

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 24501

SJC Química e Serviços Ltda.

Ensaio Químicos

SJC Química - Chemical tests

Rua 24 de agosto, 1504 – Esteio/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

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 1301

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 **Dezembro/2025**.

This certificate is valid to December/ 2025.

Porto Alegre, 24 de setembro 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 24501

SJC Química e Serviços 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
01	Meio Ambiente/ Emissão Atmosférica	Determinação de Material Particulado	LQ=0,5 mg de MP LQ=0,6 mg de MP/Nm ³	CETESB L9.225:1995 US EPA 5:2020
02		Determinação de óxidos de nitrogênio (NOx)	LQ: 10 µg de NO ₂ 6 mg de NO ₂ /Nm ³	CETESB L9.229:1992 US EPA 7:2023
03		Determinação de óxidos de Enxofre (SOx)	LQ SO ₂ = 3,2 mg de SO ₂ LQ=2,8 mg de SO ₂ /Nm ³ LQ= SO ₃ /H ₂ SO ₄ : 0,5 mg de SO ₃ / LQ =H ₂ SO ₄ 0,4 mg de SO ₃ / H ₂ SO ₄ /Nm ³	CETESB L9.228:1992 US EPA 8:2019
04		Determinação de Oxigênio (O ₂)	LQ= 0,3 % mol/mol	US EPA CTM 030:1997
05		Determinação de Monóxido de Carbono (CO)	LQ= 7 µmol/mol	US EPA CTM 030:1997
06		Determinação dos Gases de Combustão através do Aparelho Orsat.	LQ O ₂ = 0,6% mol/mol LQ CO ₂ = 0,6% mol/mol LQ CO =0,6% mol/mol	CETESB L9.210:1990 US EPA 3B:2017
07		Determinação do Grau de Enegrecimento da Fumaça Emitida em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias utilizando a Escala Ringelmann Reduzida.	Faixa: Nº1 /20% a Nº 5/100%	CETESB L9.061:1979

Porto Alegre, 24 de setembro de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaaios 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 24501

SJC Química e Serviços Ltda. Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
08	Meio Ambiente/ Emissão Atmosférica	Determinação de Hidrocarbonetos Totais (HCT), Hidrocarbonetos Totais Não-Metano (HCTNM) e Metano por Ionização de chama, em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	LQ = 3,2 µmol/mol Hidrocarbonetos Totais (HCT) LQ = 7,3 µmol/mol Hidrocarbonetos Totais Não Metanos (NMHC) LQ = 9,3 µmol/mol Metano	US EPA 25A:2017
09		Determinação de Cloro livre e Ácido Clorídrico por titulometria em dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias.	LQ HCl: 0,6 mg de HCl 0,9 mg de HCl/Nm ³ LQ Cl ₂ : 1,5 mg de Cl ₂ 2,3 mg de Cl ₂ /Nm ³	CETESB L9 231:1994
10		Determinação de Dióxido de enxofre (SO ₂) por titulometria em dutos e chaminés de fontes estacionárias	LQ SO ₂ : 0,6 mg de SO ₂ 33 mg de SO ₂ /Nm ³	CETESB L9 226:1992
11	Meio Ambiente/ Qualidade do Ar	Determinação de Partículas Totais em Suspensão (PTS)	LQ 0,8mg 0,5µg/m ³	NBR 9547:1997
12		Determinação de Material Particulado (PM ₁₀) Partículas Inaláveis	LQ 0,8mg 0,5µg/m ³	NBR 13412:1995

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 24 de setembro 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 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.
- * 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.