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

PRC Nº 283.01	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente
------------------	---

Dados Cadastrais		
Organização MICRA - Microbiologia e Controle Ambiental Ltda		
Laboratório Laboratório de Microbiologia e Controle Ambiental Ltda		
CNPJ 02.806.961/0001-13	Inscrição Estadual Isento	Inscrição Municipal 76009404
Gerente do Laboratório Juliano de Freitas Moreira	(DDD) Telefone 31 3881 2973	email qualidade@portalmicra.com.br
Página da Web www.portalmicra.com.br		
Signatários Autorizados: Juliano de Freitas Moreira	Endereço Completo: Rua Joaquim Machado Guimarães, 03 - Rasa Ponte Nova – MG CEP:35430-304.	Reconhecimento original: 24.03.2011
		Última revisão do escopo: 02.06.2021
		Emissão Atual: 23.08.2021
		Validade: 23.03.2023

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.	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0 UFC / mL	Standard Methods, 23ª – 9215 B POP-GET-05
02		Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	Standard Methods, 23ª – 9223 B POP-GET-06
03		Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	Standard Methods, 23ª – 9223 B POP-GET-06
04		Enterococcus/Streptococcus – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	Standard Methods, 23ª – 9223 B POP-GET-38
05		Enterococcus/Streptococcus – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	Standard Methods, 23ª – 9223 B POP-GET-38
06		Triagem e Identificação de Organismos Macroinvertebrados bentônicos de Água Doce. LQ: 1 organismo / m <sup>2</sup>	Standard Methods, 23ª, 10500 POP-GET-16
07		Triagem e Identificação de Zooplâncton de água Doce. LQ: 1 organismo / m <sup>3</sup> ou 0,01 organismo/litro	Standard Methods, 23ª, 10200 G POP-GET-16
08		Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 1,0 CU	Standard Methods, 23ª – 2120 B POP-GET-07
09		Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1,0 CU	Standard Methods, 23ª – 2120 C POP-GET-07
10		Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1,0 CU	Standard Methods, 23ª – 2120 C POP-GET-07
11		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods, 23ª – 5210 B POP-GET-08


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

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>05</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>20/02/2019</b>	<b>PÁGINA</b> <b>2 / 3</b>

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
12	Meio Ambiente / Água tratada, água para consumo humano, água bruta e água residual.	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 1,0 mg/L	Standard Methods, 23ª 5220 D POP-GET-09
13		Determinação de Ferro Total e Solúvel LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-10
14		Determinação de Nitrato LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-11
15		Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,10 NTU	Standard Methods, 23ª – 2130 B POP-GET-12
16		Determinação de Sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	Standard Methods, 23ª – 2540 F POP-GET-13
17		Determinação de Sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods, 23ª, 2540 D POP-GET-14
18		Determinação de Sólidos totais dissolvidos pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0,6 mg/L	Standard Methods, 23ª 2510 B POP-GET-15
19		Determinação de Manganês Total e Solúvel LQ: 0,01 mg/L	POP-GET-17
20		Determinação de Alumínio total LQ: 0,05 mg/L	POP-GET-21
21		Determinação de Sódio total LQ: 1 mg/L	Standard Methods, 23ª 3500 Na B POP-GET-32
22		Determinação de Potássio total LQ: 1 mg/L	Standard Methods, 23ª 3500 K B POP-GET-32
23		Determinação de Zinco total LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-26
24		Determinação de Cálcio LQ: 3 mg/L	Standard Methods, 23ª 2340 C/ 3500 Ca B POP-GET-33
25		Determinação de Magnésio LQ: 3 mg/L	Standard Methods, 23ª 2340 C/ 3500 Mg B POP-GET-33
26		Determinação de Fósforo total e fosfato LQ: 0,01 mg/L	POP-GET-24
27		Determinação de Nitrogênio Total LQ: 0,5 mg/L	Standard Methods, 23ª 4500 N C POP-GET-28
28		Determinação de Nitrogênio Amoniacal LQ: 0,5 mg/L	POP-GET-27
29		Determinação de Dureza Total LQ: 5 mg/L	Standard Methods, 23ª 2340 C POP-GET-33
30		Determinação de Dureza Cálcio LQ: 5 mg/L	Standard Methods, 23ª 2340 C POP-GET-33
31		Determinação de Dureza Magnésio LQ: 5 mg/L	Standard Methods, 23ª 2340 C POP-GET-33
32		Determinação de Sulfeto LQ: 0,02 mg/L	Standard Methods, 23ª 5400 S <sup>2</sup> D POP-GET-35
33		Determinação de Surfactantes Aniônicos (Detergentes) - Método do azul de metileno LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods, 23ª 5540 C POP-GET-36
34		Determinação de Óleos e Graxas Totais LQ: 5 mg/L	Standard Methods, 23ª 5520 B e POP-GET-34
35		Determinação de Óleos e gorduras (vegetal e animal) e Óleos e Graxas Minerais LQ: 5 mg/L	Standard Methods, 23ª 5520 F e POP-GET-34

PRC <b>283.01</b>	Reconhecimento original 24.03.2011	Última revisão do escopo 02.06.2021	Emissão atual <b>23.08.2021</b>	Validade 23.03.2023
----------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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

	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>05</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>20/02/2019</b>	<b>PÁGINA</b> <b>3 / 3</b>

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
36	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 etc.	Standard Methods, 23ª –1060 PSG-GET-21
37		Determinação de pH pelo método eletrométrico. LQ: faixa de 1 a 13	Standard Methods, 23ª - 4500-H+B POP-GET-03
38		Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods, 23ª - 4500-O G POP-GET-04
39		Determinação de condutividade Eletrolítica LQ: 0,1 uS/cm	Standard Methods, 23ª - 2510-B POP-GET-02
40		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods; 23ª,4500 Cl G POP-GET-18
41		Determinação de Temperatura LQ: 5 a 40°C	Standard Methods, 23ª - 2510-B POP-GET-02

<b>PRC</b> <b>283.01</b>	Reconhecimento original 24.03.2011	Última revisão do escopo 02.06.2021	Emissão atual <b>23.08.2021</b>	Validade 23.03.2023
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

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