissolvido	LQ = 0,017 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-P E
54		Fenóis Totais – reagentes à 4-aminoantipirina	LQ = 0,009	Standard Methods 24 ^a ed. 2023 – Método 5530 C e D
55		Nitrogênio Orgânico por Cálculo	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-Norg B e NH ₃ - C
56		IVL	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 2710 D
57		Cloraminas, Monocloramina, Dicloramina e Tricloreto de Nitrogênio	LQ = Não se aplica	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 4500-Cl G
58	Solos e Resíduos	Umidade	LQ = 0,15 g/100 g	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 2540 G
59		pH Solos e Resíduos	Faixa 1 a 14	SW-846 EPA METHOD 9045D
60		Cinza	LQ = 0,1 g/100 g	Standard Methods 24 ^a ed. 2023– Método 2540 G
61	Meio Ambiente / Águas e Efluentes	Sílica Dissolvida	LQ = 0,40 mg/L	Standard Methods 24 ^a ed. 2023 – Método 4500-SiO ₂ C

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2026



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

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 significative 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.