

 <p>RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais</p>	<p align="center">LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO</p>	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 1 / 3

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 ²	Standard Methods, 23ª,10500 POP-GET-16
07		Triagem e Identificação de Zooplâncton de água Doce. LQ: 1 organismo / m ³ 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.

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº	REV. Nº	
		F025	05	
REVISADO EM:		PÁGINA		
20/02/2019		2 / 3		

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 Ammoniacal 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 ⁻² 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 283.01	Reconhecimento original 24.03.2011	Última revisão do escopo 02.06.2021	Emissão atual 23.08.2021	Validade 23.03.2023
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	------------------------

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

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº	REV. Nº
		F025	05
		REVISADO EM:	PÁGINA
		20/02/2019	3 / 3

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, 23 ^a –1060 PSG-GET-21
37		Determinação de pH pelo método eletrométrico. LQ: faixa de 1 a 13	Standard Methods, 23 ^a - 4500-H+B POP-GET-03
38		Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods, 23 ^a - 4500-O G POP-GET-04
39		Determinação de condutividade Eletrolítica LQ: 0,1 uS/cm	Standard Methods, 23 ^a - 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; 23 ^a ,4500 Cl G POP-GET-18
41		Determinação de Temperatura LQ: 5 a 40°C	Standard Methods, 23 ^a - 2510-B POP-GET-02

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

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