

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/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 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
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, 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

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 23702

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		Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (SVOC) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	CETESB L9.232:1990
16	Meio Ambiente / Qualidade do Ar	Amostragem para Determinação de Partículas Totais em Suspensão (PTS)	-	NBR 9547:1997
17		Amostragem Determinação de Partículas Inaláveis (MP10)	-	NBR 13412:1995
18		Amostragem para Determinação de Monóxido de Carbono (CO)	-	US EPA CTM30:1997
19		Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO2)	-	US EPA EQN1277- 026:1977
20		Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre (SO2)	-	NBR 12979:1993
21		Amostragem para a Determinação de Partículas MP 2,5	-	AS/NZS 3580.9.14
22		Determinação de Monóxido de Carbono (CO), por célula eletroquímica.	17,74 ppm	EPA CTM 030:1997

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 23702

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
23	Meio Ambiente / Emissão Atmosférica Meio Ambiente / Emissão Atmosférica	Determinação de Dióxido de Carbono (CO ₂) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	0,25%	US EPA 3A:2017
24		Determinação de Monóxido de Carbono (CO) por célula eletroquímica em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	17,74 ppm	US EPA CTM30:1997
25		Determinação de Oxigênio (O ₂) por célula eletroquímica em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	0,27 %	US EPA CTM30:1997
26		Determinação de Hidrocarbonetos Totais (HCT), Hidrocarbonetos Totais Não Metanos (HCTNM) e Metanos, por FID, em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	0,84 ppm	US EPA 25A:2017

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 08 de setembro 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 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.

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.