Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 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/2026.**
This certificate is valid to August / 2026.

Porto Alegre, 09 de julho 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

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

N° 3411

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Biológicos				
N°	**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 (%)	*LASFI - PE 005 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 02 "Análise de Pureza" rev.1.*
02		Teste de germinação em sementes	Quantitativo (%)	*LASFI - PE 006 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 04 "Teste de Germinação" rev.1.*
03		Peso de mil sementes	Quantitativo (g)	*LASFI - PE 009 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 09 "Peso de Mil Sementes – PMS"rev.1.*
04		Sanidade de Sementes Métodos Blotter test e BDA	Quantitativo (%)	*LASFI – PE 004 (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 (%)	*LASFI - PE 007 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 05 "Teste de Tetrazólio"rev.1.*
06		Teste de Vigor por envelhecimento acelerado	Quantitativo (%)	*LASFI - PE 010 (FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Artmed: Porto Alegre – RS, 2004. 323 p.)*

Porto Alegre, 09 de julho 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

Scope of Accreditation

N° 3411

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Biológicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
07	Agrícola/ Sementes	Determinação de outras sementes por número	Quantitativo (nº/g)	*LASFI - PE 012 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 03 "Determinação de Outras Sementes por Número (DOSN)" rev.1.*
08		Verificação de outras cultivares de feijão de grupos comerciais de cores diferentes	Quantitativo (nº/g)	*LASFI - PE 013 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" rev.1.*
09		Sanidade de sementes métodos específicos	Quantitativo (%)	*LASFI – PE 014 (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 (%)	*LASFI - PE 008 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 13 "Determinação do grau de umidade por Método de Estufa" rev.1.*
11		Exame de sementes infestadas	Quantitativo (%)	*LASFI - PE 017 - Ministério da Agricultura e Pecuária (2025). Regras para Análise de Sementes (RAS). Cap 6 "Exame de sementes infestadas" rev.1.*

Porto Alegre, 09 de julho 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

Scope of Accreditation

N° 3411

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Biológicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
12	Agrícola/ Sementes	Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em soja	Quantitativo (%)	*LASFI - PE 018 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 (%)	*LASFI – PE 019 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 (%)	*LASFI – PE 020 KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.*
15		Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em trigo	Quantitativo (%)	*LASFI – PE 021 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)	*LASFI - PE 022 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 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

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

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.

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