

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 43001**

**LGQ Laboratório Ltda.**  
**Ensaio Químicos**  
*LGQ – Chemical tests*

**Av. Antônio Silvío Barbieri - Francisco Beltrão/PR**

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*

**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/](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/Rble/) - N° 0914**

*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 **Junho/2027**.  
*This certificate is valid to June / 2027.*

Porto Alegre, 17 de abril 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

*List of services attached to certificate of Recognition*

**N° 43001**

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação e/ou LQ (ver legenda)	Norma ou Procedimento
01	Alimentos de origem animal/ Cárneos e derivados	Determinação de hidroxiprolina pelo método espectrofotométrico e colágeno por cálculo	LQ = Hidroxiprolina: 0,59 µg/mL Colágeno: 4,72 µg/mL	AOAC Intl.:OMA – Método 990.26. Ed 2023
02		Determinação de anidrido sulfuroso pelo método titulométrico	LQ = 10 mg/kg	AOAC Intl.:OMA – Método 990.28 Ed 2023
03		Determinação de amido e carboidratos totais pelo método espectrofotométrico	LQ= Amido: 0,7 g/100g Carboidratos: 0,8 g/100g	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2025 – Método 1.6
04	Alimentos de origem animal/ Mel	Determinação de hidroximetilfurfural pelo método espectrofotométrico	LQ = 8 mg/kg	AOAC Intl.:OMA – Método 980.23. Ed 2023
05	Alimentos de origem animal/ Lácteos	Determinação de sacarose, e lactose pelo método de cromatografia líquida de alta eficiência	LQ = Sacarose: 0,25g/100g Lactose:0,15g/100g:	<i>Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2025 – Método 2.28</i>
06		Determinação de lactose pelo método espectrofotométrico	LQ = 0,10g/100g	<i>IDF 106:ISO 5548, 2004</i>
07		Determinação de formaldeído pelo método visual	NA	<i>Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2025 – Método 2.12</i>
08		Determinação de acidez pelo método titulométrico	LQ = 0,94 g ác lático/100g	<i>IDF 91:ISO 5547, 2008</i>
09		Determinação de resíduo mineral fixo (cinzas) pelo método gravimétrico	LQ = 0,19g/100g LQ = 0,21g/100g	<i>IDF 90:ISO 5545, 2008</i>
10		Determinação de resíduo mineral fixo (cinzas) pelo método gravimétrico	LQ = 0,39g/100g	<i>IDF 89:ISO 5544, 2008</i>
11	Determinação do índice de peróxido pelo método espectrofotométrico	LQ = 0,11 mEq/kg	<i>IDF 74:ISO 3976, 2006</i>	

Porto Alegre, 17 de abril 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 43001**

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação e/ou LQ (ver legenda)	Norma ou Procedimento
12	Alimentos de origem animal/ Lácteos	Determinação de partículas queimadas pelo método de comparação visual	NA	IDF 107 ISO 5739:2013
13		Determinação de umidade pelo método gravimétrico	LQ = 0,97g/100g	IDF 78: ISO 5550, 2006
14		Determinação de gordura, lipídios, matéria gorda pelo método gravimétrico	LQ = 0,37g/100g	IDF 249: ISO 23318, 2022
15		Determinação de gordura, lipídios, matéria gorda pelo método gravimétrico	LQ = 0,65g/100g	IDF 250: ISO 23319, 2022
16		Determinação de gordura, lipídios, matéria gorda pelo método gravimétrico	LQ = 1,30g/100g	IDF 124-3 ISO 8262-3, 2005
17	Alimentos de origem animal/ Pescados	Determinação de anidrido sulfuroso pelo método titulométrico	LQ = 10 mg/kg	AOAC Intl: OMA – Método 990.28 Ed 2023
18		Determinação de histamina pelo método de cromatografia líquida de alta eficiência	LQ = 20 mg/kg	NMKL 196 – 2013

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 17 de abril 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 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.*

### **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.*