

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 26902

Similar Tecnologia e Automação Ltda.

*Similar - Amostragem
Sampling*

Rua Alagoas, 2466 – Curitiba - PR

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

Este laboratório também é acreditado pela CGCRE/Inmetro e sua lista adicional de serviços está disponível no site do Inmetro: www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/ - N° 1300

The additional scope of accreditation are presented in the attached appendix and is available at the Inmetro website.

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, 01 de agosto 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

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 26902

Similar Tecnologia e Automação 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
-	Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	Descrição: Amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	-
01		Amostragem de material particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético	-	VDI 2066-1:2006
02		Determinação de umidade de efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método psicométrico	Faixa: 1 a 30%vol	
03		Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético	Faixa: 2 a 35 m/s	
04		Determinação do ponto de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	
05		Amostragem de compostos orgânicos voláteis (COV), em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por ionização de chama	-	VDI 3481-4:2007
06		Determinação de oxigênio (O ₂) em fontes estacionárias por célula eletroquímica	LQ: 0,5%mol/mol	US.EPA – CTM 030:1997
07		Determinação de monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por célula eletroquímica	LQ: 10µmol/mol	US.EPA – CTM 030:1997
08		Determinação de dióxido de carbono (CO ₂) em fontes estacionárias por infravermelho	LQ: 1,0%mol/mol	US.EPA – Method 03 A:2017
09		Determinação de óxidos de nitrogênio (NO _x) em fontes estacionárias por célula eletroquímica	LQ: 10µmo/mol	US.EPA – CTM 030:1997
10	Amostragem de enxofre reduzido total (ERT) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor de poluentes atmosféricos gasosos associado a trem de amostragem	-	CETESB L9.227:1993	

Porto Alegre, 01 de agosto 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 26902

Similar Tecnologia e Automação 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/ Emissões atmosféricas	Amostragem de dióxido de enxofre por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	CETESB L9.228:1992
12		Amostragem de névoas de ácido sulfúrico e trióxido de enxofre por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	
13		Amostragem de cloro livre em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	CETESB L9.231:1994
14		Amostragem de ácido clorídrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	
15		Amostragem de óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias por trem de amostragem utilizando balão volumétrico	-	CETESB L9.229:1992
16		Amostragem de metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	US EPA Method 29:2017
17		Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	Amostragem de Aldeído e Cetonas - EPA Method 0011 em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-
18	Amostragem de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor de poluentes atmosféricos gasosos associado a trem de amostragem		-	CETESB L9.230:1993
19	Amostragem de sulfeto de hidrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor de poluentes atmosféricos gasosos associado a trem de amostragem		-	CETESB L9.233:1990

Porto Alegre, 01 de agosto 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 26902

Similar Tecnologia e Automação 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/ Emissões atmosféricas	Amostragem de compostos orgânicos voláteis (COV), em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por ionização de chama	-	US.EPA Método 25A:2009
21		Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	US EPA Method 23:2017
22		Amostragem de Aldeído e Cetonas em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	VDI 3862-6-2004
-	Meio Ambiente/ Gases e poluentes na atmosfera	Descrição: Amostragem de gases e poluentes na atmosfera	-	-
23		Amostragem da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas	-	NBR 13412:1995
24		Amostragem da concentração total pelo método do amostrador de grande volume	-	NBR 9547:1997
-	Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	Descrição: Amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	-
25		Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Tedlar bag	-	US.EPA Método 18:1996
26		Amostragem para determinação de ácido Fluorídrico e Fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	CETESB L9.213:1995
27		Amostragem para determinação da acidez e da alcalinidade de névoas ácidas e alcalinas em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	CETESB L9.225:1995

Porto Alegre, 01 de agosto 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 26902

Similar Tecnologia e Automação 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
28	Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	Amostragem para a Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	-	<i>CETESB L9.232: 1990</i>
29		Amostragem para a Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	-	<i>EPA SW – 846 Method 0030</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 01 de agosto 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.