

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> F025	<b>REV. Nº</b> 05
		<b>REVISADO EM:</b> 20/02/2019	<b>PÁGINA</b> 1 / 3

PRC Nº 438.01	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente
------------------	---

Dados Cadastrais		
Organização Azevedo e Garcia Laboratório de Controle de Qualidade EIRELI- EPP		
Laboratório METHA Controle de Qualidade		
CNPJ 12.423.527/0001-08	Inscrição Estadual Isento	Inscrição Municipal 72060259-0
Gerente do Laboratório Taís Azevedo Garcia	(DDD) Telefone (31) 3354-7670	email methacq@methacq.com.br
Página da Web -		

Signatários Autorizados: TAÍS AZEVEDO GARCIA SARAH STEPHANIE DE OLIVEIRA COTA JULIANY MORAES	Endereço Completo: Rua Diamante, 900 Arvoredo II Contagem - MG CEP: 32.113-000	Reconhecimento original: 26.01.2012
		Última revisão do escopo: 22.07.2020
		Emissão Atual: 16.10.2020
		Validade: 24.01.2022

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	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, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 2320 B
02		Determinação da acidez livre pelo método titulométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 2310 B
03		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 5540 C
04		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> C
05		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> F
06		Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,8 µS/cm	SMWW, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 2510 B
07		Determinação de demanda química de oxigênio pelo método de refluxo aberto. LQ: 40,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 5220 B
08		Determinação de Demanda Química de Oxigênio por colorimetria em refluxo fechado LQ: 40,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 5220 D
09		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,025 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 5530 D
10		Determinação de Dureza Total - cálculo LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 2340 B
11		Determinação de cálcio por titulometria com EDTA. LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição Método 3500 Ca
12		Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO <sub>3</sub> ) LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Mg

**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**

**05**

**REVISADO EM:**

**20/02/2019**

**PÁGINA**

**2 / 3**

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
13	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofosfórico LQ: 0,11 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 P C
14		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 5520 B
15		Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180° C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 2540 C
16		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 2540 F
17		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 -105° C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 2540 D
18		Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo. LQ 1,53 mg/L	SMEWW 4500 SO4 2- D
19		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico. LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 4500S 2- F
20		Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,01 NTU	SMWW 23 <sup>nd</sup> edição 2130 B
21		Determinação de alumínio total e dissolvido pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Al
22		Determinação de boro pelo método colorimétrico Curcumim. LQ: 0,034 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 B
23		Determinação de chumbo total e dissolvido pelo método colorimétrico com Ditizona. LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Pb B
24		Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 0,035 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 CN- E
25		Determinação de cobre pelo método colorimétrico com neocuproína. LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Cu B
26		Determinação de cromo total e dissolvido pelo método colorimétrico. LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Cr B
27		Determinação de ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,09 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Fe B
28		Determinação de zinco total e dissolvido pelo método colorimétrico com reagente zincon. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 3500 Zn B
29		Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio. LQ: 0,13 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> B
30		Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 4500 Cl- B.
31		Determinação de Carbonato de Cálcio – Método Titulométrico. LQ: faixa de 80 a 120%	Farmacopéia Brasileira, volume 2 – página 733 – 6ª edição 2019
32		Determinação de peso médio Faixa de 0,01 g a 210 g	Farmacopéia Brasileira, volume 2 – página 733 – 6ª edição 2019
33		Determinação de pH – Método eletrométrico Faixa de 3 a 10	Farmacopéia Brasileira, volume 2 – página 733 – 6ª edição 2019

PRC <b>438.01</b>	Reconhecimento original 26.01.2012	Última revisão do escopo 22.07.2020	Emissão atual <b>16.10.2020</b>	Validade 24.01.2022
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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**

**05**

**REVISADO EM:**

**20/02/2019**

**PÁGINA**

**3 / 3**

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
34	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,8 µS/cm	Farmacopéia Brasileira, volume 2 – página 733 – 6ª edição 2019
35		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 2 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 5210 B
36		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E
37		Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC / mL	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 9215 B
38		Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 9223 B.
39		Coliformes totais - Determinação pela técnica do substrato enzimático (NMP). 1,1 NMP/ 100 mL	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 9223 B.
40		Escherichia coli - Determinação pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 9223 B.
41		Escherichia coli Determinação pela técnica do substrato enzimático (NMP). 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23 <sup>nd</sup> edição, Método 9223 B.
42		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C. LQ 50 mg/L	SMEWW 2540 B

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
43	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 e SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, Método 1060 A, B e C
44		Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,8 µS/cm	SMWW, 23 <sup>nd</sup> Edição, Método 2510 B
45		Determinação de Temperatura LQ: 0 a 30° C	SMWW 23 <sup>nd</sup> edição 2550B
46		Determinação de pH – Potencial Hidrogeniônico LQ: 1 a 13 unid. pH	SMWW 23 <sup>nd</sup> edição 4500 H <sup>+</sup> B
47		Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,01 NTU	SMWW 23 <sup>nd</sup> edição 2130 B

PRC <b>438.01</b>	Reconhecimento original 26.01.2012	Última revisão do escopo 22.07.2020	Emissão atual <b>16.10.2020</b>	Validade 24.01.2022
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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