

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 27901**

**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 **Abril/2026**.

*This certificate is valid to April / 2026.*

Porto Alegre, 11 de março de 2025



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**

*Scope of Accreditation*

**Nº 27901**

**Starke Assessoria Empresarial Ltda.  
Ensaaios Químicos**

| Nº | Área de Atividade/<br>Produto  | Descrição do Ensaio<br>(Técnica analítica e<br>parâmetro) | Faixa de<br>Operação ou LD<br>e/ou LQ<br>(ver legenda) | Norma ou Procedimento   |
|----|--|---|--|---|
| 01 | Meio ambiente /<br>Água bruta (água<br>superficial)<br>Efluente tratado<br>Efluente bruto<br>Água<br>subterrânea<br>Água para<br>consumo<br>humano | DQO Refluxo fechado                                       | 30,0 mg/L  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 5220 C</i>           |
| 02 |  | DBO Titulométrico   | 3,0 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 5210B</i>            |
| 03 |  | Nitrogênio Amoniacal<br>Titulométrico                     | 3,0 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 4500NH3 C</i>        |
| 04 |  | Nitrogênio total Kjeldahl<br>(NTK) Titulométrico          | 3,0 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 4500 Norg-B ou C</i> |
| 05 |  | Alcalinidade  | 4,0 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 2320 B</i>           |
| 06 |  | Fósforo Total   | 0,03 mg/L  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 4500P B e E</i>      |
| 07 |  | Turbidez  | 0,9 NTU  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 2130- B</i>          |
| 08 |  | Substâncias que reagem<br>com azul de metileno            | 0,03 mg/L  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 5540C</i>            |
| 09 |  | Oxigênio dissolvido<br>(Titulométrico)                    | 3,0 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023,<br/>Método 4500 O –C</i>         |
| 10 |  | Cor   | 0,16 UC  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 2540 F</i>           |
| 11 |  | Óleos e Graxas Minerais,<br>Vegetais e Animais            | 10 mg/L  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023,<br/>Método 5520 D</i>            |
| 12 |  | Sólidos Sedimentáveis                                     | 1 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 2540 F</i>           |
| 13 |  | Sólidos Suspensos   | 10 mg/L  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023,<br/>Método 2540 D</i>            |
| 14 |  | Dureza  | 2,0 mg/L   | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 -<br/>Método 2340 C</i>           |

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 11 de março de 2025



João Carlos Guimarães Lerch  
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaaios 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.*