

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 3411

Fundação Universidade de Caxias do Sul
Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI
UCS – LASFI - Biological Testing

Rua Dom Frei Cândido Maria Bampi, 2800 – Vacaria - RS

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

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 **Agosto/2027**.

This certificate is valid to August / 2027.

Porto Alegre, 09 de julho 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

Scope of Accreditation

Nº 3411

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Biológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Agrícola/ Sementes	Análise de Pureza	Quantitativo (%)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 02 - Análise de Pureza
02		Teste de germinação em sementes	Quantitativo (%)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 04 - Teste de Germinação
03		Peso de mil sementes	Quantitativo (g)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 09 - Peso de Mil Sementes – PMS
04		Sanidade de Sementes Métodos Blotter test e BDA	Quantitativo (%)	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de Análise Sanitária de Sementes. In: Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 200p
05		Teste de Tetrazólio	Quantitativo (%)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 05 - Teste de Tetrazólio
06		Teste de Vigor por envelhecimento acelerado	Quantitativo (%)	FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Artmed: Porto Alegre – RS, 2004. 323 p. Kryzanowski, F. C. et al., Vigor em sementes: conceito e teste: Capítulo 04 – Teste de Envelhecimento acelerado. Abrates, Londrina, PR 2020, p.185
07		Determinação de outras sementes por número	Quantitativo (nº/g)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 03 - Determinação de Outras Sementes por Número (DOSN)

Porto Alegre, 09 de julho 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

Scope of Accreditation

Nº 3411

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
08	Agrícola/ Sementes	Verificação de outras cultivares de feijão de grupos comerciais de cores diferentes	Quantitativo (nº/g)	MAPA - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 07 - Verificação de outras cultivares de feijão de grupos comerciais de cores diferentes
09		Sanidade de sementes métodos específicos	Quantitativo (%)	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de Análise Sanitária de Sementes. In: Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 200p.)
10		Determinação do grau de umidade por Método de Estufa	Quantitativo (%)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 13 - Determinação do grau de umidade por Método de Estufa
11		Exame de sementes infestadas	Quantitativo (%)	Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS): Cap. 06 - Exame de sementes infestadas
12		Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em soja	Quantitativo (%)	FRANÇA NETO; J. B.; KRZYZANOWSKI, F. C.; COSTA, N. P. O teste de tetrazólio em sementes de soja. Londrina/PR, EMBRAPA CNPSo. Documento 116, 1998.
13		Teste de Vigor por frio	Quantitativo (%)	KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.
14		Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em feijão	Quantitativo (%)	KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.

Porto Alegre, 09 de julho de 2026

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
Scope of Accreditation

Nº 3411

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
15	Agrícola/ Sementes	Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em trigo	Quantitativo (%)	KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.
16		Verificação de outras cultivares de soja	Quantitativo (nº/g)	MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 09 de julho 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

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 significant 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.

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.