

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 3406A

Fundação Universidade de Caxias do Sul

Laboratório Acústica - LBTEC

UCS – LBTEC – Laboratory of Construction Technology

Rua Francisco Getúlio Vargas Nº 1130 - Caxias do Sul - RS

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 **Julho/2026**.

This certificate is valid to July / 2026.

Porto Alegre, 11 de junho de 2025



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 3406A

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório Acústica - LBTEC				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
01	Construção Civil/Pisos	Ruído de impacto em campo	Faixa de nível de pressão sonora: 16,6 a 140dB Faixa de frequência: 6,3Hz a 20kHz	<i>NBR ISO 16283-2:2021 Acústica - Medição de campo do isolamento acústico nas edificações e nos elementos de edificações</i> <i>Parte 2: Isolamento a ruído de impacto</i> <i>NBR 15575-3: 2021 - Edificações habitacionais — Desempenho</i> <i>Parte 3: Requisitos para os sistemas de pisos;</i> <i>NBR ISO 717-2:2022 Acústica — Classificação de isolamento acústico em edificações e elementos de edificações</i> <i>Parte 2: Isolamento a ruído de impacto</i> <i>ISO 12999-1:2020 - Acoustics -- Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics-- Part 1: Sound insulation.</i>
02	Construção Civil/Vedações verticais internas	Ruído aéreo em vedações verticais internas em campo	Faixa de nível de pressão sonora: 16,6 a 140dB Faixa de frequência: 6,3Hz a 20kHz	<i>NBR ISO 16283-1:2018- Acústica – Medição de campo do isolamento acústico nas edificações e nos elementos de edificações – Parte 1: Isolamento ruído aéreo.</i> <i>NBR 15575-4:2021–Edificações habitacionais — Desempenho</i> <i>Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVIE ;</i> <i>NBR ISO 717-1:2021 - Acústica — Classificação de isolamento acústico em edificações e elementos de edificações</i> <i>Parte 1: Isolamento a ruído aéreo</i> <i>ISO 12999-1:2020 - Acoustics -- Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics-- Part 1: Sound insulation.</i>

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

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 | www.redemetrologica.com.br

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

Scope of Accreditation

Nº 3406A

**Fundação Universidade de Caxias do Sul
Laboratório Acústica - LBTEC**

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
03	Construção Civil/Vedações verticais externas	Ruído em fachadas com aberturas em campo	Faixa de nível de pressão sonora: 16,6 a 140dB Faixa de frequência: 6,3Hz a 20kHz	<i>NBR ISO 16283-3: 2021 Acústica - Medição de campo do isolamento acústico nas edificações e nos elementos de edificações</i> <i>Parte 3: Isolamento de fachada a ruído aéreo</i> <i>NBR 15575-4:2021 –Edificações habitacionais — Desempenho</i> <i>Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVIE ;</i> <i>NBR ISO 717-1:2021 - Acústica — Classificação de isolamento acústico em edificações e elementos de edificações</i> <i>Parte 1: Isolamento a ruído aéreo</i> <i>ISO 12999-1:2020 - Acoustics -- Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics-- Part 1: Sound insulation.</i>
04	Construção Civil/Pisos	Ruído aéreo em sistema de pisos em campo	Faixa de nível de pressão sonora: 16,6 a 140dB Faixa de frequência: 6,3Hz a 20kHz	<i>NBR ISO 16283-1:2018- Acústica – Medição de campo do isolamento acústico nas edificações e nos elementos de edificações –</i> <i>Parte 1: Isolamento ruído aéreo.</i> <i>NBR 15575-3: 2021 - Edificações habitacionais — Desempenho</i> <i>Parte 3: Requisitos para os sistemas de pisos;</i> <i>NBR ISO 717-1:2021 - Acústica — Classificação de isolamento acústico em edificações e elementos de edificações</i> <i>Parte 1: Isolamento a ruído aéreo</i> <i>ISO 12999-1:2020 -Acoustics -- Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics-- Part 1: Sound insulation.</i>

Porto Alegre, 11 de junho de 2025



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 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.