 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 1 / 5

Dados do laboratório			
PRC Nº 295.01	Registro de Saída 173/2024	Início do Processo 01/03/2024	Validade 01/03/2025
Nome da organização: Visão Ambiental Ltda			CNPJ 03.334.491-0001/03
Nome do laboratório: Visão Ambiental Ltda			
Endereço (Rua, número e complemento) Rua Trópicos, 121			
Bairro Santa Lúcia	Município Belo Horizonte	CEP 30350630	UF MG

OBS: Esta declaração não tem validade de Reconhecimento de Competência, não substituindo a Lista de Serviços Reconhecidos. Os laboratórios reconhecidos estão disponíveis no site da RMMG, na área: Reconhecimento – Laboratórios Reconhecidos (<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>).

O Laboratório descrito acima está em processo de Reconhecimento de Competência por motivo reavaliação para o escopo descrito abaixo:

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
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	IT-LEQ-011	R
2		Determinação da Cor Real (Verdadeira) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 6,0 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C	IT-LEQ-112	R
3		Determinação de acidez total pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B	IT-LEQ-006	R
4		Determinação de alcalinidade total pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	IT-LEQ-007	R
5		Determinação de alcalinidade de hidróxidos, carbonato, bicarbonato e total pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	IT-LEQ-007	R
6		Determinação de sulfeto total pelo método iodométrico. LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 S2-F.	IT-LEQ-024	R
7		Determinação de Sulfeto não-ionizável por cálculo LQ: N.A.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S2- H	IT-LEQ-024	R
8		Determinação de condutividade pelo método do condutivímetro. LQ: 4,50 µS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B.	IT-LEQ-044	R
9		Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500CrB	IT-LAA-002	R
10		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5210B	IT-LEQ-012	R
11		Determinação de Demanda Química de Oxigênio LQ: 12 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5220D	IT-LEQ-013	R
12		Determinação de fenóis pelo método da extração com clorofórmio. LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 5530B e 5530 C.	IT-LEQ-015	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

2 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
13	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fosfato pelo método do ácido ascórbico. LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500-P-B e E	IT-LEQ-016	R
14		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	IT-LEQ-016	R
15		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B	IT-LEQ-019	R
16	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	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	IT-LEQ-019	R
17		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	IT-LEQ-023	R
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	IT-LEQ-023	R
19		Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método do Cone Imhoff. LQ: 0,5 mL/ L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F	IT-LEQ-023	R
20		Determinação de sólidos suspensos totais pelo método de secagem a 103-105°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D	IT-LEQ-023	R
21		Determinação de sólidos totais pelo método de secagem a 103-105°C. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B	IT-LEQ-023	R
22		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,7 NTU	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130B	IT-LEQ-041	R
23		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - NH3 B E F	IT-LEQ-023	R
24		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,16 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - NH3 B e C	IT-LEQ-008	R
25		Determinação de nitrogênio orgânico pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - NORG C	IT-LEQ-008	R
26		Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N	IT-LEQ-008	R
27		Determinação de dureza por cálculo LQ: 1,33 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B	IT-LAA-003	R
28		Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método espectrofotométrico do azul de metileno LQ: 0,10 mg/L	ABNT NBR 10738:1989	IT-LEQ-005	R
29		Determinação de CO2 por cálculo LQ: N.A.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO2 C	IT-LEQ-007	R
30		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	SMWW, 23ª Edição, Método 3111B, 3111D, (ensaio); 3030 C (preparo da amostra)	IT-LAA-001	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

3 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	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			
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)	IT-LAA-001	R
32	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor frio. Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Selênio LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C IT-LAA-001	IT-LAA-001	R
33		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 Ortofósforo dissolvido (fósforo reativo) LQ: 0,163 mg/L Nitrito LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	IT-LCR-001	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA


4 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
34	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200	IT-LHB-001	R
35		Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200	IT-LHB-002	R
36		Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 célula/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200	IT-LHB-001	R
37		Determinação qualitativa de Perifiton LQ: N.A.	SMWW, 23ª Edição, Método 10300 C	IT-LHB-009	R
38		Macroinvertebrados de água doce - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10500	IT-LHB-003	R
39		Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	IT-LBO-005	R
40		Coliformes totais - Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	IT-LBO-005	R
41		Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	IT-LBO-005	R
42		Escherichia coli- Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	IT-LBO-005	R
43		Determinação de Clorofila a e Feofitina LQ: 30 µg/L	ISO 10260:1992	IT-LEQ-014	R
44		Bactérias heterotróficas - Determinação pela técnica kit simplate (substrato enzimático). LQ: 0,2 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A, E.	IT-LBO-003	R
45		Enterococcus faecalis e E. faecium - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: P/A	SMWW, 23ª Edição, Método 9230D.	IT-LBO-005	R
46		Enterococcus faecalis e E. faecium - Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230D.	IT-LBO-005	R

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
47	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	IT-APO-009	R
48		Determinação de temperatura pelo método de medição direta. Faixa: 15 a 35°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550	IT-APO-009	R
49		Determinação de condutividade pelo método do condutivímetro. LQ: 4,50 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	IT-APO-009	R
50		Determinação de oxigênio dissolvido – Método Eletrométrico. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G	IT-APO-009	R

	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 5 / 5

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
51	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	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	IT-APO-009	R
52	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de temperatura pelo método de medição direta. Faixa: 15 a 35°C	SMWW, 23ª edição, Método 2550	IT-APO-009	R
53	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	IT-APO-001	R

Belo Horizonte, 04 de março de 2024.

Isabella Matos de Oliveira

Rede Metrológica de Minas Gerais
Gerente da Qualidade