

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 1 / 4

PRC Nº 438.01	Reconhecimento original: 26/01/2012	Última revisão do escopo: 07/12/2023	Emissão atual: 09/05/2024	Validade: 24/01/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente	Registro de Saída 330/2024
---	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Azevedo e Garcia Laboratório de Controle de Qualidade EIRELI-EPP	CNPJ 12.423.527/0001-08	
Laboratório METHA Controle de Qualidade		
Endereço Completo Rua Pedralva, 223 - Parque dos Turistas - Contagem - MG - CEP: 32.110-430		
Página da Web http://www.methacq.com.br/		
Gerente do Laboratório Tais Azevedo de Garcia	(DDD) Telefone (31) 99782-1071	E-mail methacq@methacq.com.br
Signatários Autorizados Thais Azevedo Garcia Sarah Stephanie de Oliveira Cota Braulio Santos Rocha		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico. LQ: 0,3 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 2320 B
2		Determinação da acidez livre pelo método titulométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 2310 B
3		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,16 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 5540 C
4		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 4,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500NH3 C
5		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,02 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500NH3 F
6		Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: 1µS/cm a 1000 1µS/cm	SMWW,24ª Edição, Método 2510 B
7		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio de 5 dias LQ 2,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 5210 B
8		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 10,0 mg/L O ₂	SMWW,24ª Edição, Método 5220 B
9		Determinação de demanda química de oxigênio por colorimetria em refluxo fechado LQ: 40,0 mg/L O ₂	SMWW,24ª Edição, Método 5220 D
10		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,025 mg/mL	SMWW,24ª Edição, Método 5530 D
11		Determinação de Dureza Total por titulometria com EDTA LQ: 4,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 2340 C
12		Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 4,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Ca B
13		Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 4,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Mg
14		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanado molibdofosfórico LQ: 0,11 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500 P 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 2 / 4

PRC Nº 438.01	Reconhecimento original: 26/01/2012	Última revisão do escopo: 07/12/2023	Emissão atual: 09/05/2024	Validade: 24/01/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 10 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 5520 B
16		Determinação de sólidos totais por secagem a 103 a 105° C LQ: 50 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 2540 B
17		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW,24ª Edição, Método 2540 F
18		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 -105°C LQ: 50 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 2540 D
19		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ:1,53 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500SO4 2- E
20		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico. LQ: 0,3 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500S2- F
21		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,01 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
22		Determinação de alumínio total e dissolvido pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina. LQ: 0,015 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500 Al
23		Determinação de boro pelo método colorimétrico Curcumim. LQ: 0,034 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500 B
24		Determinação de chumbo total e dissolvido pelo método colorimétrico com Ditizona. LQ: 0,3 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Pb B
25		Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 0,035 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500CN- E
26		Determinação de cobre pelo método colorimétrico com neocuproína. LQ: 0,03 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Cu B
27		Determinação de cromo total e dissolvido pelo método colorimétrico. LQ: 0,03 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Cr B
28		Determinação de ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,09 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Fe B
29		Determinação de zinco total e dissolvido pelo método colorimétrico com reagente zincon. LQ: 0,1 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3500Zn B
30		Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio. LQ: 0,09 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500NO3- B
31		Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500Cl- B.
32		Determinação de pH – Método eletrométrico Faixa de 3 a 10	Farmacopeia Brasileira – 6ª Edição, 2019 volume 2 – IF 032-00
33		Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: 1µS/cm a 1000 1µS/cm	Farmacopeia Brasileira – 6ª Edição, 2019 volume 2 – IF 032-00
34		Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: 1µS/cm a 1000 1µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
35	Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo. LQ:1,0 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500SO4 2- D	
36	Determinação de sílica pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,67 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500SiO2 C	
37	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico do azul de metileno LQ: 0,03 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 4500 S2- D	

**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 / 4

PRC Nº 438.01	Reconhecimento original: 26/01/2012	Última revisão do escopo: 07/12/2023	Emissão atual: 09/05/2024	Validade: 24/01/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
38	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 UC	SMWW,24ª Edição, Método 2120 B
39		Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW,24ª Edição, Método 2120 C
40		Determinação de Aparência LQ: Não se aplica	SMWW,24ª Edição, Método 2110
41	Água purificada	Determinação de acidez e alcalinidade LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
42		Determinação de amônio LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
43		Determinação de substâncias oxidáveis LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
44		Determinação de cálcio e magnésio LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
45		Determinação de cloretos LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
46		Determinação de nitratos LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
47		Determinação de sulfato LQ: ensaio limite	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
48		Determinação de Aparência LQ: Não se aplica	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF032-00
49	Material farmacêutico, base galênica, fitoterápico, material homeopático	Determinação de peso médio Faixa de 0,01 g a 210 g	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019 – Capítulo 5.1.1
50		Determinação de Carbonato de cálcio – método titulométrico. LQ: faixa de 80 a 120%	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, Volume 2 – IF077-00
51	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	SMWW,24ª Edição, Método 9223B.
52		Coliformes totais - Determinação pela técnica do substrato enzimático (NMP). LQ: 1,1 NMP/ 100 mL	SMWW,24ª Edição, Método 9223B.
53		Escherichia coli - Determinação pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMWW,24ª Edição, Método 9223B.
54		Escherichia coli - Determinação pela técnica do substrato enzimático (NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW,24ª Edição, Método 9223B.
55		Pseudomonas aeruginosa determinação pela técnica do substrato enzimático presença/ausência em 100 mL e em 250 mL LQ: presença/ausência	SMWW,24ª Edição, Método 9213 G.
56	Material farmacêutico, base galênica, fitoterápico, material homeopático	Bactérias mesófilas – determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ 10 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, V1 – capítulo 5.5.3.1.2
57		Fungos e leveduras – determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ 10 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, V1 – capítulo 5.5.3.1.2
58		Escherichia coli – presença/ausência LQ: presença/ausência	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, V1 – capítulo 5.5.3.1.3
59		Pseudomonas aeruginosa – presença/ausência LQ: presença/ausência	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, V1 – capítulo 5.5.3.1.3
60		Salmonella sp – presença/ausência LQ: presença/ausência	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, V1 – capítulo 5.5.3.1.3
61		Staphylococcus aureus – presença/ausência LQ: presença/ausência	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, V1 – capítulo 5.5.3.1.3
62	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de alumínio total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,4 mg/L	SMWW,24ª Edição, Método 3111 D

**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 / 4

PRC Nº 438.01	Reconhecimento original: 26/01/2012	Última revisão do escopo: 07/12/2023	Emissão atual: 09/05/2024	Validade: 24/01/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
63	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de zinco total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
64		Determinação de cromo total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
65		Determinação de chumbo total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
66		Determinação de cobre total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
67		Determinação de manganês total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
68		Determinação de prata total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
69		Determinação de níquel total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B
70		Determinação de sódio total e dissolvido pelo método espectrométrico de absorção atômica de chama LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111 B

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
71	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	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 reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público. Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs).	ABNT NBR 9898/87 SMWW, SMWW, 24ª Edição, Método 1060 A, B e C e 9060
72		Determinação de Temperatura LQ: 0 a 40º C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B
73		Determinação de pH – Potencial Hidrogeniônico LQ: 3 a 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B
74		Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,01 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
75		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p- fenilendiamina (DPD) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CIG

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