	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 1 / 5

PRC Nº 295.01	Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente
------------------	---

Dados Cadastrais		
Organização Visão Ambiental		
Laboratório Visão Ambiental		
CNPJ 03.334.491-0001/03	Inscrição Estadual ISENTO	Inscrição Municipal ISENTO
Gerente do Laboratório Rodrigo Pontes	(DDD) Telefone (31) 3047-2501	email rodrigo@visaoambiental.com.br
Página da Web -		

Signatários Autorizados: Rodrigo Antônio Santos de Pontos Vinicius José Pompeu dos Santos	Endereço Completo: Rua Trópicos, 121, Santa Lúcia Belo Horizonte – MG CEP: 30350-630	Reconhecimento original: 19.03.2010
		Última revisão do escopo: 05.05.2022
		Emissão Atual: 11.08.2022
		Validade: 18.03.2024

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, 23ª Edição, Método 2120B
2		Determinação da Cor Real (Verdadeira) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 6,0 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
3		Determinação de acidez total pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B
4		Determinação de alcalinidade total pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
5		Determinação de alcalinidade de hidróxidos, carbonato, bicarbonato e total pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
6		Determinação de sulfeto total pelo método iodométrico. LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 S2-F.
7		Determinação de Sulfeto não-ionizável por cálculo LQ: N.A.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S2- H
8		Determinação de condutividade pelo método do condutivímetro. LQ: 4,50 µS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B.
9		Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500CrB
10		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5210B
11		Determinação de Demanda Química de Oxigênio LQ: 12 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5220D
12		Determinação de fenóis pelo método da extração com clorofórmio. LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5530B e 5530 C.
13		Determinação de fosfato pelo método do ácido ascórbico. LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500-P-B e E

**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

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

2 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
14	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, 23ª edição, Método 4500-P-B e E
15		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
16		Determinação de óleos e graxas minerais e vegetais pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
17		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
18		Determinação de sólidos fixos e voláteis (totais, suspensos e dissolvidos) por ignição a 550°C LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
19		Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método do Cone Imhoff. LQ: 0,5 mL/ L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
20		Determinação de sólidos suspensos totais pelo método de secagem a 103-105°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
21		Determinação de sólidos totais pelo método de secagem a 103-105°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
22		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,7 NTU	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130B
23		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ:0,16 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 – NH3 B E F
24		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 – NH3 B e C
25		Determinação de nitrogênio orgânico pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 – NORG C
26		Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N
27		Determinação de dureza por cálculo LQ: 1,33 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
28	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método espectrofotométrico do azul de metileno LQ: 0,10 mg/L	ABNT NBR 10738:1989	
29	Determinação de CO2 por cálculo LQ: N.A.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO2 C	

PRC 295.01	Reconhecimento original 19.03.2010	Última revisão do escopo 05.05.2022	Emissão atual 11.08.2022	Validade 18.03.2024
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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

05

REVISADO EM:

20/02/2019

PÁGINA

3 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
30	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: 0,15 mg/L Boro LQ: 1,0 mg/L Bário LQ: 0,50 mg/L Cálcio LQ: 0,50 mg/L Cádmio LQ: 0,01 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: 0,06 mg/L Magnésio LQ: 0,05 mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3111B, 3111D, (ensaio); 3030 C (preparo da amostra)
31		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, 23ª Edição, Método 3111B, 3111D, (ensaio); 3030 C (preparo da amostra)
32		Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor frio. Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B

PRC 295.01	Reconhecimento original 19.03.2010	Última revisão do escopo 05.05.2022	Emissão atual 11.08.2022	Validade 18.03.2024
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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

05

REVISADO EM:

20/02/2019


PÁGINA

4 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
33		Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos. Arsênio LQ: 0,001 mg/L Selênio LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C IT-LAA-001
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 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 Ortofostato dissolvido (fósforo reativo) LQ: 0,163 mg/L Nitrito LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
35		Fitoplâncton - Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200
36		Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200
37	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ROCHAS, RAÍZES E SEDIMENTOS	Cianobactérias - identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 célula/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200
38		Determinação qualitativa de Perifiton LQ: N.A.	SMWW, 23ª Edição, Método 10300 C
39		Macroinvertebrados de água doce - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 23ª edição, Método 10500
40		Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
41	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ROCHAS, RAÍZES E SEDIMENTOS	Coliformes totais - Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
42		Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
43		Escherichia coli- Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B

PRC 295.01	Reconhecimento original 19.03.2010	Última revisão do escopo 05.05.2022	Emissão atual 11.08.2022	Validade 18.03.2024
-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------

**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 05
		REVISADO EM: 20/02/2019	PÁGINA 5 / 5

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
44	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ROCHAS, RAÍZES E SEDIMENTOS	Determinação de Clorofila a e Feofitina LQ: 30 µg/L	ISO 10260:1992
45		Bactérias heterotróficas - Determinação pela técnica kit simplate (substrato enzimático). LQ: 0,2 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A, E.
46		Enterococcus faecalis e E. faecium - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 23ª Edição, Método 9230D.
47		Enterococcus faecalis e E. faecium - Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª 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	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13 pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
49		Determinação de temperatura pelo método de medição direta. Faixa: 15 a 35°C	SMWW, 23ª edição, Método 2550
50		Determinação de condutividade pelo método do condutivímetro. LQ: 4,50 µS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B
51		Determinação de oxigênio dissolvido – Método Eletrométrico. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 G
52		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
53		Determinação de temperatura pelo método de medição direta. Faixa: 15 a 35°C	SMWW, 23ª edição, Método 2550
54	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, 23ª edição, Método 1060 ABNT NBR 9898:1987

PRC 295.01	Reconhecimento original 19.03.2010	Última revisão do escopo 05.05.2022	Emissão atual 11.08.2022	Validade 18.03.2024
---------------	---------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

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