

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**Nº 3415A**

**Fundação Universidade de Caxias do Sul**  
**Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM**  
**Ensaio Químicos e Físico-Químicos**  
*UCS – LAPAM - Physical-Chemical Testing Laboratory*

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/) - Nº 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/2026**.  
*This certificate is valid to July / 2026.*

Porto Alegre, 11 de junho de 2025



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*

**Nº 3415A**

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaios Físico-químicos</b> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>  | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b> | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>   |
| <i>Determinação de metais por espectrometria absorção atômica por chama de ar acetileno:</i>   |  |  |  |  |
| 01   | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo humano | Cromo total  | LQ = 0,07 mg/L                             | <i>Metais totais: Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 3030 E e 3111B<br/>Metais sem digestão: Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 3030 A e 3111B</i> |
| <i>Determinação de metais por ICP-OES</i>  |  |  |  |  |
| 02   | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo humano | Cobre dissolvido   | LQ = 0,01 mg/L                             | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 3030 B e 3120 B</i>   |
| 03   |  | Ferro dissolvido   | LQ = 0,03 mg/L                             |  |
| <i>Determinação de sólidos por gravimetria</i>   |  |  |  |  |
| 04   | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Sólidos suspensos totais (SST)                                     | LQ = 12 mg /L                              | <i>LAPAM PE 025</i>  |
| 05   |  | Sólidos suspensos voláteis (SSV)                                   | LQ = 12 mg /L                              | <i>LAPAM PE 025</i>  |
| 06   |  | Sólidos suspensos fixos (SSF)                                      | LQ = 12 mg/L                               | <i>LAPAM PE 025</i>  |
| 07   |  | Sólidos dissolvidos totais (STD)                                   | LQ = 12 mg /L                              | <i>LAPAM PE 025</i>  |
| 08   |  | Sólidos dissolvidos fixos (SDF)                                    | LQ = 12 mg /L                              | <i>LAPAM PE 025</i>  |
| 09   |  | Sólidos dissolvidos voláteis (SDV)                                 | LQ = 12 mg /L                              | <i>LAPAM PE 025</i>  |
| 10   |  | Sólidos totais (ST)  | LQ = 12 mg /L                              | <i>LAPAM PE 025</i>  |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

**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 3415A**

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaio Físico-químicos</b> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <b>Nº</b>   | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>  | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b> | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>               |
| 11  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Sólidos totais fixos (STF)   | LQ = 12 mg /L                              | LAPAM PE 025                                   |
| 12  |  | Sólidos totais voláteis (STV)                                      | LQ = 12 mg /L                              | LAPAM PE 025                                   |
| 13  |  | Óleos e graxas total   | LQ = 10 mg /L                              | LAPAM PE 011                                   |
| 14  |  | Óleos e graxas mineral (hidrocarbonetos)                           | LQ = 10 mg /L                              | LAPAM PE 011                                   |
| 15  |  | Óleos e graxas vegetal e animal                                    | LQ = 10 mg /L                              | LAPAM PE 011                                   |
| Determinação de sólidos pelo método volumétrico   |  |  |  |  |
| 16  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Sólidos sedimentáveis pelo cone Imhoff                             | LQ = 0,1 mL/L                              | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2540 F |
| Determinação por comparação visual  |  |  |  |  |
| 17  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Cor verdadeira e Cor aparente                                      | LQ = 1 UC                                  | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2120-B |
| Determinação por nefelometria   |  |  |  |  |
| 18  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Turbidez   | LQ = 0,05 NTU                              | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2130-B |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

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 3415A**

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaios Físico-químicos</b> |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>  | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b> | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>                    |
| Determinação titulométrica   |  |  |  |   |
| 19   | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Dureza total   | LQ = 0,50 mg /L                            | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2340 C      |
| 20   |  | Cloreto  | LQ = 2,77 mg/L                             | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500Cl- B   |
| 21   |  | Nitrogênio amoniacal   | LQ = 3,00 mg /L                            | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500NH3 C   |
| 22   |  | Alcalinidades total  | LQ = 3,50 mg/L                             | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2320 B      |
| 23   |  | Nitrogênio total Kjeldahl (NTK)                                    | LQ = 3,00 mg/L                             | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 Norg-B |
| 24   |  | Demanda química de oxigênio - DQO (refluxo aberto)                 | LQ = 5 mg/L                                | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5220 B      |
| 25   |  | Demanda química de oxigênio - DQO (Refluxo fechado)                | LQ = 4 mg/L                                | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5220 C      |
| 26   |  | Nitrogênio amoniacal (Semi-micro)                                  | LQ = 3,00 mg/L                             | LAPAM PE 006  |
| 27   |  | Nitrogênio total Kjeldahl (NTK) (Semi-micro)                       | LQ = 3,00 mg/L                             | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 Norg-C |
| Determinação eletrometrica   |  |  |  |   |
| 28   | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Condutividade  | Faixa de medição<br>1,5 a 1408 µS/cm       | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2510-B-     |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul  
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330  
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 3415A**

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaio Físico-químicos</b> |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| <b>Nº</b>   | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>  | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b>              | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>   |
| 29  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | pH  | Faixa de medição<br>1,68 a 12,00           | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500H+ B</i>                            |
| 30  |  | Oxigênio dissolvido   | Faixa de medição<br>0 a 8 mg/L             | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-O-G</i>                            |
| 31  |  | Demanda bioquímica de oxigênio D.B.O5 (Diluição e Incubação a 20°C, por 5 dias) | LQ = 1,0 mg/L                              | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5210B</i>                               |
| <b>Determinação colorimétrica por espectrofotometria UV/vis</b>   |  |   |  |  |
| 32  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Surfactantes aniônicos como MBAS  | LQ = 0,4 mg/L                              | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 5540C</i>                               |
| 33  |  | Fósforo total   | LQ = 0,02 mg/L                             | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500P B e E</i>                         |
| 34  |  | Nitrato   | LQ = 0,1 mg/L                              | <i>ABNT-NBR 12620 – Set/1992</i>   |
| 35  |  | Cromo hexavalente   | LQ = 0,01 mg/L                             | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 3500-Cr-B</i>                           |
| 36  |  | Fenóis  | LQ = 0,01 mg/L                             | <i>ABNT-NBR 10740-1989</i>   |
| 37  |  | Nitrito   | LQ = 0,004 mg/L                            | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-NO2- B</i>                         |
| 38  |  | Ortofosfato (fosfato)   | LQ = 0,1 mg/L                              | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500P-B e E</i>                         |
| 39  |  | Sulfato   | LQ = 4 mg/L                                | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>- E</i> |
| 40  |  | Sulfeto / Sulfeto de hidrogênio   | LQ = 0,1 mg/L                              | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 S<sup>2-</sup>- B-C e D</i>        |
| 41  |  | Cianetos  | LQ = 0,02 mg/L                             | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-CN E</i>                           |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

**Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul**  
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330  
+55 51 2200-3988 | [qualidade@redemetrologica.com.br](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 3415A**

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaio Físico-químicos</b> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <b>Nº</b>   | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>  | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b> | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>                         |
| 42  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais,<br>Águas Brutas,<br>Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano | Cloro residual livre e total                                       | 0,05 mg/L                                  | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-Cl G</i> |
| Determinação colorimétrica  |  |  |  |  |
| 43  | Meio Ambiente<br>Águas Residuais   | Demanda química de oxigênio - DQO                                  | LQ = 4 mg/L                                | <i>LAPAM PE 064</i>                                      |
| 44  | Águas Brutas   | Cloro residual livre e Cloro Total                                 | Faixa de medição 0,01 a 5 mg/L             | <i>Standard Methods 24th ed. 2023 - 4500-Cl. G</i>       |
| 45  | Águas Tratadas,<br>Águas para Consumo Humano   | Surfactantes aniônicos como MBAS - kit                             | LQ = 0,1 mg/L                              | <i>LAPAM PE 009</i>                                      |
| Determinação de metais por ICP-OES  |  |  |  |  |
| 46  | Fertilizante mineral   | Cádmio total   | LQ = 0,00002%                              | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| 47  |  | Cromo total  | LQ = 0,00013%                              | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| 48  |  | Cobre total  | LQ = 0,00014%                              | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| 49  |  | Ferro  | LQ = 0,0003%                               | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| 50  |  | Manganês   | LQ = 0,00001%                              | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| 51  |  | Zinco  | LQ = 0,0002%                               | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| 52  |  | Boro   | LQ = 0,002%                                | <i>LAPAM PE 055 e LAPAM PE 061</i>                       |
| Método por fotometria de chama  |  |  |  |  |
| 53  | Fertilizante mineral   | K2O  | LQ = 1% m/m                                | <i>LAPAM PE 082</i>                                      |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

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 3415A**

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaio Físico-químicos</b> |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>Nº</b>   | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>   | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b> | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>   |
| Macrométodo da liga de Raney  |   |  |  |  |
| 54  | Fertilizante mineral  | Nitrogênio total   | LQ = 1% m/m                                | <i>Manual de métodos Analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solos. MAPA/Brasília, 2023. Cap. I, item C 1.3</i> |
| Método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico  |   |  |  |  |
| 55  | Fertilizante mineral  | P2O5   | LQ = 2% m/m                                | <i>Manual de métodos Analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solos. MAPA/Brasília, 2023. Cap. I, item C 2.2</i> |
| Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão de Plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)                   |   |  |  |  |
| 56  | Meio ambiente<br>Água bruta,<br>água tratada,<br>água para<br>consumo<br>humano, água<br>residual | Alumínio   | LQ: 0,01 mg/L                              | <i>SMWW 24ª Edição –<br/>Método 3120 B, 3030A e<br/>3030E</i>  |
| 57  |   | Bário  | LQ: 0,01 mg/L                              |  |
| 58  |   | Berílio  | LQ: 0,01 mg/L                              |  |
| 59  |   | Bismuto  | LQ: 0,01 mg/L                              |  |
| 60  |   | Boro   | LQ: 0,2 mg/L                               |  |
| 61  |   | Cádmio   | LQ: 0,002 mg/L                             |  |
| 62  |   | Cálcio   | LQ: 0,20 mg/L                              |  |
| 63  |   | Cobalto  | LQ: 0,01 mg/L                              |  |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

**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 3415A**

**Fundação Universidade de Caxias do Sul  
Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM  
Ensaio Físico-químicos**

| Nº   | Área de Atividade/<br>Produto   | Descrição do Ensaio<br>(Técnica analítica e<br>parâmetro) | Faixa de Operação ou<br>LD e/ou LQ | Norma ou<br>Procedimento                                      |
|--|---|---|------------------------------------|---|
| 64   | Meio ambiente<br>Água bruta,<br>água tratada,<br>água para<br>consumo<br>humano, água<br>residual | Chumbo  | LQ: 0,01 mg/L                      | <i>SMWW 24ª Edição –<br/>Método 3120 B, 3030A e<br/>3030E</i> |
| 65   |   | Cobre   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 66   |   | Cromo   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 67   |   | Estanho   | LQ: 0,02 mg/L                      |   |
| 68   |   | Estrôncio   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 69   |   | Ferro   | LQ: 0,03 mg/L                      |   |
| 70   |   | Fósforo   | LQ: 0,02 mg/L                      |   |
| 71   |   | Lítio   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 72   |   | Magnésio  | LQ: 0,03 mg/L                      |   |
| 73   |   | Manganês  | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 74   |   | Molibdênio  | LQ: 0,001 mg/L                     |   |
| 75   |   | Níquel  | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 76   |   | Potássio  | LQ: 0,3 mg/L                       |   |
| 77   |   | Prata   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 78   |   | Sódio   | LQ: 0,2 mg/L                       |   |
| 79   |   | Titânio   | LQ: 0,002 mg/L                     |   |
| 80   | Zinco   | LQ: 0,02 mg/L   |                                    |   |
| 81   | Vanádio   | LQ: 0,01 mg/L   |                                    |   |
| Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão de Plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) – por geração de hidreto |   |   |                                    |   |
| 82   | Meio ambiente<br>Água bruta,<br>água tratada,<br>água para<br>consumo<br>humano, água<br>residual | Antimônio   | LQ: 0,006 mg/L                     | <i>LAPAM PE 061</i>   |
| 83   |   | Arsênio   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |
| 84   |   | Selênio   | LQ: 0,01 mg/L                      |   |

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

**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 3415A

| <b>Fundação Universidade de Caxias do Sul<br/>Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM<br/>Ensaio Físico-químicos</b> |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>Nº</b>   | <b>Área de<br/>Atividade/<br/>Produto</b>   | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b> | <b>Faixa de Operação ou<br/>LD e/ou LQ</b> | <b>Norma ou<br/>Procedimento</b>         |
| Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão de Plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) – por vapor frio  |   |  |  |  |
| 85  | Meio ambiente<br>Água bruta,<br>água tratada,<br>água para<br>consumo<br>humano, água<br>residual | Mercúrio   | LQ: 0,0015 mg/L                            | LAPAM PE 061                             |
| Determinação de Fluoreto – Método colorimétrico do Spadns   |   |  |  |  |
| 86  | Meio ambiente<br>Água bruta,<br>água tratada,<br>água para<br>consumo<br>humano, água<br>residual | Fluoreto   | LQ = 0,2 mg/L                              | SMWW 24ª Edição -<br>Método 4500F- B e D |

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

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.*