

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 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 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

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 **outubro/2025**.

This certificate is valid to October / 2025.

Porto Alegre, 30 de julho de 2024

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

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.	-	<i>CETESB L5.225:1995 NBR 12827:1993</i>
02		Amostragem para determinação de Óxidos de Nitrogênio (NOx) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	<i>CETESB L9.229:1992</i>
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.	-	<i>CETESB L9.228:1992 NBR 12021:2017</i>
04		Amostragem para determinação Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO ₂), Oxigênio (O ₂) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	<i>US EPA CTM30:1997</i>
05		Amostragem de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	<i>US EPA 030:1986</i>
06		Amostragem para determinação de Ácido Clorídrico e Cloro Livre em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>CETESB L9.231:1994</i>
07		Amostragem para determinação de Fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>CETESB L9.213:1995.</i>
08		Amostragem para determinação de Amônia em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>CETESB L9.230:1993.</i>
09		Amostragem para determinação de Cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>CTM 29:2011</i>
10		Amostragem para determinação de Metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>US EPA 29:1996</i>

Porto Alegre, 30 de julho de 2024

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**

Scope of Accreditation

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	-	<i>CETESB L9.225:1995</i>
12		Amostragem para determinação de Isocianatos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>US EPA 207:1986</i>
13		Amostragem para determinação de Formaldeído em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>US EPA 0011:1996</i>
14		Amostragem para determinação de Dioxinas e Furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>US EPA 23A:1995</i>
15		Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (SVOC) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>CETESB L9.232:1990</i>
16		Amostragem para determinação de Hidrocarbonetos Totais (HCT), Hidrocarbonetos Totais Não-Metano (HCTNM) e Metano em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	<i>US EPA 25A:2017</i>
17		Amostragem para determinação de Grau de Enegrecimento da Fumaça Emitida em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias utilizando a Escala <i>Ringelmann</i>	-	<i>CETESB L9.061:1979</i>
18	Meio Ambiente / Qualidade do Ar	Amostragem para Determinação de Partículas Totais em Suspensão (PTS)	-	<i>NBR 9547:1997</i>
19		Amostragem Determinação de Partículas Inaláveis (MP10)	-	<i>NBR 13412:1995</i>
20		Amostragem para Determinação de Monóxido de Carbono (CO)	-	<i>US EPA CTM30:1997</i>

Porto Alegre, 30 de julho de 2024

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 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
21	Meio Ambiente / Qualidade do Ar	Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	-	US EPA EQN1277-026:1977
22		Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂)	-	NBR 12979:1993

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 30 de julho de 2024

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

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 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.