

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 28302

**Sanuvidas Laboratórios LTDA
Ensaio Químicos**

Sanuvidas - Chemical and Testing

BR 470 - Km 226,5. Trevo de Acesso, 533 - Garibaldi/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

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° 0699

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 **Março/2025**.

This certificate is valid to March / 2025.

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023.

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 28302

Sanuvidas Laboratórios LTDA				
Ensaio Químico				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Alimentos e bebidas Carnes e Produtos cárneos	Determinação qualitativa de amido com lugol	Presença/Ausência	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, método 1.4
02		Determinação de amido por espectrofotometria por UV-Vis	LQ: 0,91g/100g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, método 1.6
03		Determinação de carboidratos totais por espectrofotometria por UV-Vis	LQ: 1,01g/100g	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, método 1.6
04		Determinação de cálcio por titulometria em base seca	LQ: 0,07g/100g	AOAC Intl., OMA - 21ª edição, Método 983.19
05		Determinação de lipídios/gordura por gravimetria	LQ: 0,59g/100g	ISO 1443:1973
06		Determinação de nitratos por espectrofotometria UV-Vis	LQ: 1,11 mg/Kg	NMKL 194, 2013.
07		Determinação de nitritos por espectrofotometria UV-Vis	LQ: 0,88 mg/Kg	NMKL 194, 2013
08		Determinação de nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo	LQ: 0,67g/100g	ISO 1871: 2009 MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, Método 1.22 e 1.24
09		Determinação de pH por método potenciométrico	Faixa: 2 a 12	ISO 2917:1999 MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, Método 1.23
10		Determinação de umidade por gravimetria	LQ: 0,21g/100g	ISO 1442:1997
11		Determinação da relação de U/P – umidade/proteína – por cálculo	-	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, Método 1.25

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023.

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 28302

Sanuvidas Laboratórios LTDA				
Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
12	Lácteos Leite e Produtos lácteos	Determinação de nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo	LQ: 1,57g/100g	ISO 8968-1:2014 [IDF 20-1:2014]
13		Determinação qualitativa de amido com lugol	Presença/Ausência	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, método 2.6
14	Leite	Determinação de acidez (ácido láctico) por titulometria	LQ: 0,01g/100mL	MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, Método 2.1.2. AOAC Intl., OMA - 21a edição, Método 947.05
15		Determinação de lipídios/gordura por gravimetria	LQ: 0,15 g/100g	ISO 1211:2010 [IDF 1:2010]
16	Creme de leite	Determinação de lipídios/gordura por gravimetria	LQ: 0,81 g/100g	ISO 2450:2008 [IDF 16:2008]
17	Queijo e Ricota	Determinação lipídios por gravimetria	LQ: 0,32 g/100g	ISO 1735:2004 [IDF 5:2004] MAPA, Métodos oficiais para análise de produtos de origem animal – 2022, Método 2.22.8
18	Queijo, Requeijão, Ricota por coagulação	Determinação de umidade por gravimetria	LQ: 0,17g/100g	ISO 5534:2004 [IDF 4:2004] e MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, Método 2.40.6
19	Queijo, Requeijão, Ricota por coagulação	Determinação de sólidos totais (extrato seco total) por gravimetria	LQ: 0,17g/100g	ISO 5534:2004 [IDF 4:2004] MAPA, Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2022, Método 2.22.8

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023.

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 28302

Sanuvidas Laboratórios LTDA Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
20	Meio ambiente Água bruta superficial Água Subterrânea Água tratada Água para consumo humano.	Determinação da condutividade eletrolítica	LQ: 2,21 mS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
21		Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual	LQ: 5uH	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
22		Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA	LQ: 0,42mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
23		Determinação de matéria orgânica (oxigênio consumido) pelo método titulométrico	LQ: 0,42 mg/L	ABNT NBR 10739:1989
24		Determinação de sólidos dissolvidos totais por gravimetria	LQ: 0,10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C.
25		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico	LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B.
26		Determinação do limiar de odor	LQ: 1 TON	SMWW, 24ª Edição, Método 2150B.

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2023.

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.
- * 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.