

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 23701

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda.

Ensaaios Químicos

BIOTEC Chemical tests

Rua Jacy Porto, 505 – São Leopoldo - 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 **Setembro/2027.**

This certificate is valid to September / 2027.

Porto Alegre, 08 de setembro de 2026



João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaaios 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 23701

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas 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
01	Meio Ambiente/ Emissão Atmosférica	Determinação de Material Particulado (MP) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	0,10 mg/Nm ³	CETESB L9.225:1995 NBR 12827:1993
02		Determinação de Óxidos de Nitrogênio por Colorimetria em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias. (NOx)	15,62 mg/Nm ³	CETESB L9.229:1992
03		Determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂), Trióxidos de Enxofre (SO ₃) e Névoas de Ácido Sulfúrico (H ₂ SO ₄) em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	1,36 mg/Nm ³	CETESB L9.228:1992 NBR 12021: 2017
04		Determinação de Ácido Clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	11,04 mg/Nm ³	CETESB L9.231:1994
05		Determinação de Cloro Livre em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	2,16 mg/Nm ³	CETESB L9.231:1994
06	Meio Ambiente/ Qualidade do Ar Meio Ambiente / Qualidade do Ar	Determinação de Partículas Totais em Suspensão (PTS)	5,21 ug/m ³	NBR 9547:1997
07		Determinação de Partículas Inaláveis (MP10)	5,21 ug/m ³	NBR 13412:1995
08		Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	9,50 ug/m ³	US EPA EQN1277-026:1977
09		Determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂)	9,12 ug/m ³	NBR 12979:1993
10		Determinação de Partículas Inaláveis MP 2,5	1,07 ug/m ³	AS/NZS 3580.9.14

Porto Alegre, 08 de setembro 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 23701

Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
11	Meio Ambiente / Emissões Atmosféricas	Determinação de fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	0,19ug F/mL	CETESB L9.213 -1995

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 08 de setembro 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 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.

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.