

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6402

DMAE/GTES - Laboratório de Análises Físico-Químicas
Ensaio Físico-Químicos
DMAE/GTES – Physical-chemical Tests

Rua Barão do Cerro Largo, 600 – Porto Alegre - 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 **Julho/2027**.
This certificate is valid to July / 2027.

Porto Alegre, 15 de junho de 2026



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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 6402

DMAE/GTES - Ensaios Físico-Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente/ Água Bruta, Água Tratada, Água Residual e Água para consumo humano	Determinação de pH pelo método eletrométrico	Faixa = 1 a 14	NBR 7353 -12/2019
02		Determinação de Condutividade por condutometria	LQ = 0,72 µS/cm	SMWW, 24ªEdição, Método 2510 B
03		Determinação de Sólidos Totais por Gravimetria	LQ= 25 mg/L	IT 218
04		Determinação de Sólidos Totais Fixos por Gravimetria	LQ= 25 mg/L	IT 218
05		Determinação de Sólidos Totais Voláteis por Gravimetria	LQ= 25 mg/L	IT 218
06		Determinação de Sólidos Suspensos por Gravimetria	LQ= 10 mg/L	IT 219
07		Determinação de Sólidos Suspensos Fixos por Gravimetria	LQ= 10 mg/L	IT 219
08		Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis por Gravimetria	LQ= 10 mg/L	IT 219
09		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por Gravimetria	LQ= 25 mg/L	IT 222
10		Determinação de Sólidos Dissolvidos Fixos por Gravimetria	LQ= 25 mg/L	IT 222
11		Determinação de Sólidos Dissolvidos Voláteis por Gravimetria	LQ= 25 mg/L	IT 222
12		Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo Cone Imhof	LQ= 0,5 ml/L	SMWW, 24ªEdição, Método 2540 F
13		Determinação de DBO pelo método Manométrico	LQ= 8 mg O2/L	SMWW, 24ªEdição, Método 5210 D
14		Determinação de DBO por Titulometria	LQ= 0,8 mg O2/L	SMWW, 24ªEdição, Método 5210 B

Porto Alegre, 15 de junho de 2026

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 6402

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
15	Meio Ambiente/ Água Bruta, Água Tratada, Água Residual e Água para consumo humano	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por Destilação e titulação Automática	LQ= 1,0 mg N/L	IT 487
16		Determinação de Nitrogênio Total -Cálculo	LQ= 1,5 mg N/L	NBR 13796 – 04/1997 e IT 515
17		Determinação de Oxigênio Dissolvido por Titulometria	LQ= 1,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24ªEdição, Método 4500 O e C
18		Determinação de Alcalinidade Total por Titulometria	LQ= 5,0 mg CO ₃ /L	SMWW, 24ªEdição, Método 2320 B
19		Determinação de Turbidez por turbidimetria	LQ= 0,29 NTU	SMWW, 24ªEdição, Método 2130 B
20		Determinação de DQO por Refluxo Fechado	LQ= 6,5 mg O ₂ /L	SMWW, 24ªEdição, Método 5220D
21		Determinação de Óleos e Graxas por Gravimetria	LQ= 10 mg /L	SMWW, 24ªEdição, Método 5520D
22		Determinação de Cor Verdadeira	LQ= 5 mg Pt-Co/L	SMWW, 24ªEdição, Método 2120 C
23		Determinação de Cor Aparente	LQ= 5 mg Pt-Co/L	IT 291
24		Determinação de Nitrogênio Kjeldahl	LQ= 1,5 mg N/L	IT 515
25		Determinação de Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno MBAS por KIT	LQ= 0,2 mg /L	IT 522
26		Determinação de óleos e graxas totais (TOG), minerais (TPH), animais e vegetais por infravermelho	LQ= 10 mg /L	IT 527
27		Determinação de DBO pelo método de sensor óptico	LQ= 0,6 mg O ₂ /L	SMWW, 24ªEdição, Método 5210 B
28		Determinação de Fenol por KIT	LQ= 0,100 mg /L	IT 470
29		Determinação de Nitrogênio Orgânico - Cálculo	LQ=1,5 mg/L	IT 515

Porto Alegre, 15 de junho de 2026

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 6402

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
30	Meio Ambiente/ Água Bruta, Água Tratada, Água Residual e Água para consumo humano	Determinação de Cianeto Total por KIT	LQ= 0,01 mg /L	IT 367
31		Determinação de Cianeto Livre por KIT	LQ= 0,01 mg /L	IT 367
32		Determinação de Dureza	LQ= 5,0 mg CO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 15 de junho de 2026



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

Da Rede Metroológica RS:

Of Rede Metroológica 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.