

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 6406

**DMAE/GATE - EQ-QUIM II - Laboratório de Análises Instrumentais em
Espectrometria Atômica**
DMAE/GATE – Atomic Spectrometry

Rua Barão do Cerro Largo, 600 – Porto Alegre - RS

*O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by*

NBR ISO/IEC 17025:2017

*A lista de serviços para os quais o Laboratório está Reconhecido está anexa a este certificado.
The scope of accreditation are presented in the attached appendix*

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/2025**.

This certificate is valid to July / 2025.

Porto Alegre, 26 de outubro 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

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

Scope of Accreditation

Nº 6406

DMAE/GATE - Espectrometria Atômica				
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, Água tratada, Água Residuária e Água Subterrânea	Alumínio total	LQ= 0,050 mg/L	<i>US EPA SW-846 Método: 6010 D:2018 Métodos de digestão: 3015A:2007 ou 3005A:1992</i>
02		Antimônio total	LQ= 0,004 mg/L	
03		Arsênio total	LQ= 0,003 mg/L	
04		Bário total	LQ= 0,002 mg/L	
05		Berílio total	LQ= 0,001 mg/L	
06		Boro total	LQ= 0,005 mg/L	
07		Cádmio total	LQ= 0,001 mg/L	
08		Cálcio total	LQ= 0,010 mg/L	
09		Chumbo total	LQ= 0,007 mg/L	
10		Cobalto total	LQ= 0,001 mg/L	
11		Cobre total	LQ= 0,007 mg/L	
12		Cromo total	LQ= 0,001 mg/L	
13		Estanho total	LQ= 0,005 mg/L	
14		Ferro total	LQ= 0,007 mg/L	
15		Fósforo total	LQ= 0,003 mg/L	
16		Lítio total	LQ= 0,020 mg/L	
17		Magnésio total	LQ= 0,010 mg/L	
18		Manganês total	LQ= 0,001 mg/L	
19		Mercúrio total	LQ= 0,001 mg/L	
20		Molibdênio total	LQ= 0,001 mg/L	
21		Níquel total	LQ= 0,002 mg/L	
22		Prata total	LQ= 0,004 mg/L	
23		Potássio total	LQ= 0,010 mg/L	

Porto Alegre, 26 de outubro 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 6406

DMAE/GATE - Espectrometria Atômica				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
24	Meio Ambiente/ Água Superficial, Água tratada, Água Residuária e Água Subterrânea	Selênio total	LQ= 0,009 mg/L	<i>US EPA SW-846 Método: 6010 D:2018 Métodos de digestão: 3015A:2007 ou 3005A:1992</i>
25		Sódio total	LQ= 0,010 mg/L	
26		Tálio total	LQ= 0,005 mg/L	
27		Urânio total	LQ= 0,020 mg/L	
28		Vanádio total	LQ= 0,001 mg/L	
29		Zinco total	LQ= 0,007 mg/L	

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 26 de outubro 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

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

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.