

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 3415C**

**Fundação Universidade de Caxias do Sul**  
**Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais – LAPAM**  
**Amostragem**  
*UCS – LAPAM - Sampling*

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na  
*the laboratory mentioned above agrees 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 is 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/](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/Rble/) - N° 0440**

*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 **Julho/2027**.

*This certificate is valid to July / 2027.*

Porto Alegre, 11 de junho de 2026



João Carlos Guimarães Lerch  
Secretário Executivo

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 3415C**

<b>Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM – 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>
-	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual, Água tratada, Água para consumo humano	Amostragem em estações de tratamento de efluentes, açudes, rios, lagos, represas, fontes, poços, vertentes, água de abastecimento tratada, águas de processos.	-	LAPAM PA 009
-	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	Amostragem em poços de monitoramento pelo método de volume determinado – purga convencional (bailer) e medição de nível	-	LAPAM PA 009
<b>Determinação Eletrométrica</b>				
01	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual, Água tratada, Água para consumo humano	pH	Faixa de medição 1,68 a 12,00	SMWW 24ª Edição - Método 4500 H+ B
02		Oxigênio dissolvido	Faixa de medição 0 a 8,0 mg/L	SMWW 24ª Edição - Método 4500 O G
03		Temperatura do ar	Faixa de medição 0 a 50°C	SMWW 24ª Edição - Método 2550 B
04		Temperatura da água	Faixa de medição 0 a 30°C	SMWW 24ª Edição - Método 2550 B
05		Condutividade	Faixa de medição 1,5 a 1408 µS/cm	SMWW 24ª Edição - Método 2510
<b>Determinação Observatória</b>				
06	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual, Água tratada, Água para consumo humano	Avaliação da Aparência (Materiais Flutuantes/ Espumas/Cor/ Resíduos sólidos/Odor)	Não aplicável Qualitativo	LAPAM PE 005

Porto Alegre, 11 de junho de 2026

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 3415C**

Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
Método colorimétrico				
07	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual, Água tratada, Água para consumo humano	Cloro residual livre e Cloro Total	Faixa de medição 0,01 a 5 mg/L	SMWW 24ª Edição - Método 4500 Cl G
08	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual, Água tratada, Água para consumo humano	Turbidez	Faixa de medição 0,5 a 100 NTU	LAPAM PE 014
-	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	Amostragem em poços de monitoramento pelo método de baixa vazão e medição de nível	-	ABNT NBR 15847: 2010
Determinação Eletrométrica				
09	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	pH	Faixa de medição 1,68 a 12,00	LAPAM PE 065
10	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	Oxigênio dissolvido	Faixa de medição 0 a 10,0 mg/L	LAPAM PE 028
11	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	Temperatura do ar	Faixa de medição 0 a 50°C	SMWW 24ª Edição - Método 2550 B
12	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	Temperatura da água	Faixa de medição 0 a 30°C	LAPAM PE 037
13	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual consumo humano	Condutividade	Faixa de medição 0,002 a 1,41 mS/cm	LAPAM 066

Porto Alegre, 11 de junho de 2026

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 3415C**

Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
14	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	ORP	Faixa de medição 228 a 474 mV	LAPAM PE 084
Determinação por nefelometria				
15	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Residual	Turbidez	Faixa de medição 0,5 a 100 NTU	LAPAM PE 014

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 11 de junho 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.*