

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 3416A**

**Fundação Universidade de Caxias do Sul – UCS  
Instituto de Saneamento Ambiental - ISAM**

**Amostragem**  
*ISAM - Sampling*

**Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 – Caxias do Sul/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 **Outubro/2025**.

*This certificate is valid to October / 2025.*

Porto Alegre, 03 de julho 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

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 3416A**

<b>Instituto de Saneamento Ambiental - ISAM</b>				
<b>Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ (unidade)</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
01	Meio Ambiente/ Água Residual - BBV	Amostragem em poços de monitoramento pelo método de baixa vazão e medição de nível	-	<i>PA 010 - Instruções gerais para realização de amostragem e ensaios em campo</i> <i>PE 003 - Medidor de Nível 101 - NIV XXX</i>
02	Meio Ambiente/ Água Residual	Amostragem em poços de monitoramento pelo método de volume determinado – purga convencional (bailer) e medição de nível	-	<i>NBR 15847/2010 - Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento – Métodos de Purga</i>
03	Meio Ambiente/ Água Bruta Água Residual	Amostragem em rios, lagos, reservatórios, açudes, poços, nascentes, ETA e ETE	-	<i>PA 010 - Instruções gerais para realização de amostragem e ensaios em campo</i> <i>ABNT. NBR 9898: 1987. Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores</i>  <i>COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. Organizadores: Renan Lourenço de O. Silva ... [et al.] . – 2. ed. – São Paulo: CETESB; Brasília: ANA, 2023. 456 p</i>
04	Meio Ambiente/ Água Tratada	Amostragens em Sistema de Distribuição de água tratada, saída da ETA, Poços profundos com e sem sistema de cloração e equipados com bomba	-	<i>PA 010 – Instruções gerais para realização de amostragem e ensaios em campo</i>  <i>COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. Organizadores: Renan Lourenço de O. Silva ... [et al.] . – 2. ed. – São Paulo: CETESB; Brasília: ANA, 2023. 456 p.</i>

Porto Alegre, 03 de julho de 2024

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 3416A**

<b>Instituto de Saneamento Ambiental - ISAM</b>				
<b>Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ (unidade)</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
05	Meio Ambiente/ Água Tratada Água Residual - BBV Água Bruta Água Residual - Esgoto	Temperatura do ar (°C) (Medição direta)	Faixa de trabalho: -10°C à 60°C	<i>ISAM PE 012 - Termômetro químico 5020</i>
06		pH (Eletrodo de vidro)	Faixa de trabalho: 4,05 a 10,01	
07		Condutividade (Eletrodo de 4-AC)	LQ = 0,005 mS/cm	
08		Oxigênio Dissolvido (Eletrodo de membrana)	LQ = 0,04 mg/L	
09		Temperatura da água (°C) (Termistor)	Faixa de trabalho: 10,00°C a 30,00°C	
10		ORP (Eletrodo de Platina)	LQ = -62 mV	
11		Turbidez (Nefelométrico)	LQ = 0,33 NTU	
12	Meio Ambiente/ Água Tratada Água Bruta Água Residual - Esgoto	Oxigênio Dissolvido (Sensor óptico - fluorescência)	LQ = 0,05 mg/L	<i>ISAM PE 001 - Sonda Multiparâmetro Horiba - MULT 001</i>
13		Temperatura da amostra (°C) (Sensor óptico)	Faixa de trabalho: 9,94°C a 30,01°C	
14	Meio Ambiente/ Água Bruta	Transparência – Método utilizando Disco de Secchi	-	<i>ISAM PE 004 - Transparência – Disco de Secchi</i>

Porto Alegre, 03 de julho de 2024

**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 3416A**

<b>Instituto de Saneamento Ambiental - ISAM</b>				
<b>Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ (unidade)</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
15	Meio Ambiente/ Água Bruta	Determinação visual de presença e ausência de materiais virtualmente ausentes (materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis e espumas) pelo método de observação virtual	-	ISAM PE 010 - Materiais Virtualmente Ausentes Standard Methods (24th ed., 2023)

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 03 de julho 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

## **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.*