

	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 1 / 7

Dados do laboratório			
PRC Nº 277.01	Registro de Saída 660/2023	Início do Processo 16/10/2023	Validade 16/10/2024
Nome da organização: Quantum Ensaios Físico-Químicos e Biológicos Ltda.			CNPJ 07.855.025/0001-16
Nome do laboratório: Akvos Laboratório Ambiental e de Alimentos			
Endereço (Rua, número e complemento) Rua Monteiro Lobato, nº 275 salas 301 a 307			
Bairro Ouro Preto	Município Belo Horizonte	CEP 31310-350	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 e extensão de escopo, 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)
01	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano, Água residual líquido.	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B.	FQ 014	R
02		Determinação da acidez pelo método titulométrico. LQ: 0,5 mg/	SMWW, 24ª Edição, Método 2310B	FQ 003	R
03		Determinação de dióxido de carbono total pelo método titulométrico. LQ: 0,5 mg CO ₂ /	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CO ₂ C	FQ 003	R
04		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico. LQ: 0,5 mg/ CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B	FQ 005	R
05		Determinação de boro pelo método colorimétrico Curcumim. LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500B	FQ 008	R
06		Determinação da cor real e verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 11 CU.	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C.	FQ 012	R
07		Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 15 CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B. 10	FQ 012	R
08		Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 NTU SMWW, 24ª Edição, Método 2130B.	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B.	FQ 049	R
09		Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico. LQ Hexa: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Cr B	FQ 015	R
10		Determinação de cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno LQ : 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	FQ 031 006 FQ 031	R
11	Determinação de cromo trivalente por cálculo LQ: 0,1 mg/L	FQ031	FQ031	R	
12	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano, Água residual líquido.	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 25 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220D	FQ 019 FQ 020	R
13	Água residual líquido.	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mgO ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210B	FQ 016	R

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)
14	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano, Água residual líquido.	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F	FQ 057	R
15		Determinação da dureza total, de cálcio e de magnésio pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 0,5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340C.	FQ 022	R
16		Determinação da dureza total, de cálcio e dureza de magnésio por cálculo. LQ: 0,5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340B.	FQ 022	R
17		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,020 mgP/L	SMWW, 23ª Ed. Método 4500-P B, E	FQ 027	R
18		Determinação de sílica pelo método molibdosilicato LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SiO ₂ C	FQ 057	R
19		Coliformes totais e Escherichia coli-Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) Faixa: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	BIO001	R
20		Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa (NMP). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	BIO002	R
21		Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B.	BIO004	R
22		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica, líquido – líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B	FQ 057	R
23		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico. LQ: 0,5 mg N/L	SMWW, 24ª Ed. Método 4500- NH3B, C	FQ 033	R
24		Determinação de nitrogênio orgânico e nitrogênio total Kjeldahl pelo método titulométrico LQ: 0,50 mg N/L	Preparação: SMWW, 24ª Ed. Método 4500-NH3B Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg C	FQ 036 FQ 033	R
25		Determinação de sólidos totais por secagem a 103- 105°C LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B,E.	FQ 044	R
26		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	FQ 044	R
27		Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 4 mg/	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C, E	FQ 044	R
28		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D	FQ050	R
29		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F.	FQ 041	R
30		Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,002 mg/L H ₂ S LQ: 0,01 mg/L S	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S2- D	FQ 050	R
31		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540C.	FQ 002	R
32		Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 0,25 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl-C.	FQ 013	R
33		Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,005 mg N/L	Preparação: USEPA – 3050B:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₂ - B.	FQ 030	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

3 / 7

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 residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano, Água residual líquido. Extrato solubilizado.	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CN-E.	FQ 009	R
35		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO42- E	FQ 046	R
36		Determinação de alumínio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,1 mg/L	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3050B. SMWW, 24ª Edição, Método 3111D.	FQ 006 FQ 031	R
37		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L para água bruta, água tratada, água para consumo humano e extrato solubilizado LQ: 0,10 mg/L para água residual.	SMWW, 24ª Edição, Método 5530B, C.	FQ017 FQ 029	R
38		Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530B, D.	FQ017 FQ 028	R
39		Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,01 mg/L	Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO3- E.	FQ 035	R
40	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano. Extrato solubilizado. Extrato lixiviado. Resíduos líquidos.	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. - Ferro - LQ: 0,05 mg/L - Manganês - LQ: 0,05 mg/L - Zinco - LQ: 0,05 mg/L - Cádmio - LQ: 0,001 mg/L - Chumbo - LQ: 0,01 mg/L - Prata - LQ: 0,05 mg/L - Níquel - LQ: 0,01 mg/L - Cálcio - LQ: 0,2 mg/L - Magnésio - LQ: 0,2 mg/L - Cobre - LQ: 0,05 mg/L - Cobalto - LQ: 0,05 mg/L - Cromo - LQ: 0,05 mg/L - Sódio - LQ: 0,05 mg/L - Potássio - LQ: 0,05 mg/L	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E. Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3111B.	FQ 006 FQ 031	R
41	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano. Extrato solubilizado. Extrato lixiviado. Resíduos líquidos.	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ Água: 0,0002 mg/L LQ Água Residual: 0,001 mg/L	Preparação: USEPA - 7471B:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3112B	FQ 006 FQ 048	R
42	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano. Extrato solubilizado. Extrato lixiviado. Resíduos líquidos.	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500F-C	FQ 062	R
43	Água bruta, água tratada e água para consumo humano.	Teste para Staphylococcus aureus Faixa: Presença ou Ausência em 100 ml	SMWW, 24ª Edição, Método 9213 B. Norma Cetesb L5206	BIO 008	R
44	Água bruta.	Determinação de Clorofila-a e Feoftina LQ: 0,3 mg/m3 (µg/L)	ISO 10260:1992	BIO 007	R
45	Solos, sedimentos, resíduos sólidos e resíduos líquidos.	Determinação de cálcio por titulométrico com EDTA. LQ: 1,25 mg/kg	Preparação: USEPA-3050B: 1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3500CaB	FQ 022	R
46		Determinação de alumínio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 12,5 mg/kg.	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3050B. Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3111D.	FQ 006 FQ 031	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

4 / 7

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)
47	Solos, sedimentos, resíduos sólidos, lama e lodo.	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,25 mg N/kg	Preparação: FQ030 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO2- B.	FQ 030	R
48		Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 1,25 mg N/kg.	Preparação:FQ035 SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO3- E.	FQ 035	R
49		Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis em amostras sólidas e semissólidas. LQ: 1%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540G	FQ 044	R
50		Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,1 mg/kg	Preparação: USEPA – 7471B: 2007 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3112B.	FQ 006 FQ 048	R
51		Determinação de nitrogênio orgânico e nitrogênio total Kjeldahl pelo método titulométrico LQ: 1,25 mg N/kg	Preparação: FQ036 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg B, C	FQ 036 FQ 033	R
52	Solos, sedimentos, lama, lodo	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico. LQ: 1,25 mg N/kg	Preparação: FQ033 Determinação: SMWW, 23ª Ed. Método 4500-NH3 B, C	FQ 033	R
53	Resíduos sólidos e semissólidos, sedimentos, solo, lama e lodo.	Determinação de cloreto pelo método titulométrico do nitrato de mercúrio LQ: 10 mg/kg	Preparação: FQ013 SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl-C.	FQ 013	R
54		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica, líquido – líquido LQ: 50 mg/kg	Preparação: FQ038 SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B	FQ 057	R
55		Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 50 mg/kg	Preparação: FQ038 SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F	FQ 057	R
56		Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 1,25 mg/kg	Preparação: FQ062 SMWW, 24ª Edição, Método 4500F-C	FQ 062	R
57		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 1,25 mgP/kg	Preparação: USEPA – 3050B:1996 e FQ027 Determinação: SMWW, 23ª Ed Método 4500-P E.	FQ 027	R
58		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 10 mg/kg	Preparação: FQ046 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO42- E	FQ 046	R
59		Densidade Real LQ: não se aplica	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017 -Parte I: Capítulo 8.2.2- Método do Picnômetro	-	R
60		Densidade Aparente LQ: não se aplica	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017 -Parte I: Capítulo 7.3.2 - Método da Proveta	-	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

5 / 7

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)
61		Condutividade Elétrica LQ: 0,01 µS/cm	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017 - Parte I: Capítulo 20.3 FQ014	FQ 014	R
62	Resíduos sólidos e semissólidos, sedimentos, solo, lama e lodo.	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. - Ferro - LQ: 1,25 mg/kg - Manganês - LQ: 1,25 mg/kg - Zinco - LQ: 1,25 mg/kg - Cádmi - LQ: 0,25 mg/kg - Chumbo - LQ: 1,25 mg/kg - Prata - LQ: 1,25 mg/kg - Níquel - LQ: 1,25 mg/kg - Cálcio - LQ: 1,25 mg/kg - Magnésio - LQ: 1,25 mg/kg - Cobre - LQ: 1,25 mg/kg - Cobalto - LQ: 1,25 mg/kg - Cromo - LQ: 1,25 mg/kg - Sódio - LQ: 1,25 mg/kg - Potássio - LQ: 1,25 mg/kg	Preparação: USEPA-3050B: 1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	FQ 006 FQ 031	R
63		Cromo Hexavalente - LQ 4 mg/kg	Preparação: USEPA-EPA 3060 - A Determinação: SMWW, 24ª Edição, EPA 3060 - A	FQ015	E
64	Solos e sedimentos	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017 - Parte II: Capítulo 1	FQ 040	R
65	Resíduos sólidos e semissólidos, lama, lodo	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	USEPA SW 386 9045D:	FQ 040	R
66	Resíduo sólido	Obtenção de extrato lixiviado de resíduo sólido	ABNT NBR 10005:2004	FQ 052	R
67		Obtenção de extrato solubilizado de resíduo sólido	ABNT NBR 10006:2004	FQ 045	R
68	Extrato solubilizado e extrato lixiviado.	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B	FQ 040	R
69		Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,1 mg/kg	Preparação: USEPA - 3050B:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3112B	FQ 006 FQ 048	R
70	Peixes	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. - Ferro - LQ: 1,25 mg/kg - Manganês - LQ: 1,25 mg/kg - Zinco - LQ: 1,25 mg/kg - Cádmi - LQ: 0,25 mg/kg - Chumbo - LQ: 1,25 mg/kg - Prata - LQ: 1,25 mg/kg - Níquel - LQ: 1,25 mg/kg - Cálcio - LQ: 1,25 mg/kg - Magnésio - LQ: 1,25 mg/kg - Cobre - LQ: 1,25 mg/kg - Cobalto - LQ: 1,25 mg/kg - Cromo - LQ: 1,25 mg/kg - Sódio LQ 1,25 mg/Kg - Potássio 1,25 mg/Kg	Preparação: USEPA-3050B: 1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3111B.	FQ 006 FQ 031	R

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)
71	Peixes	Determinação de alumínio por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 12,5 mg/kg	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3050B Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3111D.	FQ 006 FQ 031	R
72	Solos e sedimentos	Determinação da Granulometria em solos e sedimentos pelo método da Pipeta e da Argila Dispersa em Água Areia: LQ = 4 g/kg Argila: LQ = 4 g/kg Silte: LQ = 4 g/kg	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017; IAC 2001	FQ065	E
73		Determinação da Matéria Orgânica e Carbono Orgânico em solos e sedimentos por oxidação com bicromato de potássio • LQ MO = 5 g/kg LQ CO = 3 g/kg	Oxidação com bicromato de potássio IAC 2001	FQ068	E
74	Solos	Determinação de Micronutrientes em Solos por extração com DTPA Fe; LQ = 0,10 mg/dm ³ Cu; LQ = 0,10 mg/dm ³ Zn; LQ = 0,10 mg/dm ³ Mn; LQ = 0,10 mg/dm ³	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017;/ IAC 2001 Extração com DTPA	FQ 069	E
75		Determinação do Boro com extração em água quente e aquecimento por microrondas LQ = 0,16 mg/dm ³	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017; IAC 2001 Extrator água quente com aquecimento por microondas	FQ071	E
76		Determinação do Enxofre/Sulfato em solos por extração com Fosfato de Cálcio LQ = 2,5 mg/dm ³	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017; IAC 2001 – Extrator Fosfato de Cálcio	FQ067	E
77		Al; LQ = 0,11 mmolc/dm ³ Ca; LQ = 0,5 mmolc/dm ³ Mg; LQ = 0,08 mg/dm ³ K; LQ = 0,01 mmolc/dm ³ Na; LQ = 0,02 mg/dm ³ Valor S (soma de bases trocáveis), T (CTC, pH 7,0 – capacidade de troca de cátions), V (saturação por base) e m (saturação por alumínio)	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017; IAC 2001 – Extrator Cloreto de Amônio – Absorção atômica	FQ 070	E
78		Determinação da Acidez potencial: H + Al (SMP) em solos LQ = Faixa: 0 a 2110	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017; IAC 2001	FQ 072	E
79		Determinação do pH em solos com extração em CaCl ₂ LQ = 0,1	Manual de Métodos de Análise de Solo EMBRAPA, 3ªed., 2017; IAC 2001	FQ 072	E

**DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO**

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

7 / 7

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)
80	Água residual, água bruta, água tratada, água para consumo humano.	Amostragem: Água ambiental, água natural, água superficial, águas naturais de superfície, água de abastecimento não tratada, água de mananciais, água subterrânea, água de poço, água de fonte, água para fins de balneabilidade. Água de abastecimento tratada, água potável, água para consumo humano, água de mesa, água doméstica, água adicionada de sais. Água residual líquido, água Residuária, esgoto doméstico, esgoto industrial.	ABNT NBR 9898:1987. ABNT NBR 9897:1987. Guia Nacional de Coleta e preservação de amostras – ANA 2011. SMWW, 24ª Edição, Método	GE 007	R
81	Solos	Amostragem de Solos	EMBRAPA - Amostragem de solos	GE 007	R
82	Sedimentos	Amostragem de sedimentos	Guia Nacional de Coleta e preservação de amostras – ANA 2011.	GE 007	R
83	Resíduos sólidos e resíduos líquidos.	Amostragem de resíduos sólidos, lama, resíduos líquidos: lodo	ABNT NBR 10007:2004	GE 007	R
84	Água residual, água bruta, água tratada e água para consumo humano, Ar ambiente.	Determinação de temperatura Faixa: 1 a 60°C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B.	GE 007	R
85	Água residual, água bruta	Medição de vazão em Água residual líquidos e corpos receptores – Escoamento livre	ABNT NBR 13403: 1995.	GE 007	R
86	Água bruta, água tratada, Água residual e água para consumo humano	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B.	FQ 040 EQP018	R
87		Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B.	EQP018	R
88		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mgO2/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 OG	EQP018	R
89		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G.	FQ011	R
90	Água bruta.	Determinação de transparência	Guia Nacional de Coleta e preservação de amostras – ANA 2011	GE 007	R

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2023.

*Isabella Mats de Oliveira*Rede Metrológica de Minas Gerais
Gerente da Qualidade