

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/ - 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

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

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2025

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

Nº 10801

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES Ensaios Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
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

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 10801

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
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 ₂ /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 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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 10801

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
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 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 Metrologica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrologica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrologica 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 Metrologica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrologica RS, e demais documentos da Rede Metrologica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrologica 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 Metrologica RS all significative changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrologica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.

Da Rede Metrologica RS:

Of Rede Metrologica 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.