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 agrees with standards stablished 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

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/ - Nº 1300
The additional scope of accreditation are presented in the attached appendix and is available at the Inmetro website.

Validade:
Validate:

A validade do certificado é até **Dezembro/2027.**
This certificate is valid to December / 2027.

Porto Alegre, 05 de novembro de 2026

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 26902

Similar Tecnologia e Automação Ltda. Amostragem				
N°	**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: 1,05%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*

Porto Alegre, 05 de novembro de 2026

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 26902

N°	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
10	Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	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*
11		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	-	*CETESB L9.228:1992*
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	-	*CETESB L9.231:1994*
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		Amostragem de Aldeído e Cetonas - EPA *Method* 0011 em dutos e chaminés de fontes estacionárias por coletor isocinético associado a trem de amostragem	-	*EPA 0011/8315A*
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*

Porto Alegre, 05 de novembro de 2026

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 26902

N°	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
19	Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	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*
20		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*
23		Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Tedlar bag	-	*US.EPA Método 18:2019*
24		Amostragem para determinação de ácido Fluorídrico e Fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	-	*CETESB L9.213:1995*
25		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*
26		Amostragem para a Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	-	*CETESB L9.232: 1990*
27		Amostragem para a Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias	-	*EPA SW – 846 Method 0030*

Porto Alegre, 05 de novembro de 2026

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 26902

N°	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 determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	*CETESB L9.225: 1995*
29		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	*ABNT NBR 12019: 1990*
30		Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, com sistema filtrante no interior do duto	-	*ABNT NBR 12827: 1993*
31		Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	Faixa: 2 a 30 m/s	*CETESB L9.222: 1992*
32		Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	*CETESB L9.221:1990*
33		Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	-	*ABNT NBR 17163:2024*
34		Determinação do teor de umidade do gás em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	Faixa de trabalho: 0,1 a 60 % (v/v)	*CETESB L9.224:1993.*
-	Meio Ambiente/ Gases e poluentes na atmosfera	Descrição: Amostragem de gases e poluentes na atmosfera	-	-
35		Determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas por gravimetria	-	*NBR 13412:1995*
36		Determinação da concentração total pelo método do amostrador de grande volume por gravimetria	-	*NBR 9547:1997*

Porto Alegre, 05 de novembro de 2026

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 26902

N°	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
37	Meio Ambiente/ Emissões atmosféricas	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, com sistema filtrante no interior do duto	-	*US EPA Method 17*

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 05 de novembro de 2026

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 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 significative 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.

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