

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 25201**

**Sapotec Sul Soluções Ambientais Ltda.**

**Amostragem**

*SAPOTEC – Sampling*

**Av. Getúlio Vargas, 7360 – Nova Santa Rita /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 **Janeiro/2026**.

*This certificate is valid to January / 2026.*

Porto Alegre, 10 de outubro 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*

**N° 25201**

<b>Sapotec Sul Soluções Ambientais Ltda.</b>				
<b>Amostragem</b>				
<b>N°</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
-	Meio Ambiente / Água Bruta	Descrição: Amostragem em poços de monitoramento pelos métodos de purga de baixa vazão, de volume determinado e de purga mínima.	-	<i>ABNT NBR 15847/2010 Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento – Métodos de purga</i>
01		Determinação de condutividade eletrolítica	LQ = 5,2 µS/cm	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2510 B</i>
02		Determinação de pH pelo método eletrométrico	Faixa: 1,68 a 11,93 pH	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 4500-H B</i>
03		Determinação do potencial de oxirredução	Faixa: ± 2000 mV	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2580 B</i>
04		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana	LQ = 0,01 mg/L	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 4500-O G</i>
05		Determinação da temperatura	Faixa: 10 a 40 °C	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2550 B</i>
-		Descrição: Amostragem de efluente em caixas separadoras de água e óleo	-	<i>IT-07 – Amostragem de Efluente de CSAO</i>
06		Determinação de pH pelo método eletrométrico	Faixa: 1,68 a 11,93 pH	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 Method 4500-H B</i>
-		Meio Ambiente/Água Superficial	Descrição: Amostragem em rios, lagos e represas	-
07	Determinação de condutividade eletrolítica		LQ = 5,2 µS/cm	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2510 B</i>
08	Determinação de pH pelo método eletrométrico		Faixa: 1,68 a 11,93 pH	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 4500-H B</i>
09	Determinação do potencial de oxi-redução		Faixa: ± 2000 mV	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2580 B</i>

Porto Alegre, 10 de outubro de 2024

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 25201**

<b>Sapotec Sul Soluções Ambientais Ltda. Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LD e/ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
10	Meio Ambiente/Água Superficial	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana	LQ = 0,01 mg/L	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 4500-O G</i>
11		Determinação da temperatura	Faixa: 10 a 40 °C	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2550 B</i>
12		Determinação de turbidez por método nefelométrico	LQ= 1,74 NTU	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 2130 B</i>
-	Meio Ambiente / Água Residual	Descrição: Amostragem de efluente.	-	<i>IT-06 – Amostragem de Efluente – exceto CSAO</i>
13		Determinação de pH pelo método eletrométrico	Faixa: 1,68 a 11,93 pH	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 4500-H B</i>
14		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana	LQ = 0,01 mg/L	<i>SMEWW, 24ª ed. 2023 - Method 4500-O G</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 10 de outubro 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

**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.*