



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

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:
26.03.2018

Emissão Atual:
10.10.2018

Validade:
24.01.2020*

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / ÁGUA PURIFICADA/ AGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL E EFLUENTES	Determinação da alcalinidade total, alcalinidade de carbonatos, alcalinidade de bicarbonatos e alcalinidade de hidróxido - Método titulométrico. LQ: 0,3 mg/L	Método 2320B, SMWW, 23ª Edição, 2017
02		Determinação da acidez Método titulométrico. LQ: 2,0 mg/L	Método 2310B, SMWW, 23ª Edição, 2017
03		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,16 mg/L	Método 5540 C, SMWW, 23ª edição 2017.
04		Determinação de amônia Método titulométrico LQ: 4,0 mg/L	Método 4500 NH3 B e C, SMWW, 23ª edição 2017.
05		Determinação de amônia Método fenato LQ: 0,1 mg/L	Método 4500 NH3 B e F, SMWW, 23ª edição 2017.
06		Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,8 µS	Método 2510B, SMWW, 23ª Edição 2017
07		Determinação de demanda química de oxigênio (DQO) LQ: 40 mg/L	Método 5230 B, SMWW, 23ª edição 2017.
08		Determinação de fenóis Método espectrofotométrico LQ: 0,01 mg/L	Método 5530 D, SMWW, 23ª edição 2017.
09		Determinação da dureza total Método titulométrico por EDTA LQ: 4 mg/L	Método 2340C, SMWW, 23ª Edição 2017.
10		Determinação de cálcio Método titulométrico por EDTA LQ: 4 mg/L	Método 3500 Ca B, SMWW, 23ª Edição 2017.

**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
11	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / ÁGUA PURIFICADA/ AGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL E AFLUENTES	Determinação de magnésio Método titulométrico por EDTA LQ: 4 mg/L	Método 3500 Mg B, SMWW, 23ª Edição 2017.
12		Determinação de fosforo Método colorimétrico. LQ: 0,11 mg/L	Método 4500P P C, SMWW, 23ª Edição 2017.
13		Determinação de óleos e graxas Método: Extração por solvente LQ: 10 mg/L	Método 5520B, SMWW, 23ª edição 2017.
14		Determinação de sólidos dissolvidos totais Método gravimétrico, 103°C a 105°C. LQ: 50 mg/L	Método 2540D, SMWW, 23ª edição 2017.
15		Determinação de sólidos sedimentáveis Método do cone Imhoff LQ: 0,1 mL/L	Método 2540 F3A, SMWW, 23ª edição 2017.
16		Determinação de sólidos suspensos totais Método gravimétrico, 103°C a 105°C. LQ: 50 mg/L	Método 2540D, SMWW, 23ª edição 2017.
17		Determinação de sulfato Método gravimétrico com secagem de residuo LQ: 1,0 mg/L	Método 4500 SO4D, SMWW, 23ª edição 2017
18		Determinação de sulfeto Método iodométrico LQ: 0,3 mg/L	Método 4500 S2-F, SMWW, 23ª edição 2017.
19		Determinação de Turbidez Método Nefelométrico LQ: 0,1 NTU	Método 2130B, SMWW, 23ª edição 2017.
20		Determinação de alumínio total e dissolvido Método espectrofotométrico. LQ: 0,015 mg/L	Método 3500 Al B, SMWW, 23ª edição 2017.
21		Determinação de boro Método espectrofotométrico. LQ: 0,13 mg/L	Método 4500 BB, SMWW, 23ª edição 2017.
22		Determinação de chumbo total e dissolvido Método espectrofotométrico. LQ: 0,4 mg/L	Método 3500 Pb B, SMWW, 23ª edição 2017.
23		Determinação de cianeto Método espectrofotométrico. LQ: 0,035 mg/L	4500-Cn E SMWW, 23ª edição 2017.
24		Determinação de cobre total e dissolvido Método espectrofotométrico. LQ: 0,03 mg/L	Método 3500 Cu B, SMWW, 23ª edição 2017.
25		Determinação de cromo hexavalente total e dissolvido Método espectrofotométrico. LQ: 0,03 mg/L	Método 3500 Cr B, SMWW, 23ª edição 2017.
26		Determinação de ferro total e dissolvido Método espectrofotométrico. LQ: 0,05 mg/L	Método 3500 FeB, SMWW, 23ª edição 2017.

PRC 438.01	Reconhecimento original 26.01.2012	Última revisão do escopo 23.03.2018	Emissão atual 10.10.2018	Validade 24.01.2020
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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
27	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / ÁGUA PURIFICADA/ AGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL E EFLUENTES	Determinação de manganês total e dissolvido Método persulfato LQ: 0,2 mg/L	Método 3500 Mn B, SMWW, 23ª edição 2017.
28		Determinação de zinco total e dissolvido Método espectrofotométrico. LQ: 0,025 mg/L	Método 3500 Zn B, SMWW, 23ª edição 2017.
29		Determinação de nitrato Método espectrofotométrico. LQ: 0,13 mg/L	Método 4500 – NO ₃ ⁻ B, SMWW, 23ª Edição, 2017
30		Determinação de cloreto RETIRAR Método argentométrico LQ: 2,0 mg/L	Método 4500 – Cl ⁻ B, SMWW, 23ª Edição, 2017
31	PRODUTOS QUÍMICOS / PRODUTOS FARMACÊUTICOS	Carbonato de cálcio Método titulométrico Faixa: 80% a 120%	Farmacopéia Brasileira, Volume 2, página 733, 5ª edição 2010.
32		Peso médio Faixa: 0,01g a 210g	Farmacopéia Brasileira, Volume 2, item 5.1.1, 5ª edição 2010.
33	ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA PURIFICADA.	Determinação de pH Método eletrométrico 4 A 10	Farmacopeia Brasileira, 5ª edição, 2010, Volume 1
34		Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,8 µS	Farmacopeia Brasileira, 5ª edição, 2010, Volume 1

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
35	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUÁRIA E EFLUENTES	Amostragem em ETE, ETA, fossas, poços, torneiras, bebedouros, minas, redes de distribuição sistemas alternativos de abastecimento público, piscinas e fontes de água mineral, indústrias, aterros sanitários e industriais, plantas de incineração de resíduos análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos.	Método 1060, SMWW, 23ª edição 2017.
36	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Temperatura Método Termometria de Contato Faixa: 0,0 °C a 50,0 °C	Método 2550 B do SMWW, 23ª ed. 2017.
37		Determinação de pH. Método potenciométrico Faixa 4 a 10	Método 4500 H+B do Standard Methods for the Examination of of Water and Wastewater, 23ª ed. 2012.
38		Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,8 µS	Método 2510B, SMWW, 23ª Edição 2017
39		Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,1 NTU	Método 2130B, SMWW, 23ª edição 2017.

*A data de validade da lista de serviço foi prorrogada em 180 dias (data após prorrogação: 24.07.2020) de acordo com diretrizes da RMMG.

PRC 438.01	Reconhecimento original 26.01.2012	Última revisão do escopo 23.03.2018	Emissão atual 10.10.2018	Validade 24.01.2020
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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