	<b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO</b>	<b>FORMULÁRIO Nº</b> <b>F025</b>	<b>REV. Nº</b> <b>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>1 / 5</b>


PRC Nº 295.01	Reconhecimento original: 19/03/2010	Última revisão do escopo: 25/04/2024	Emissão atual: 09/07/2024	Validade: 18/03/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiental	Registro de Saída 461/2024
--	-------------------------------

<b>Dados Cadastrais</b>		
Organização Visão Ambiental Ltda	CNPJ 03.334.491/0001-03	
Laboratório Visão Ambiental Ltda		
Endereço Completo Rua Trópicos, 121 - Santa Lúcia - Belo Horizonte – MG – CEP: 30350630		
Página da Web <a href="https://visaoambiental.com.br/">https://visaoambiental.com.br/</a>		
Gerente do Laboratório Rodrigo Pontes Vinicius dos Santos Bruna Souza Fernanda Mendonça Walter Silva	(DDD) Telefone (31) 3047-2501	E-mail rodrigo@visaoambiental.com.br
Signatários Autorizados Rodrigo Pontes Vinicius dos Santos		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
1	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B
2		Determinação da Cor Real (Verdadeira) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 6,0 CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C
3		Determinação de acidez total pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2310B
4		Determinação de alcalinidade total pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
5		Determinação de Boro pelo método espectrofotométrico LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-B-C
6		Determinação de alcalinidade de hidróxidos, carbonato, bicarbonato e total pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
7		Determinação de sulfeto total pelo método iodométrico. LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 S2-F.
8		Determinação de Sulfeto não-ionizável por cálculo LQ: N.A.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-S2- H
9		Determinação de condutividade pelo método do condutímetro. LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510 B.
10		Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500CrB
11		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5210B
12		Determinação de Demanda Química de Oxigênio LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5220D
13		Determinação de fenóis pelo método da extração com clorofórmio. LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5530B e 5530 C.
14		Determinação de fosfato pelo método do ácido ascórbico. LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-P-B e E


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>2 / 5</b>

PRC Nº 295.01	Reconhecimento original: 19/03/2010	Última revisão do escopo: 25/04/2024	Emissão atual: 09/07/2024	Validade: 18/03/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fósforo total e dissolvido pelo método do ácido ascórbico. LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-P-B e E
16		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
17		Determinação de óleos e graxas minerais e vegetais pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
18		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
19		Determinação de sólidos fixos e voláteis (totais, suspensos e dissolvidos) por ignição a 550°C LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540E
20		Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método do Cone Imhoff. LQ: 0,5 mL/ L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
21		Determinação de sólidos suspensos totais pelo método de secagem a 103-105°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D
22		Determinação de sólidos totais pelo método de secagem a 103-105°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B
23		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,7 NTU	SMEWW, 24ª Edição, Método 2130B
24		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 – NH3 B E F
25		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 – NH3 B e C
26		Determinação de nitrogênio orgânico pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 – NORG C
27		Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 11 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-N
28		Determinação de dureza por cálculo LQ: 1,33 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 B
29		Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método espectrofotométrico do azul de metileno LQ: 0,10 mg/L	ABNT NBR 10738:1989
30	Determinação de CO2 por cálculo LQ: N.A.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CO2 C	


**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>3 / 5</b>

PRC Nº 295.01	Reconhecimento original: 19/03/2010	Última revisão do escopo: 25/04/2024	Emissão atual: 09/07/2024	Validade: 18/03/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
31	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de emissão de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno e óxido nitroso-acetileno Alumínio LQ: 0,03 mg/L Bário LQ: 0,50 mg/L Cálcio LQ: 0,50 mg/L Cádmi LQ: 0,001 mg/L Chumbo LQ: 0,01 mg/L Cobalto LQ: 0,05 mg/L Cobre LQ: 0,005 mg/L Lítio LQ: 0,05 mg/L Cromo LQ: 0,05 mg/L Estanho LQ: 1,0 mg/L Ferro LQ: 0,05 mg/L Magnésio LQ: 0,05 mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B, 3111D, (ensaio); 3030 C (preparo da amostra)
32		Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de emissão de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno e óxido nitroso-acetileno Níquel LQ: 0,02 mg/L Potássio LQ: 0,10 mg/L Prata LQ: 0,01 mg/L Sódio LQ: 2,0 mg/L Vanádio LQ: 1,0 mg/L Zinco LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B, 3111D, (ensaio); 3030 C (preparo da amostra)
33		Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos ou vapor frio. Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Selênio LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3114C e Varian, 2004

**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>4 / 5</b>

PRC Nº 295.01	Reconhecimento original: 19/03/2010	Última revisão do escopo: 25/04/2024	Emissão atual: 09/07/2024	Validade: 18/03/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
34	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente Nitrato (como N) LQ: 0,113 mg/L Sulfato LQ: 0,10 mg/L Brometo LQ: 0,35 mg/L Fluoreto LQ: 0,10 mg/L Cloreto LQ: 0,15 mg/L Ortofossato dissolvido (fósforo reativo) LQ: 0,163 mg/L Nitrito (como N) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
35		Fitoplâncton - Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 10200
36		Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 10200
37		Cianobactérias - identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 célula/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 10200
38		Determinação qualitativa de Perifiton LQ: N.A.	SMWW, 24ª Edição, Método 10300 C
39		Macroinvertebrados de água doce - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 24ª edição, Método 10500
40		Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
41		Coliformes totais - Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
42		Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
43		Escherichia coli- Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
45		Bactérias heterotróficas - Determinação pela técnica kit simplate (substrato enzimático). LQ: 0,2 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A, E.
46		Enterococcus faecalis e E. faecium - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 24ª Edição, Método 9230D.
47		Enterococcus faecalis e E. faecium - Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230D.

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
48	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ROCHAS E SEDIMENTOS	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, 24ª edição, Método 1060 ABNT NBR 9898:1987

**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>06</b>
		<b>REVISADO EM:</b> <b>31/03/2023</b>	<b>PÁGINA</b> <b>5 / 5</b>

PRC Nº 295.01	Reconhecimento original: 19/03/2010	Última revisão do escopo: 25/04/2024	Emissão atual: 09/07/2024	Validade: 18/03/2026
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
49	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de condutividade pelo método do condutivímetro. LQ: 4,50 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510 B
50		Determinação de oxigênio dissolvido – Método Eletrométrico. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 G
51		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G
52		Determinação de temperatura pelo método de medição direta. Faixa: 15 a 35°C	SMWW, 24ª edição, Método 2550
53		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13 pH	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
54		Determinação de temperatura pelo método de medição direta. Faixa: 15 a 35°C	SMWW, 24ª edição, Método 2550

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