

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 42201

Agronômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda.
Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos
Agronômica - Biological and Ecotoxicological Tests

Praça dos Andradas, 12 – Conjunto 22 – Santos/SP

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/ - N° 1944

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 **Maio/2027**.

This certificate is valid to May / 2027.

Porto Alegre, 01 de abril 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**

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 42201

Agronômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda. Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Sanidade Vegetal/ Bulbo/ Estaca/ Farelo/ Folhagem de corte/ Fruto/ Grão/ Haste/ Muda/ Nozcom casca/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Ácaros - Detecção por Inspeção visual	Presença/Ausência	POP0026 POP0056
02	Sanidade Vegetal/ Espécime	Ácaros – Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0026 POP0057 POP0058
03	Sanidade Vegetal/ Bulbo/ Estaca/ Farelo/ Folhagem de corte/ Fruto/ Grão/ Haste/ Muda/ Noz com casca/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Insetos – Detecção por Inspeção visual	Presença/Ausência	POP0027 POP0056
04	Sanidade Vegetal/ Espécime	Insetos – Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0027 POP0057 POP0058
05	Sanidade Vegetal/ Espécime	Moluscos – Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0027 POP0057 POP0058
06	Sanidade Vegetal/ Semente	Protozoários - Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058

Porto Alegre, 01 de abril de 2026

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 42201

Agronômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda. Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
07	Sanidade Vegetal/ Bulbo/ Farelo/ Grão/ Madeira/ Muda/ Planta/ Pluma/ Rizoma/ Semente/ Substrato/ Tubérculo	Sementes de Invasoras – Detecção por Inspeção visual	Presença/Ausência	POP0025 POP0056
08	Sanidade Vegetal/ Espécime	Sementes de Invasoras – Identificação por Comparação morfológica/PCR	Presença/Ausência	POP0025 POP0057 POP0058
09	Sanidade Vegetal/ Espécime	Sementes de Invasoras – Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0025 POP0057 POP0058
10	Sanidade Vegetal/ Bulbo/ Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda/ Planta/ Raíz/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Semente pré-germinada/ Tubérculo	Nematoides – Detecção por <i>Coolen & D'Herde</i> e Identificação por Comparação morfológica/qPCR/ Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0024 POP0057 POP0058
11	Sanidade Vegetal/ Grão/ Madeira/ Semente/ Substrato	Nematoides – Detecção por <i>Jenkins</i> e Identificação por Comparação morfológica/qPCR/ Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0024 POP0057 POP0058
12	Sanidade Vegetal/ Bulbo/ Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda/ Planta/ Raíz/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Semente pré-germinada/ Tubérculo	Nematoides – Detecção por <i>Coolen & D'Herde</i> e Identificação por Comparação morfológica/PCR/ Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0024 POP0057 POP0058

Porto Alegre, 01 de abril de 2026

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 42201

Agronômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda. Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
13	Sanidade Vegetal/ Grão/ Madeira/ Semente/ Substrato	Nematoides – Detecção por <i>Jenkins</i> e Identificação por Comparação morfológica/PCR/ Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0024 POP0057 POP0058
14	Sanidade Vegetal/ Bacelo/ Bulbo/ Caule Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma Semente/ Tubérculo	Fungos – Detecção por Cultura pura/Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
15	Sanidade Vegetal/ Grão/ Semente/ Semente pré- germinada/ Amêndoa fermentada e seca	Fungos – Detecção por <i>Blotter test</i> e Identificação por Comparação morfológica/Cultura pura/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
16	Sanidade Vegetal/ Grão/ Semente/ Folha/ Planta/ Pluma/ Juta/ Madeira/ Talo	Fungos – Detecção por Lavagem e observação dos sedimentos e Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
17	Bacelo/ Bulbo/ Caule Estaca/ Folha/ Grão/Haste/ Muda Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Fungos – Detecção por Inspeção visual e Identificação por Comparação morfológica/Cultura pura/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
18	Bacelo/ Bulbo/ Caule Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Fungos – Detecção e identificação por qPCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0058

Porto Alegre, 01 de abril de 2026

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 42201

Agrônômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda. Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
19	Grão/ Semente	Oomicetos – Detecção por Lavagem e observação dos sedimentos e Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
20	Bacelo/ Bulbo/ Caule Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Oomicetos – Detecção por Cultura pura e Identificação por Comparação morfológica/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
21	Bacelo/ Bulbo/ Caule/ Estaca/ Folha/Grão/ Haste/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma Semente/ Tubérculo	Oomicetos – Detecção por Isca biológica e Identificação por Comparação morfológica/Cultura pura/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
22	Bacelo/ Bulbo/ Caule Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda Planta/ Ramo/ Rizoma Semente/ Tubérculo	Oomicetos – Detecção por Inspeção visual e Identificação por Comparação morfológica/Cultura pura/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0057 POP0058
23	Bacelo/ Bulbo/ Caule Estaca/ Folha/ Grão/ Haste/ Muda Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Oomicetos - Detecção e identificação por qPCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0021 POP0058
24	Bacelo/ Bulbo/ Caule/ Colmo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Inseto/ Maniva/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Bactérias – Detecção e identificação por qPCR/PCR	Presença/Ausência	POP0022 POP0058

Porto Alegre, 01 de abril de 2026

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 42201

Agrônômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda. Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
25	Bacelo/ Bulbo/ Caule/ Colmo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Bactérias – Detecção por Cultura pura e Identificação por Comparação morfológica/Teste bioquímico/qPCR/PCR	Presença/Ausência	POP0022 POP0057 POP0058
26	Bacelo/ Bulbo/ Caule/ Colmo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Bactérias – Detecção por Cultura pura e Identificação por Comparação morfológica/Teste bioquímico/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0022 POP0057 POP0058
27	Bacelo/ Bulbo/ Caule/ Colmo/ Estaca/ Folha/ Fruto/Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Bactérias – Detecção e Identificação por qPCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0022 POP0058
28	Caule/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Muda/ Planta/ Ramo/	Bactérias - Detecção e Identificação por qPCR/Imunotira	Presença/Ausência	POP0022 POP0058
29	Bacelo/ Bulbo/ Caule/ Colmo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Inseto/ Maniva/ Muda/ Planta/ Ramo/ Rizoma/ Semente/ Tubérculo	Bactérias - Detecção por Cultura pura e Identificação por Comparação morfológica/Teste bioquímico/qPCR/LAMP	Presença/Ausência	POP0022 POP0057 POP0058

Porto Alegre, 01 de abril de 2026

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 42201

Agronômica – Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário Ltda. Ensaio Biológicos e Ecotoxicológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
30	Bacelo/ Bulbo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Rizoma/ Semente/ Talo/ Tolete/ Tubérculo	Vírus – Detecção e identificação por RT- PCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0023 POP0058
31	Bacelo/ Bulbo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Rizoma/ Semente/ Talo/ Tolete/ Tubérculo	Vírus – Detecção e identificação por qPCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0023 POP0058
32	Bacelo/ Bulbo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Rizoma/ Semente/ Talo/ Tolete/ Tubérculo	Vírus – Detecção e identificação por PCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0023 POP0058
33	Bacelo/ Bulbo/ Estaca/ Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Rizoma/ Semente/ Talo/ Tolete Tubérculo	Vírus – Detecção e identificação por RT- qPCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0023 POP0058
34	Bacelo/ Bulbo/ Estaca/Folha/ Fruto/ Grão/ Haste/ Maniva/ Muda/ Planta/ Rizoma/ Semente/Talo/ Tolete/ Tubérculo	Viroides – Detecção e identificação por RT- qPCR/Sequenciamento	Presença/Ausência	POP0023 POP0058

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 01 de abril 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 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.

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.