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


PRC Nº 414.01	Reconhecimento original: 29/07/2015	Última revisão do escopo: 11/08/2023	Emissão atual: 12/01/2024	Validade: 28/07/2024
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente	Registro de Saída 10/2024
---	------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Acquaveras Análise de Águas e Consultoria Ambiental LTDA.	CNPJ 11.434.816/0001-40	
Laboratório Acquaveras Análise de Águas e Consultoria Ambiental LTDA.		
Endereço Completo Avenida José Faria da Rocha, 467 – Eldorado – Contagem/ MG – CEP: 32.315.040		
Página da Web https://www.acquaveras.com.br/		
Gerente do Laboratório Wemerson Duarte Holanda Geraldo Carneiro da Silva	(DDD) Telefone (31) 2565-0043	E-mail qualidade@acquaveras.com.br
Signatários Autorizados Geraldo Carneiro da Silva		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	Água Bruta/ Água Tratada/ Água Residual/ Água para consumo humano	Determinação de sólidos Suspensos Totais por método colorimétrico. LQ: 2 mg/L	HACH Ed. 5, 8006
2		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,3 mL/L	SMEWW 24ª Ed., Método 2450 F
3		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 5540 C
4		Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico. LQ: 10 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24ª Ed., Método 2340 C
5		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 5210 B
6		Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 15 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 5520 D
7		Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,02 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 3500 Al B
8		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,02 mg nitrogênio amoniacal/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500 NH ₃ F
9		Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 3500-Cr B
10		Determinação de Cromo Total pelo método colorimétrico: LQ: 0,02 mg/L	ABNT NBR 13740:1996
11		Determinação de Cromo trivalente por cálculo. LQ: 0,020 mg/L	ABNT NBR 13740:1996 e SMEWW 24ª Ed., Método 3500-Cr B
12		Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 5 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 5220 D
13		Determinação de ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,050 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 3500 Fe B
14		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 15 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500 SO ₄ ²⁻ E
15		Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico. LQ: 0,020 mg/L	HACH Ed. 5, 8131


**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 414.01	Reconhecimento original: 29/07/2015	Última revisão do escopo: 11/08/2023	Emissão atual: 12/01/2024	Validade: 28/07/2024
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
16	Água Bruta/ Água Tratada/ Água Residual/ Água para consumo humano	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 25 µS/cm	SMEWW 24ª Ed., Método 2510 B
17		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500 NO ² -B
18		Determinação de Nitrato por método colorimétrico com reagente ácido fenoldissulfônico. LQ: 0,06 mg/L	ABNT NBR 12620:1992
19		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,0 NTU	SMEWW 24ª Ed., Método 2130 B
20		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto. LQ: 0,10 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 5530 D
21		Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 0,80 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500-Cl B
22		Determinação de Cobre pelo método colorimétrico. LQ: 0,04 mg/L	HACH Ed. 5, 8506
23		Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico. LQ: 0,03 mg/L	HACH Ed. 5, 8029
24		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,010 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500-P B e E.
25		Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato. LQ: 0,050 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 3500-Mn B
26		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 13,4 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 2540 C
27		Determinação de zinco pelo método colorimétrico com reagente zincon. LQ: 0,150mg/L.	SMEWW 24ª Ed., Método 3500-Zn B.
28		Determinação de Níquel pelo método colorimétrico reagente PAN. LQ: 0,008 mg Ni/ L	HACH Ed. 5, 8150
29		Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,020 mg/L	ABNT NBR: 12642:1999
30		Determinação de Chumbo método colorimétrico com extração com Ditizona. LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 3500 Pb B
31		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C. LQ: 10 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 2540 B.
32		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico. LQ: 0,5 mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500 S ²⁻ -C e F
33		Determinação de Cobalto pelo método colorimétrico reagente PAN. LQ: 0,020 mg Co/L	HACH Ed. 5, 8150
34		Determinação de Sílica pelo método colorimétrico. LQ: 0,500mg/L	SMEWW 24ª Ed., Método 4500 SiO ₂
35		Determinação de Cor Real e Cor Aparente pelo método colorimétrico LQ: 5 Pt-Co/L	HACH Ed.10, 8025
36	Determinação qualitativa de coliformes totais e Escherichia coli pela técnica do substrato enzimático Presença/Ausência. LQ: Presença / Ausência	SMEWW 24ª Ed., Método 9223 B	
37	Água Bruta/ Água Tratada/ Água Residual/ Água para consumo humano	Determinação quantitativa de Bactérias heterotróficas pela pelo método de contagem em placas LQ: 1 UFC / 100 mL	SMEWW 24ª Ed., Método 9215 B

**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 414.01	Reconhecimento original: 29/07/2015	Última revisão do escopo: 11/08/2023	Emissão atual: 12/01/2024	Validade: 28/07/2024
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
38	Água Bruta/ Água Tratada/ Água Residual/ Água para consumo humano	Determinação quantitativa de coliformes totais e Escherichia coli pela técnica do substrato enzimático (NMP). LQ: 1,8 NMP/mL	SMEWW 24ª Ed., Método 9223 B

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
39	Água Bruta/ Água Tratada/ Água Residual/ Água para consumo humano	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 distribuição e estação de tratamento de efluente (ETE).	SMEWW 24ª Ed., método 1060 B e C
40		Determinação de Temperatura por medição direta. Faixa: 15 a 40 °C	SMEWW 24ª Ed., método 2550 B
41		Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	SMEWW 24ª Ed., método 4500 H B
42		Determinação de Cloro residual livre pelo método colorimétrico com (DPD) LQ: 0,01 mg/L	USEPA - Método DPD 330.5, 1978

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