


| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO | FORMULÁRIO Nº F025 | REV. Nº 06 |
| | | REVISADO EM: 31/03/2023 | PÁGINA 1 / 3 |


| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 414.01 | Reconhecimento original: 29/07/2015 | Última revisão do escopo: 14/06/2024 | Emissão atual: 07/10/2024 | Validade: 28/07/2026 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| | |
|---|-------------------------------|
| Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio ambiente | Registro de Saída 640/2024 |
|---|-------------------------------|

| Dados Cadastrais | | |
|---|----------------------------------|--|
| Organização Acquaveras Análise de Águas e Consultoria Ambiental Ltda | CNPJ 11.434.816/0001-40 | |
| Laboratório Acquaveras Análise de Águas e Consultoria Ambiental Ltda. | | |
| Endereço Completo Avenida José Faria da Rocha, 467 – Eldorado – Contagem/ MG – CEP: 32.315.040 | | |
| Página da Web https://www.acquaveras.com.br/ | | |
| Gerente do Laboratório Wemerson Duarte Holanda | (DDD) Telefone (31) 2565-0043 | E-mail qualidade@acquaveras.com.br |
| Signatários Autorizados Wemerson Duarte Holanda | | |

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|--|---|--------------------------|
| 1 | Água Bruta/ Água Tratada/Água Residual/ Água para consumo humano | Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,020 mg alumínio/L | SMEWW 24ª Ed. 3500-AI B |
| 2 | | Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,020 mg nitrogênio amoniacal/L | SMEWW 24ª Ed. 4500-NH3 F |
| 3 | | Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,020 mg/L | ABNT 12642:1999 |
| 4 | | Determinação de Chumbo pelo método Colorimétrico de extração com Ditizona. LQ: 0,100 mg/L. | SMEWW 24ª Ed. 3500-Pb B |
| 5 | | Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 0,80 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 4500-CI B |
| 6 | | Determinação de Cobalto pelo método colorimétrico reagente PAN. LQ: 0,020 mg Co/L | POP 056 |
| 7 | | Determinação de Cobre pelo método colorimétrico. LQ: 0,040 mg/L | POP 048 |
| 8 | | Determinação qualitativa de Coliformes totais e Escherichia coli pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência | SMEWW 24ª Ed. 9223 B |
| 9 | | Determinação quantitativa de Coliformes totais e Escherichia coli pela técnica do substrato enzimático (NMP). LQ: 1,8 NMP/mL | SMEWW 24ª Ed. 9223 B |
| 10 | | Determinação da Condutividade eletrolítica. LQ: 25,0 µS/cm | SMEWW 24ª Ed. 2510 B |
| 11 | | Determinação quantitativa de Bactérias Heterotróficas pelo método de contagem em placas. LQ: 1 UFC / 100 mL | SMEWW 24ª Ed. 9215 B |
| 12 | | Determinação de Cor Real e Cor Aparente pelo método colorimétrico. LQ: 5 Pt-Co/L | POP 058 |
| 13 | | Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico. LQ: 0,010 mg Cr ⁶⁺ /L | SMEWW 24ª Ed. 3500-Cr B |
| 14 | | Determinação de Cromo Total pelo método colorimétrico. LQ: 0,020 mg Cr ⁶⁺ /L | ABNT NBR 13740:1996 |


**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO | FORMULÁRIO Nº F025 | REV. Nº 06 |
| | | REVISADO EM: 31/03/2023 | PÁGINA 2 / 3 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 414.01 | Reconhecimento original: 29/07/2015 | Última revisão do escopo: 14/06/2024 | Emissão atual: 07/10/2024 | Validade: 28/07/2026 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento | |
|----|--|--|--|--|
| 15 | Água Bruta/ Água Tratada/Água Residual/ Água para consumo humano | Determinação de Cromo Trivalente por cálculo. LQ: 0,020 mg Cr ³⁺ /L | Cálculo ABNT NBR 13740:1996 e SMEWW 24ª Ed., Método 3500-Cr B | |
| 16 | | Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio, DBO por incubação de 5 dias. LQ: 5,0 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 5210 B | |
| 17 | | Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 5 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 5220 D | |
| 18 | | Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico. LQ: 10,00 mg CaCO ₃ /L | SMEWW 24ª Ed. 2340 C | |
| 19 | | Determinação de Ferro Total e Dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,050 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 3500-Fe B | |
| 20 | | Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto. LQ: 0,10 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 5530 D | |
| 21 | | Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico. LQ: 0,03 mg/L | POP 050 | |
| 22 | | Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,150 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 4500-P B e E | |
| 23 | | Determinação de Manganês pelo método colorimétrico com persulfato. LQ: 0,100 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 3030 E,G e 3500-Mn B | |
| 24 | | Determinação de Níquel pelo método colorimétrico reagente PAN. LQ: 0,008 mg/L | POP 056 | |
| 25 | | Determinação de Nitrato por método colorimétrico com reagente ácido fenoldissulfônico. LQ: 0,06 mg/L | ABNT NBR 12620:1992 | |
| 26 | | Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,002 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 4500-NO ₂ - B | |
| 27 | | Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração líquido-líquido. LQ: 15,00 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 5520 B | |
| 28 | | Determinação de Sílica pelo método colorimétrico. LQ: 0,500 mg/L | SMEWW 24ª Ed., Método 4500 SiO ₂ | |
| 29 | | Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 13,4 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2540 C | |
| 30 | | Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método gravimétrico – Cone Inhoff. LQ: 0,3 mL/L | SMEWW 24ª Ed. 2540 F | |
| 31 | | Determinação de Sólidos Suspensos Totais por método colorimétrico. LQ: 2 mg/L | POP 015 | |
| 32 | | Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C. LQ: 10 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2540 B | |
| 33 | | Determinação de Surfactantes aniônicos (surfactantes (como LAS), detergentes e substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno) pelo método do azul de metileno. LQ: 0,10 mg MBAS/L | SMEWW 24ª Ed. 5540 C | |
| 34 | | Água Tratada/ Água Bruta | Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 10 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| 35 | | | Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico. LQ: 0,100 mg/L | POP 017 |
| 36 | | | Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico. LQ: 0,50 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 4500-S ₂ - F |

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO | FORMULÁRIO Nº F025 | REV. Nº 06 |
| | | REVISADO EM: 31/03/2023 | PÁGINA 3 / 3 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 414.01 | Reconhecimento original: 29/07/2015 | Última revisão do escopo: 14/06/2024 | Emissão atual: 07/10/2024 | Validade: 28/07/2026 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|--------------------------|--|-------------------------|
| 37 | Água Tratada/ Água Bruta | Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,00 NTU | SMEWW 24ª Ed. 2130 B |
| 38 | | Determinação de Zinco pelo método colorimétrico com reagente zincon. LQ: 0,150 mg/L | SMEWW 24ª Ed. 3500-Zn B |

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente) | Norma e/ou procedimento |
|----|---|---|--------------------------------|
| 39 | Água Bruta/ Água Tratada/Água Residual/ Água para consumo | Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de distribuição e estação de tratamento de efluente (ETE). | SMEWW 24ª Ed. 1060 B e C |
| 40 | | Determinação de Temperatura por medição direta. Faixa: 15 a 40 °C | SMEWW 24ª Ed. 2550 B |
| 41 | | Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13 | SMEWW 24ª Ed. 4500-H+ B |
| 42 | | Determinação de Cloro residual livre pelo método colorimétrico com (DPD). LQ: 0,01mg/L | USEPA - Método DPD 330.5, 1978 |

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**