

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 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 Ensaaios 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 23701

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda				
Ensaio Químico				
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.	0,02 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)	17,90 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.	2,76 mg/Nm ³	CETESB L9.228:1992 NBR 12021: 2017
04		Determinação de Monóxido de Carbono (CO) por célula eletroquímica em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	39,9 ppm	US EPA CTM30:1997
05		Determinação de Oxigênio (O ₂) por célula eletroquímica em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	0,79%	US EPA CTM30:1997
06		Determinação de Dióxido de Carbono (CO ₂) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	0,79%	US EPA CTM30:1997
07		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
08		Determinação de Ácido Clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	LQ= 3,59 mg/Nm ³	CETESB L9.231:1994
09		Determinação de Cloro Livre em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	3,43 mg/Nm ³	CETESB L9.231:1994
10	Meio Ambiente/ Qualidade do Ar	Determinação de Partículas Totais em Suspensão (PTS)	5,21 ug/m ³	NBR 9547:1997

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 23701

Biotec Estudos e Avaliações de Emissões Atmosféricas Ltda				
Ensaaios Químicos				
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/ Qualidade do Ar	Determinação de Partículas Inaláveis (MP10)	5 ug /m3	NBR13412:1995
12		Determinação de Monóxido de Carbono (CO), por célula eletroquímica.	39,9 ppm	EPA CTM 030:1997
13		Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO2)	0,41 mg/L	US EPA EQN1277-026:1977
14		Determinação de Dióxido de Enxofre (SO2)	0,22 mg/m3	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 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 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.