

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

Nº 10801

**Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES  
Laboratório de Ensaios Químicos e Físico-Químicos**

*Fuvates - Chemical and Physical-chemical Testing*

**Avenida Avelino Tallini, 171 – Bairro Universitário – Lajeado - 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*

**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/) - Nº 0754**

*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/2027**.

*This certificate is valid to March / 2027.*

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2025

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 10801**

<b>Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES</b> <b>Ensaio Químicos e Físico-químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
01	Alimentos e Bebidas / Carnes e produtos cárneos / Pescados e produtos da pesca	Determinação de anidrido sulfuroso e sulfitos por titulometria	LQ: 20 mg/kg	<i>AOAC Intl., OMA - 22ª edição, Método 990.28</i>
02		Determinação qualitativa de corantes artificiais por cromatografia líquida	Não aplicável	<i>ISO 13496:2021</i>
03	Alimentos e Bebidas / Carnes e produtos cárneos	Determinação de cálcio em base seca por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	LQ: 0,02 g/100 g	<i>AOAC Intl., OMA - 22ª edição, Método 2011.14 MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos - 2025, Método 1.9</i>
04	Alimentos e Bebidas / Lácteos	Determinação de ácido benzoico e/ou benzoatos, ácido sódico e/ou sorbatos por cromatografia líquida	LQ: 20 mg/kg	<i>NMKL 124:1997</i>
05		Determinação de açúcares (lactose) por cromatografia líquida com detecção por índice de refração (RID)	LQ: 0,10 g/100g	<i>MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos - 2025, Método 2.28</i>
06	Alimentos e Bebidas / Leite fluido	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo) por gravimetria	LQ: 0,2 g/100 g	<i>AOAC Intl., OMA - 22ª edição, Método 945.46</i>
07		Determinação qualitativa de Formaldeído	Não aplicável	<i>MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos - 2025, Método 2.12</i>
08	Alimentos e Bebidas / Caseínas	Determinação de acidez livre por titulometria	LQ: 0,05 mL NaOH 0,1 N/g	<i>ISO 5547:2008   IDF 91</i>

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2025

**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 10801**

<b>Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES Ensaios Químicos e Físico-químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
09	Alimentos e Bebidas / Caseína alimentar ao ácido e láctica	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo) por gravimetria	LQ: 0,5 g/100 g	ISO 5544:2008   IDF 89
10	Alimentos e Bebidas / Caseinatos	Determinação de açúcares (lactose) por espectrofotometria	LQ: 0,10 g/100 g	ISO 5548:2004   IDF 106
11	Alimentos e Bebidas / Caseínas e caseinatos / Queijos	Determinação de lipídios por gravimetria	LQ: 0,50 g/100 g	ISO 23319:2022   IDF 250
12	Alimentos e Bebidas / Caseínas e caseinatos	Determinação de partículas queimadas por inspeção visual	LQ: 7,5 mg / Disco A	ISO 5739:2003   IDF 107
13		Determinação de umidade por gravimetria	LQ: 0,50 g/100 g	ISO 5550:2006   IDF 78
14	Alimentos e Bebidas / Caseína alimentar ao coalho, caseinatos e soro de leite em pó	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo) por gravimetria	LQ: 0,5 g/100 g	ISO 5545:2008   IDF 90
15	Alimentos e Bebidas / Creme de leite / Nata	Determinação de lipídios por gravimetria	LQ: 5,00 g/100 g	ISO 8262-3:2005   IDF 124-3
16	Alimentos e Bebidas / Gordura anidra do leite ( <i>butter oil</i> )	Determinação de acidez por titulometria	LQ: 0,20 g de ác. oleico/100 g de gordura	ISO 1740:2004   IDF 6

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2025

**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 10801**

<b>Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES Ensaios Químicos e Físico-químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
17	Alimentos e Bebidas / Gordura anidra do leite ( <i>butter oil</i> )	Determinação de índice de peróxido por espectrofotometria UV/Vis	0,3 mEq de O <sub>2</sub> /Kg	ISO 3976:2006   IDF 74
18		Determinação de umidade por Karl Fischer	LQ: 0,10 g/100 g	ISO 5536:2009   IDF 23
19	Alimentos e Bebidas / Queijo em pó	Determinação de lactose por cromatografia líquida com detecção por índice de refração	LQ: 5,00 g/100 g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos - 2025, Método 2.28
20	Alimentos e Bebidas / Ricota por concentração	Determinação de umidade por gravimetria	LQ: 0,50 g/100 g	ISO 2920:2004   IDF 58
21		Determinação de matéria gorda no extrato seco por cálculo	LQ: 1,00 g/100 g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos - 2025, Método 2.21
22	Alimentos e Bebidas / Ricota por concentração / Leite em pó	Determinação de lipídios por gravimetria	LQ: 0,50 g/100 g	ISO 23318   IDF 249:2022
23	Alimentos e Bebidas / Leite e Leite em pó	Determinação de açúcares (sacarose) por cromatografia líquida com detecção por índice de refração (RID)	LQ: 0,06 g/100g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos - 2025, Método 2.28
24	Alimentos e Bebidas / Sobremesa láctea / Leite condensado / Doce de leite	Determinação de extrato seco total / sólidos totais por gravimetria	LQ: 3,00 g/100 g	ISO 6734:2010   IDF 15

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2025

**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 10801**

<b>Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES Ensaio Químicos e Físico-químicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
25	Alimentos e Bebidas / Própolis	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo) por gravimetria	LQ: 0,5 g/100 g	ABNT NBR 16956-3:2021

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2025

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.*