

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 42901

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial Instituto Senai de Tecnologia em Alimentos e Bebidas

Ensaios Químicos SENAI - Chemical Testing

Rua Frei Bruno, 201 - Chapecó/SC

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na the laboratory mentioned above agrees with standards stablished 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 <u>adicional</u> de serviços está disponível no site do Inmetro: www.inmetro.gov.br/laboratorios/Rble/ - Nº 0314

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 Dezembro/2026.

This certificate is valid to December / 2026.

Porto Alegre, 06 de outubro 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

Scope of Accreditation

Nº 42901

Instituto Senai de Tecnologia em Alimentos e Bebidas Ensaios Químicos						
N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento		
01	Alimentos e Bebidas Creme de leite/ Nata	Determinação de lipídios (gordura) por extração com solvente	LQ: 0,50 g/100g	ISO 8262-3:2005 IDF 124-3:2005		
02	Alimentos e Bebidas Gordura anidra de leite (butter oil)	Determinação de índice de peróxidos por Espectrofotometria UV/VIS	LQ: 0,25 mEq de O ₂ /Kg	ISO 3976:2006 IDF 74:2006		
03	Alimentos e Bebidas	Determinação de partículas queimadas por comparação visual		ISO 5739:2003 IDF 107:2003		
04	Caseínas e caseinatos	Determinação de umidade por gravimetria	LQ: 0,5 g/100g	ISO 5550:2006 IDF 78:2006		
05	Alimentos e Bebidas Gordura anidra do leite (butter oil)	Determinação de umidade por titulação Karl Fischer	LQ: 0,04 g/100g	ISO 5536:2009 IDF 23:2009		
06	Alimentos e Bebidas Caseína alimentar ao ácido e láctica	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo) por gravimetria	LQ: 0,50 g/100g	ISO 5544:2008 IDF 89:2008		
07	Alimentos e Bebidas Caseína alimentar ao coalho, caseinatos e soro de leite em pó	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo) por gravimetria	LQ: 0,50 g/100g	ISO 5545:2008 IDF 90:2008		
08	Alimentos e Bebidas Carnes e produtos cárneos	Detecção de corantes artificiais por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de (UV/VIS)	-	ISO 13496:2021		

Porto Alegre, 06 de outubro de 2025



LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO

CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

N° 42901

Instituto Senai de Tecnologia em Alimentos e Bebidas Ensaios Químicos						
N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento		
09	Alimentos e Bebidas Leite fluído Leite em pó Leite em pó "zero lactose"	Determinação de lactose por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de índice de refração (RID)	LQ leite fluído: 0,50 g/100g LQ Leite em pó: 0,50 g/100g LQ Leite em pó "zero lactose": 0,10 g/100g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 2025. Método 2.28.		
10	Alimentos e Bebidas Caseinatos	Determinação de Lactose por espectrofotometria no UV/VIS	LQ = 0,02 g/100g	ISO 5548:2004 IDF 106:2004		
11	Alimentos e Bebidas Leite fluído	Determinação de sacarose por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de índice de refração (RID)	LQ Leite fluído: 0,06 g/100g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 2025. Método 2.28		
12	Alimentos e Bebidas Leite fluído	Determinação qualitativa de formaldeído	-	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 2025 Método 2.12		
13	Alimentos e Bebidas Lácteos	Determinação de proteína total por volumetria	LQ: 0,20g/100g	ISO 1871:2009		
14	Alimentos e Bebidas Lácteos	Determinação de ácido sórbico e/ou sorbatos por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodos (DAD)	LQ: 20 mg/kg	NMKL 124:1997		
15	Alimentos e Bebidas Lácteos	Determinação de ácido benzoico e/ou benzoatos por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodos (DAD)	LQ: 20 mg/kg	NMKL 124:1997		

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 06 de outubro 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.