

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial

Ensaio 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

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. Aplication 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

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 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		Determinação de Cinzas pelo método de gravimetria	0,16 – 100 %	ISO 936:1998
10		Determinação de Proteína Kjeldahl pelo método de titulometria	2,64 – 100 %	ISO 1871:2009. APPLICATION NOTE AN 300/FOSS TECATOR
11		Determinação de Proteína bruta Kjeldahl pelo método de titulometria	2,77 – 1000 g/Kg 0,28 – 100 %	Compendio brasileiro de alimentação animal, 2023, página 63 a 73. APPLICATION NOTE AN 300/FOSS TECATOR
12		Determinação de Carboidrato total pelo método de espectrofotometria	0,29 – 100 %	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
13		Determinação de Fibra Bruta pelo método de gravimetria, por Fibertech	1,01 a 1000 g/Kg 0,10 – 100 %	Compendio Brasileiro De Alim. Animal, 2023, páginas 101 à 110. FOSS AN 0306, Rev 03, Fibertec 8000
14		Determinação de Cinzas pelo método de gravimetria	1,60 a 1000 g/Kg 0,16 a 100 %	Compendio brasileiro de alimentação animal, 2023, página 239 a 242
15	Meio ambiente/Águas e efluentes	Determinação de pH pelo método de potenciometria.	1,13 a 14	Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 4500 HB, página 473 a 478
16		Determinação de Condutividade pelo método eletrométrico	5,38 a 1413 µS/cm	Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2510B página 131 a 135
17		Determinação de Cloro Total pelo método de espectrofotometria	0,010 a 6,00 mg/L Cl ₂	Spectroquant Teste Cloro - Epa 325.1; Apha 4500-Ci- E
18		Determinação de Cloro Livre pelo método de espectrofotometria	0,010 a 6,00 mg/L Cl ₂	Spectroquant Teste Cloro - Epa 325.1; Apha 4500-Ci- E

Porto Alegre, 29 de janeiro 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 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
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 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 significative 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.
- * Disponibilizar o Bônus Metrologia apenas nos serviços para os quais o laboratório está reconhecido pela Rede Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.

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.