

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial

Ensaios Físico-Químicos
Physical-chemical Testing

Avenida 24 de outubro, 59 – Medianeira/PR

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

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 **Janeiro/2027**.
This certificate is valid to January / 2027.

Porto Alegre, 29 de janeiro de 2026



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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Químicos e FQ				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos.	Determinação de Lipídios totais pelo método de gravimetria com extração de solvente, por Soxtec	0 – 100 %	ISO 1443-1973 APPLICATION NOTE FOSS ASN 3131
02		Determinação de Lipídios totais pelo método de gravimetria com extração de solvente, por Soxtec	12,30 – 100 g/Kg 1,23 – 100 %	Comp. Brasileiro De Alimentacao Animal, 2023, Pag 149 à 154. Application Note Foss Asn 3136 e 3121
03		Determinação de relação U/P em aves pelo método de relação matemática e gravimetria	1,23 – 100 %	Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 1.16, pág. 12 a 14
04		Determinação de Acidez	0,50 – 100 % ácido oleico 0,24 – 1000 mg de NaOH/g	Compendio Brasileiro de Alimentação Animal, 2023 Página 159 a 163 Compendio Brasileiro de Alimentação Animal, 2023, página 182 a 185
05		Determinação de Peróxidos pelo método de titulometria	0,1 Meq/kg	ISO 3960:2017
06		Determinação de Umidade pelo método de gravimetria	0,02 – 100 %	ISO 1442:1997
07		Determinação de Umidade pelo método de gravimetria	0,23 – 1000 g/Kg 0,02 – 100 %	Comp. Brasileiro De Alimentação Animal, 2023, página 22 a 26 e 27 a 30
08		Determinação de Cloretos	0,25 – 100 %	Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 5.6, página 89 a 90

Porto Alegre, 29 de janeiro de 2026

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Químicos e FQ				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
09	Meio ambiente/Águas e efluentes	Determinação de Cinzas pelo método de gravimetria	0,16 – 100 %	<i>ISO 936:1998</i>
10		Determinação de Proteína Kjedahl pelo método de titulometria	2,64 – 100 %	<i>ISO 1871:2009. APPLICATION NOTE AN 300/FOSS TECATOR</i>
11		Determinação de Proteína bruta Kjedahl pelo método de titulometria	2,77 – 1000 g/Kg 0,28 – 100 %	<i>Compendio brasileiro de alimentação animal, 2023, página 63 a 73. APPLICATION NOTE AN 300/FOSS TECATOR</i>
12		Determinação de Carboidrato total pelo método de espectrofotometria	0,29 – 100 %	<i>Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 1.6, página 6 a 9</i>
13		Determinação de Fibra Bruta pelo método de gravimetria, por Fibertech	1,01 a 1000 g/Kg 0,10 – 100 %	<i>Compendio Brasileiro De Alim. Animal, 2023, páginas 101 à 110. FOSS AN 0306, Rev 03, Fibertec 8000</i>
14		Determinação de Cinzas pelo método de gravimetria	1,60 a 1000 g/Kg 0,16 a 100 %	<i>Compendio brasileiro de alimentação animal, 2023, página 239 a 242</i>
15	Meio ambiente/Águas e efluentes	Determinação de pH pelo método de potenciometria.	1,13 a 14	<i>Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 4500 HB, página 473 a 478</i>
16		Determinação de Condutividade pelo método eletrométrico	5,38 a 1413 μ S/cm	<i>Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2510B página 131 a 135</i>
17		Determinação de Cloro Total pelo método de espectrofotometria	0,010 a 6,00 mg/L Cl ₂	<i>Spectroquant Teste Cloro - Epa 325.1; Apha 4500-Ci- E</i>
18		Determinação de Cloro Livre pelo método de espectrofotometria	0,010 a 6,00 mg/L Cl ₂	<i>Spectroquant Teste Cloro - Epa 325.1; Apha 4500-Ci- E</i>

Porto Alegre, 29 de janeiro 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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaios Químicos e FQ				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
19	Meio ambiente/Águas e efluentes	Determinação de Ferro total pelo método de espectrofotometria	0,05 a 4,00 mg/L Fe	<i>Spectroquant Iron Cell test</i>
20		Turbidez	0-1000 NTU	<i>Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2130B, página 88 a 91</i>
21	Alimentos para consumo humano e animal/ Cárneos, industrializados	Proteína Bruta (Dumas)	0,35 – 100 %	<i>AOAC 992.15 FP828_NITROGEN- PROTEIN_SOYBEAN_MEAL _203-821-636</i>
22		Determinação de Lipídios totais pelo método de gravimetria com extração de solvente, por Soxtherm	18,50 – 100 g/Kg 1,85 – 100 %	<i>Comp. Brasileiro de Alimentação Animal, 2023, Pag 149 a 154.</i>
23		Determinação de Lipídios totais pelo método de gravimetria com extração de solvente, por Soxtherm	0 – 100 %	<i>ISO 1443-1973</i>
24		Determinação de Fibra Bruta pelo método de gravimetria, por Fibertherm	14,18 a 1000 g/Kg 0,14 – 100 %	<i>Método 2021.018 Comp. Brasileiro de Alimentação Animal, 2023, pg 101 a 110</i>
25		Determinação de Peróxidos pelo método de titulometria	0,1 Meq/kg	<i>Método 2021.014 Comp. Brasileiro de Alimentação Animal, 2023, Pág 195 a 202</i>
26		Proteína Bruta (Dumas)	2,72 – 1000 g/kg 0,27 - 100%	<i>Comp. Brasileiro De Alimentação Animal, 2023, Pág 56 a 62 FP828_NITROGEN- PROTEIN_SOYBEAN_MEAL _203-821-636</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 29 de janeiro de 2026



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.