


| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO | FORMULÁRIO Nº F025 | REV. Nº 06 |
| | | REVISADO EM: 31/03/2023 | PÁGINA 1 / 8 |


| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| | |
|---|-------------------------------|
| Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente | Registro de Saída 262/2025 |
|---|-------------------------------|

| Dados Cadastrais | | |
|---|----------------------------------|--|
| Organização Qualin Serviços LTDA | CNPJ 10.526.703/0001-01 | |
| Laboratório Qualin Análises Ambientais | | |
| Endereço Completo Av. Ângelo Grossi, 214 - São Conrado - Três Corações/MG – CEP: 37417-762 | | |
| Página da Web https://www.qualin.com.br/ | | |
| Gerente do Laboratório Liliane Barros Pereira Joana Beatriz Barros Pereira Marcela de Oliveira Andrade Rodolfo Barros Pereira | (DDD) Telefone (35) 3231-3459 | E-mail coordenacao@qualin.com.br |
| Signatários Autorizados Liliane Barros Pereira Reis. Joana Beatriz Barros Pereira Danilo Rocha Rodrigues | | |

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|---|--|------------------------------------|
| 1 | ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE) | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 13,00 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B |
| 2 | | Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 50 °C | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B |
| 3 | | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias. LQ: 5,00 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B |
| 4 | | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 1,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O C |
| 5 | | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 2,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G |
| 6 | | Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 3 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D |
| 7 | | Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,2 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 8 | | Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 19.999 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 9 | | Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B |
| 10 | | Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C |
| 11 | | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D |
| 12 | | Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F |
| 13 | | Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por Ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E |


**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 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|---|---|---|
| 14 | ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE) | Determinação da cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 Uc | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B |
| 15 | | Determinação da cor verdadeira (real) pelo método de comparação visual LQ: 5 Uc | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B |
| 16 | | Determinação da cor verdadeira (real) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 3,5 Uc | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C |
| 17 | | Determinação de Surfactantes Aniônicos (Agentes Tensoativos) pelo Método Colorimétrico para Substâncias Ativas ao Azul de Metileno (MBAS) LQ: 0,3 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C |
| 18 | | Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D |
| 19 | | Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F |
| 20 | | Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras Animais por cálculo LQ: 5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D / 5520 F |
| 21 | | Determinação de Fósforo Total e Solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P E |
| 22 | | Determinação de Fosfato por cálculo LQ: 0,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P C e E |
| 23 | | Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 0,5 mg N/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-N A |
| 24 | | Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl (NTK) por cálculo LQ: 2 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 C SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Norg B |
| 25 | | Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,3 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 F |
| 26 | | Determinação de Amônia como N pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,3 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 F |
| 27 | | Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo Método Titulométrico LQ: 0,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 C |
| 28 | | Determinação de Amônia como N pelo Método Titulométrico LQ: 0,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 C |
| 29 | | Determinação de Nitrogênio Orgânico pelo Método Titulométrico LQ: 2,00 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Norg B |
| 30 | | Determinação de Nitrito como N pelo Método Colorimétrico LQ: 0,2 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO2- B |
| 31 | | Determinação de Nitrato como N pelo Método Colorimétrico com Salicilato de Sódio LQ: 0,6 mg/L | PTEC FQ 030 |
| 32 | Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI G | |


**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 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|--|---|---|
| 33 | ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE) | Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI G |
| 34 | | Determinação de Cloraminas Totais e Monocloraminas por cálculo LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI G |
| 35 | | Determinação de Cloreto pelo método Titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 2,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI- C (PTEC FQ 027) |
| 36 | | Determinação de Ferro Total e Solúvel pelo Método Colorimétrico com Fenantrolina LQ: 0,2 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe B |
| 37 | | Determinação de Manganês Total e Solúvel pelo Método Colorimétrico com Persulfato LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mn B |
| 38 | | Determinação de Alcalinidade Total, Carbonatos, Hidróxidos e Bicarbonatos pelo Método Titulométrico LQ: 7,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B |
| 39 | | Determinação de Acidez pelo Método Titulométrico LQ: 14,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B |
| 40 | | Determinação de Dureza Total pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 5,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C |
| 41 | | Determinação de Dureza de Cálcio pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 5,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca B |
| 42 | | Determinação de Dureza de Magnésio por cálculo LQ: 5,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg B |
| 43 | | Determinação de Sulfato pelo Método Turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO42- E |
| 44 | | Determinação de Sulfeto pelo Método Iodométrico LQ: 1,00 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-S2- F |
| 45 | | Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,6 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F- D |
| 46 | | Determinação de Resistividade elétrica LQ:0,02 MΩ.cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 47 | ÁGUA PARA USO FARMACÊUTICO / ÁGUA REAGENTE / ÁGUA PURIFICADA / ÁGUA ULTRAPURA / ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação qualitativa de Características Físicas | Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Vol. II, IF032- 00 |
| 48 | | Determinação qualitativa de Acidez | Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Vol. II, IF032- 00 |
| 49 | | Determinação qualitativa de Alcalinidade | Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Vol. II, IF032- 00 |
| 50 | | Determinação qualitativa de Substâncias Oxidáveis | Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Vol. II, IF032- 00 |
| 51 | | Determinação da condutividade elétrica LQ: 0,5 µS/cm | Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Vol. I, MG 5.2.24 |
| 52 | | Determinação de Resistividade elétrica LQ:0,02 MΩ.cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 53 | | Determinação de Cloraminas Totais e Monocloraminas por cálculo LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI G |
| 54 | ÁGUA PARA DIÁLISE / ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / DIALISATO | Determinação da cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 Uc | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B |
| 55 | | Determinação da cor verdadeira (real) pelo método de comparação visual LQ: 5 Uc | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B |


**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 4 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|--|---|---|
| 56 | ÁGUA PARA DIÁLISE / ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / DIALISATO | Determinação da cor verdadeira (real) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 3,5 Uc | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C |
| 57 | | Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,2 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 58 | ÁGUA PARA DIÁLISE / ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / DIALISATO | Determinação de Nitrato como N pelo Método Colorimétrico com Salicilato de Sódio LQ: 0,6 mg/L | PTEC FQ 030 |
| 59 | | Determinação de Sulfato pelo Método Turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO42- E |
| 60 | BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS / ÁGUA MINERAL / GELO | Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 19.999 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 61 | | Determinação de Cloraminas Totais e Monocloraminas por cálculo LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CI G |
| 62 | | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 63 | | Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 D |
| 64 | ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE) | Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Incubação em Superfície LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 C |
| 65 | | Contagem de Coliformes Totais pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático LQ: 1,1 NMP/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 C / 9223 B |
| 66 | | Pesquisa de Coliformes Totais pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 67 | | Contagem de Coliformes Termotolerantes pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D |
| 68 | | Pesquisa de Coliformes Termotolerantes pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D |
| 69 | | Contagem de Escherichia coli pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático LQ: 1,1 NMP/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 C / 9223 B |
| 70 | | Pesquisa de Escherichia coli pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 71 | | Contagem de Enterococcus / Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C |
| 72 | | Pesquisa de Enterococcus / Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C |
| 73 | | Contagem de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E |
| 74 | | Pesquisa de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E |
| 75 | | Pesquisa de esporos de bactérias aeróbias pela técnica da membrana filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9218 B |
| 76 | | ÁGUA PARA USO FARMACÊUTICO / ÁGUA REAGENTE / ÁGUA PURIFICADA / ÁGUA ULTRAPURA / ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL |
| 77 | Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Incubação em Superfície LQ: 1 UFC/mL | | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 C |


**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 5 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|--|--|---|
| 78 | ÁGUA PARA USO FARMACÊUTICO / ÁGUA REAGENTE / ÁGUA PURIFICADA / ÁGUA ULTRAPURA / ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Contagem de Coliformes Totais pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático LQ: 1,1 NMP/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 C / 9223 B |
| 79 | | Pesquisa de Coliformes Totais pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 80 | | Contagem de Coliformes Termotolerantes pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D |
| 81 | | Pesquisa de Coliformes Termotolerantes pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D |
| 82 | | Contagem de Escherichia coli pelo Método dos Tubos Múltiplos com Substrato Enzimático LQ: 1,1 NMP/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 C / 9223 B |
| 83 | | Pesquisa de Escherichia coli pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 84 | | Contagem de Enterococcus / Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C |
| 85 | | Pesquisa de Enterococcus / Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C |
| 86 | | Contagem de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E |
| 87 | | Pesquisa de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E |
| 88 | | Detecção de Endotoxinas Bacterianas "in vitro" pela técnica de coagulação em gel LQ: < 0,125 EU/mL | Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Vol. I, MG 5.5.2.7.3 |
| 89 | | ÁGUA PARA DIÁLISE / ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / DIALISATO | Detecção de Endotoxinas Bacterianas "in vitro" pela técnica de coagulação em gel LQ: < 0,125 EU/mL |
| 90 | Pesquisa de Coliformes Totais pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 91 | Pesquisa de Escherichia coli pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 92 | Pesquisa de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante | | SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E |
| 93 | Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/mL | | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 D |
| 94 | Contagem de Bactérias Heterotróficas pela Técnica da Incubação em Superfície LQ: 1 UFC/mL | | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 C |
| 95 | BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS / ÁGUA MINERAL / GELO | Pesquisa de Coliformes Totais pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 96 | | Pesquisa de Escherichia coli pela Técnica de Presença e Ausência com Substrato Enzimático | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| 97 | | Pesquisa de Enterococcus / Streptococos Fecais pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C |
| 98 | | Pesquisa de Pseudomonas aeruginosa pela Técnica da Membrana Filtrante | SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E |


**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 6 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente) | Norma e/ou procedimento |
|-----|---|--|---|
| 99 | ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE) | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 13,00 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B |
| 100 | | Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 50 °C | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B |
| 101 | | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 2,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G |
| 102 | ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE) | Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 103 | | Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 104 | | Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos e Sólidos Objetáveis e Substância que Conferem Odor), por Método de Observação Visual ou Percepção. LQ: Presença/Ausência | SMWW, 24ª Edição, Método 2110 |
| 105 | | Materiais flutuantes por método de observação visual ou percepção LQ: Presença/Ausência | SMWW, 24ª Edição, Método 2110 |
| 106 | | Óleos e graxas visíveis por método de observação visual ou percepção LQ: Presença/Ausência | SMWW, 24ª Edição, Método 2110 |
| 107 | | Substâncias que conferem odor por método de observação visual ou percepção LQ: Presença/Ausência | SMWW, 24ª Edição, Método 2110 |
| 108 | | Resíduos sólidos objetáveis por método de observação visual ou percepção LQ: Presença/Ausência | SMWW, 24ª Edição, Método 2110 |
| 109 | | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 110 | | Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 19.999 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 111 | | ÁGUA PARA USO FARMACÊUTICO / ÁGUA REAGENTE / ÁGUA PURIFICADA / ÁGUA ULTRAPURA / ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 13,00 |
| 112 | Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 50 °C | | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B |
| 113 | Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 114 | Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 115 | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU | | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 116 | Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 19.999 µS/cm | | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 117 | ÁGUA PARA DIÁLISE / ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / DIALISATO | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 13,00 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B |
| 118 | | Determinação de Cloro Total pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 119 | | Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 120 | | Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 19.999 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 121 | BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS / ÁGUA MINERAL / GELO | Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1,00 a 13,00 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B |


**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 7 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente) | Norma e/ou procedimento |
|-----|---|---|--------------------------------------|
| 122 | BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS / ÁGUA MINERAL / GELO | Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 50 °C | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B |
| 123 | | Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método Colorimétrico com N, N- Dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G |
| 124 | | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 125 | | Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 19.999 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 126 | ÁGUA BRUTA | Amostragem de águas naturais não tratadas – mananciais | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 127 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - água de abastecimento | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 128 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de poços | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 129 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de fontes | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 130 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - em rios | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 131 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - Lagos | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 132 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - Represas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 133 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - Sistemas alternativos de abastecimento | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 134 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - Reservatórios | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 135 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - Nascentes | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 136 | | Amostragem de águas naturais não tratadas - Minas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 137 | ÁGUA TRATADA | Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA) | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 138 | | Amostragem em Sistema de armazenamento de água | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 139 | | Amostragem em Água Tratada | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 140 | ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Amostragem de Bebedouros | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 141 | | Amostragem de Caixas de água | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 142 | | Amostragem de Torneiras | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 143 | | Amostragem de Saída de filtros | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 144 | | Amostragem de Máquinas de tratamento de água | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 145 | ÁGUA RESIDUAL | Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento. | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 146 | | Amostragem de Águas Industriais Tratadas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 147 | | Amostragem de Água de Uso industrial | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 148 | | Amostragem de Água em Reservatórios | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 149 | | Amostragem de Água em Tanques Fechados ou Abertos | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 150 | | Amostragem de Água em Tanque Enterrado | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 151 | | Amostragem de Água em Tanque Apoiado | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |

**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 8 / 8 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| PRC Nº 484.01 | Reconhecimento original: 21/03/2013 | Última revisão do escopo: 24/01/2025 | Emissão atual: 15/04/2025 | Validade: 20/03/2027 |
|------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente) | Norma e/ou procedimento |
|-----|--|--|---|
| 152 | ÁGUA RESIDUAL | Amostragem de Águas em Reatores de Tratamento e Containers | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 153 | | Amostragem de Águas em Tambores, Bombonas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 154 | | Amostragem de Águas em Tanques de Decantação | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 155 | | Amostragem de Águas em Caixas Separadoras | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 156 | | Amostragem de Águas em Galões e Frascos | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 157 | | Amostragem de Águas em Lagoas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 158 | | Amostragem de Águas em Caminhões e em Caçambas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 159 | | Amostragem de Águas em ETE's (industriais e domésticas) | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 160 | | Amostragem de Águas em Poço de visita | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 161 | | Amostragem de Águas em Redes coletoras de esgotos | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 162 | | Amostragem de Águas em Redes de esgotamento sanitário | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 163 | | Amostragem de Águas em Fossas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 164 | | Amostragem de Águas em Tanques sépticos | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 165 | | Amostragem de Águas em Lagoas de tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos) | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 166 | | Amostragem de Águas em Pastagens | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 167 | | Amostragem de Águas em Baixadas | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 168 | | Amostragem de Águas em Postos de combustíveis | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 169 | | Amostragem de Águas em Industrias e áreas agrícolas. | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 170 | | ÁGUA SUBTERRÂNEA | Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento |
| 171 | Amostragem de água subterrânea em solos em encostas | | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 172 | Amostragem de água subterrânea em solo em morros | | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 173 | Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento em aquíferos granulares | | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 174 | Amostragem de água subterrânea em sondagem de reconhecimento para fins de qualidade ambiental | | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 |
| 175 | ÁGUA PARA USO FARMACÊUTICO / ÁGUA REAGENTE / ÁGUA PURIFICADA / ÁGUA ULTRAPURA / ÁGUA PARA INJETÁVEIS | Amostragem de água em hospitais, clínicas especializadas, instituto de nefrologia, clínicas de hemodiálise e diálise, centro cirúrgico, farmácia de manipulação, drogarias, boticários, laboratórios farmacêuticos, odontologia e empresas gerais de saúde | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Volume II, Monografia IF032-00 |
| 176 | ÁGUA PARA DIÁLISE / ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / DIALISATO | Amostragem para realização de ensaios químicos e biológicos. Realizada em sistemas de tratamento de água purificada (água pré-osmose, pós-osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso), Dialisato, CPHD em hospitais, clínicas, farmácias / indústrias de produção de CPHD e outros que se enquadram a área de atividade/produto. | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 / 9060 Farmacopeia Brasileira, 7ª edição, 2024, Volume II, Monografia IF032-00 |

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