

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 3411**

**Fundação Universidade de Caxias do Sul**  
**Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI**  
*UCS – Sampling in Seeds and Phytopathology Laboratory*

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

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na  
*the laboratory mentioned above is in agreement 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 are 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/2025**.  
*This certificate is valid to August/ 2025.*

Porto Alegre, 29 de maio de 2024

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**

<b>Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
01	Agrícola/ Sementes	Análise de Pureza	Quantitativo (%)	<i>LASFI - PE 005 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
02		Teste de germinação em sementes	Quantitativo (%)	<i>LASFI - PE 006 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
03		Peso de mil sementes	Quantitativo (g)	<i>LASFI - PE 009 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
04		Sanidade de Sementes Métodos Blotter test e BDA	Quantitativo (%)	<i>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.)</i>
05		Teste de Tetrazólio	Quantitativo (%)	<i>LASFI - PE 007 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
06		Teste de Vigor	Quantitativo (%)	<i>LASFI - PE 010 (FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Artmed: Porto Alegre – RS, 2004. 323 p.)</i>

Porto Alegre, 29 de maio de 2024

**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**

<b>Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
07	Agrícola/ Sementes	Determinação de outras sementes por número	Quantitativo (nº/g)	<i>LASFI - PE 012 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
08		Determinação de outras cultivares	Quantitativo (nº/g)	<i>LASFI - PE 013 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
09		Sanidade de sementes métodos específicos	Quantitativo (%)	<i>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.)</i>
10		Determinação do grau de umidade	Quantitativo (%)	<i>LASFI - PE 008 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
11		Exame de sementes infestadas	Quantitativo (%)	<i>LASFI - PE 017 MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Brasil MAPA/ACS, 2009. 395p.</i>
12		Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em soja	Quantitativo (%)	<i>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.</i>

Porto Alegre, 29 de maio de 2024

**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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO  
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

*Scope of Accreditation*

**Nº 3411**

<b>Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Sementes e Fitopatologia – LASFI – Ensaios Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
13	Agrícola/ Sementes	Teste de Vigor por frio	Quantitativo (%)	<i>LASFI – PE 019 KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.</i>
14		Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em feijão	Quantitativo (%)	<i>LASFI – PE 020 KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.</i>
15		Teste de Tetrazólio – Vigor e Viabilidade em trigo	Quantitativo (%)	<i>LASFI – PE 021 KRZYZANOWSKI, F. C.; et al. Vigor de sementes: conceitos e testes. Abrates: Londrina, PR, 2020.</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 29 de maio de 2024

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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://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 significant 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.*