

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 27902

Starke Assessoria Empresarial Ltda.

Ensaios Químicos

Starke – Chemical tests

Rua Duque de Caxias, 51 – Canoas/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 **Maio/2027**.

This certificate is valid to May / 2027.

Porto Alegre, 07 de abril 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

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 27902

Starke Assessoria Empresarial Ltda. 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 / Água bruta (água superficial) Efluente tratado Efluente bruto Água subterrânea Água para consumo humano	DQO Refluxo fechado	30,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5220 C</i>
02		DBO Titulométrico	3,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5210B</i>
03		Nitrogênio Amoniacal Titulométrico	3,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500NH3 C</i>
04		Nitrogênio total Kjeldahl (NTK) Titulométrico	3,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 Norg-B ou C</i>
05		Alcalinidade	4,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2320 B</i>
06		Fósforo Total	0,03 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500P B e E</i>
07		Turbidez	0,9 NTU	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2130- B</i>
08		Substâncias que reagem com azul de metileno	0,03 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5540C</i>
09		Oxigênio dissolvido (Titulométrico)	3,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 4500 O –C</i>
10		Cor	0,16 UC	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2540 F</i>
11		Óleos e Graxas Minerais, Vegetais e Animais	10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 5520 D</i>
12		Sólidos Sedimentáveis	1 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2540 F</i>
13		Sólidos Suspensos	10 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023, Método 2540 D</i>
14		Dureza	2,0 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2340 C</i>

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.