

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 23702

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda.

Amostragem
BIOTEC - Sampling

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/2026**.

This certificate is valid to September / 2026.

Porto Alegre, 10 de setembro 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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 23702

Biotech Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda				
Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente / Emissão Atmosférica	Amostragem para determinação de Material Particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	CESTESB L5.225:1995 NBR 12827:1993
02		Amostragem para determinação de Óxidos de Nitrogênio (NOx) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	CETESB L9.229:1992
03		Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂), Trióxido de Enxofre (SO ₃) e Névoas de Ácido Sulfúrico (H ₂ SO ₄) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	CETESB L9.228:1992 NBR 12021:2017
04		Amostragem de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	US EPA 030:1986
05		Amostragem para determinação de Ácido Clorídrico e Cloro Livre em dutos e chaminés de fontes estacionárias		CETESB L9.231:1994
06		Amostragem para determinação de Fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	CETESB L9.213:1995.
07		Amostragem para determinação de Amônia em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	CETESB L9.230:1993.
08		Amostragem para determinação de Cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	OTM 29:2011
09		Amostragem para determinação de Metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	US EPA 29:2017
10		Amostragem para determinação de Isocianatos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	US EPA 207A:1986

Porto Alegre, 10 de setembro de 2025

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 23702

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda				
Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
11	Meio Ambiente / Emissão Atmosférica	Amostragem para determinação de Acidez e Alcalinidade de Névoas Ácidas e Alcalinas	-	CETESB L9.225:1995
12		Amostragem para determinação de Formaldeído em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	US EPA 0011:1996
13		Amostragem para determinação de Dioxinas e Furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	US EPA 23A:1996
14		Amostragem para determinação de Grau de Enegrecimento da Fumaça Emitida em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias utilizando a Escala Ringelmann	-	CETESB L9.061:1979
15	Meio Ambiente / Qualidade do Ar	Amostragem para Determinação de Partículas Totais em Suspensão (PTS)	-	NBR 9547:1997
16		Amostragem Determinação de Partículas Inaláveis (MP10)	-	NBR 13412:1995
17		Amostragem para Determinação de Monóxido de Carbono (CO)	-	US EPA CTM30:1997
18		Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO2)	-	US EPA EQN1277-026:1977
19		Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre (SO2)	-	NBR 12979:1993

Porto Alegre, 10 de setembro de 2025

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 23702

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda				
Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
20	Meio Ambiente / Qualidade do Ar	Amostragem para a Determinação de Partículas MP 2,5	-	AS/NZS 3580.9.14
21	Meio Ambiente / Emissão Atmosférica	Determinação de Dióxido de Carbono (CO2) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	0,25%	US EPA 3A:2017

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 10 de setembro 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

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

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 significant 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.