	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 1 / 3


PRC Nº 283.01	Reconhecimento original: 24/03/2011	Última revisão do escopo: 24/05/2023	Emissão atual: 30/08/2023	Validade: 23/03/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 569/2023
---	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Micra Microbiologia e Controle Ambiental LTDA EPP	CNPJ 02.806.961/0001-13	
Laboratório MICRA Microbiologia e Controle Ambiental LTDA EPP		
Endereço Completo Rua Joaquim Machado Guimarães,03 – Rasa - Ponte Nova/MG – CEP: 35430-304		
Página da Web -		
Gerente do Laboratório Juliano de Freitas Moreira	(DDD) Telefone (31)3881-2973	E-mail qualidade@portalmicra.com.br
Signatários Autorizados Juliano de Freitas Moreira		

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.	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª edição – 9223 B - POP-GET-06
02		Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (substrato enzimático). LQ: 1,0 NMP / 100 mL	SMWW, 23ª edição – 9223 B - POP-GET-06
03		Enterococos/Estreptococos - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência	SMWW, 23ª edição – 9230 D - POP-GET-38
04		Enterococos/Estreptococos - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição – 9230 D - POP-GET-38
05		Triagem e Identificação de Organismos Macroinvertebrados bentônicos de Água Doce. LQ: 1 individuo / m ²	SMWW, 23ª edição,10500 POP-GET-16
06		Determinação de Zooplâncton LQ: 1 ind/mL	SMWW; 23ª edição 10200 G - POP-GET-37
07		Determinação de Fitoplâncton LQ: 0,02 individuo / mL	SMWW; 23ª edição 10200 G - POP-GET-39
08		Determinação de Densidade de cianobactérias LQ: 1 célula / mL	SMWW; 23ª edição 10200 G - POP-GET-39
09		Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 1,0 CU	SMWW, 23ª edição – 2120 B - POP-GET-07
10		Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ:1,0 CU	SMWW, 23ª edição – 2120 C - POP-GET-07
11		Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1,0 CU	SMWW, 23ª edição – 2120 C - POP-GET-07
12		Determinação de condutividade Eletrolítica LQ: 0,4 uS/cm	SMWW, 23ª edição - 2510-B - POP-GET-02
13		Determinação de pH pelo método eletrométrico. LQ: faixa de 1 a 13	SMWW, 23ª edição - 4500-H+B - POP-GET-03
14		Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª edição - 4500-O G - POP-GET-04
15		Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª edição – 5210 B - POP-GET-08


**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 / 3

PRC Nº 283.01	Reconhecimento original: 24/03/2011	Última revisão do escopo: 24/05/2023	Emissão atual: 30/08/2023	Validade: 23/03/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
16	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: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª edição 5220 D - POP-GET-09
17		Determinação de Ferro Total e solúvel LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-10
18		Determinação de Nitrato LQ: 0,5 mg/L	POP-GET-11
19		Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,10 NTU	SMWW, 23ª edição – 2130 B - POP-GET-12
20		Determinação de Sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª edição – 2540 F - POP-GET-13
21		Determinação de Sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª edição, 2540 D - POP-GET-14
22		Determinação de Sólidos totais dissolvidos pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª edição 2510 B - POP-GET-15
23		Determinação de Sólidos totais pelo método de cálculo. LQ: 1,6 mg/L	SMWW, 23ª edição 2540 D e 2510 B.
24		Determinação de Manganês Total e solúvel LQ: 0,01 mg/L	POP-GET-17
25		Determinação de Alumínio total e solúvel LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-21
26		Determinação de Zinco total e solúvel LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-26
27		Determinação de Fósforo total e fosfato LQ: 0,02 mg/L	POP-GET-24
28		Determinação de Nitrogênio total LQ: 0,5 mg/L	POP-GET-28
29		Determinação de Nitrogênio orgânico LQ: 0,5 mg/L	HACH 10071 - POP-GET-42
30		Determinação de Nitrogênio amoniacal LQ: 0,5 mg/L	HACH 10071 - POP-GET-27
31		Determinação Sódio e Potássio LQ: 1,0 mg/L	SMWW; 23ª edição 3500 Na B e 3500 k B – POP-GET-32
32		Determinação de Dureza total, Dureza de Cálcio, Dureza de Magnésio, Cálcio e Magnésio LQ: 3,0 mg/L	SMWW; 23ª edição 2340 C, 35000-Ca B e 35000-Mg B - POP-GET-33
33		Determinação de Óleos e graxas Totais LQ: 5,0 mg/L	SMWW; 23ª edição 5520 B e 5520 F - POP-GET-34
34		Determinação de Óleos e gorduras (vegetais e animais) LQ: 5,0 mg/L	SMWW; 23ª edição 5520 B e 5520 F - POP-GET-34
35		Determinação de Óleos e graxas Minerais (hidrocarbonetos) LQ: 5,0 mg/L	SMWW; 23ª edição 5520 F e 5520 F - POP-GET-34
36		Determinação de Sulfeto LQ: 0,005 mg/L	SMWW; 23ª edição 4500-S2– D - POP-GET-35
37		Determinação de Surfactantes LQ: 0,10 mg/L	POP-GET-36
38		Determinação de Fluoreto LQ: 0,10 mg/L	SMWW; 23ª edição 4500 D - POP-GET-40
39		Determinação de Cobre total e solúvel – LQ: 0,01 mg/L	HANNA método 033 - POP-GET-41
40		Determinação de Nitrito LQ: 0,05 mg/L	SMWW; 23ª edição 4500 B - POP-GET-43

**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 / 3

PRC Nº 283.01	Reconhecimento original: 24/03/2011	Última revisão do escopo: 24/05/2023	Emissão atual: 30/08/2023	Validade: 23/03/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
41	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.	SMWW, 23ª edição –1060 PSG-GET-21
42		Determinação de pH pelo método eletrométrico. LQ: faixa de 1 a 13	SMWW, 23ª edição - 4500-H+B - POP-GET-03
43		Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª edição - 4500-O G POP-GET-04-rev.03
44		Determinação de condutividade Eletrolítica LQ: 0,1 uS/cm	SMWW, 23ª edição - 2510-B - POP- GET-02
45		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW; 23ª edição, 4500 Cl G - POP-GET-18

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