

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 23401

Stihl Ferramentas Motorizadas
Ensaio Químicos
Stihl - Chemical and Testing

Av. São Borja, 3000 – 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 **Junho/2027**.

This certificate is valid to June / 2027.

Porto Alegre, 07 de abril 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 23401

Stihl Ferramentas Motorizadas Ensaio Químicos				
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/ Efluentes Líquidos	Determinação de Metais por Espectrometria Absorção Atômica por Chama de Ar Acetileno:	-	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023 - Método 3030 K e 3111 B</i>
02		Cobre	LQ = 0,05 mg Cu/L	
03		Ferro	LQ = 0,10 mg Fe/L	
04		Zinco	LQ = 0,10 mg Zn/L	
05		Cromo Total	LQ = 0,05 mg Cr/L	
06		Determinação de Metais por Espectrometria Absorção Atômica por Chama de Oxido Nitroso- Ar Acetileno:	-	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023 - Método 3030 K e 3111 D</i>
07		Alumínio	LQ = 0,29 mg Al/L	-
08		Cianeto	0,08 mg/L	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023 – Método 4500-CN C e E</i>
09		pH	Faixa = 4 a 10	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023-Método 4500-H⁺ B</i>
10		Sólidos sedimentáveis	LQ=0,1mL/L	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023-Método 2540 F</i>
11		Sólidos suspensos totais	LQ = 5,7 mg/L	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023-Método 2540 D</i>
12		Substâncias tensoativas reagente azul metileno	LQ = 0,26 mg/L	<i>Standard Methods 24th Ed. 2023-Método 5540 C</i>

Porto Alegre, 07 de abril 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 23401

Stihl Ferramentas Motorizadas Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
13	Meio Ambiente/ Efluentes Líquidos	Determinação de DBO em amostras ambientais pelo método respirométrico	LQ = 26 mg /L	Standard Methods 24 th Ed. 2023 – Método 5210 D
14		Determinação de DQO por KIT MN	LQ = 15 mg /L	NET_0145 Método Interno
15		Determinação de Fósforo total por KIT MN	LQ = 0,3 mg /L	NET_0146 Método Interno
16	Ambiente/ Água tratada	Determinação de óleos e graxas por infravermelho	LQ = 5,06mg/L	NET_0154 Método Interno
17	Meio Ambiente / água tratada	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por KIT	faixa de operação: 2,5 a 25 mg/L e LQ= 2,5 mg/L	Método interno por kit

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 07 de abril 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.
- * 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.