ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
COPASA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS / LABORATÓRIO CENTRAL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0474	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: de 1 a 13	POP-DTE-141
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método headspace-CG/MS Clorofórmio LQ: 5,0 µg/L	POP-DTE-203
	Dibromoclorometano LQ: 5,0 µg/L	
	Bromodiclorometano LQ: 5,0 µg/L	
	Bromofórmio LQ: 5,0 µg/L	
	Trihalometano Total LQ: 5,0 µg/L	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,30 NTU	SMWW 24ª ed. Método: 2130B
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0,70 µS/cm -100 mS/cm	SMWW 24ª ed. Método: 2510B
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,200 mg/L Bário LQ: 0,200 mg/L Berílio LQ: 0,020 mg/L Boro LQ: 0,200 mg/L Cádmio LQ: 0,001 mg/L Cálcio LQ: 1,00 mg/L Chumbo LQ: 0,010 mg/L Cobalto LQ: 0,020 mg/L Cobre LQ: 0,006 mg/L Cromo LQ: 0,020 mg/L Lítio LQ: 1,00 mg/L Níquel LQ: 0,020 mg/L Magnésio LQ: 1,00 mg/L Potássio LQ: 1,00 mg/L Prata LQ: 0,010 mg/L Sódio LQ: 1,00 mg/L	Digestão da amostra: SMWW 24ª ed. Método: 3030K Ensaio: SMWW 24ª ed. Método: 3120B

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 23/01/2025

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0474	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Vanádio LQ: 0,100 mg/L Zinco LQ: 0,100 mg/L Cobre dissolvido LQ: 0,006 mg/L Alumínio dissolvido LQ: 0,200 mg/L	
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ: 3,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2320B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de titulometria LQ: 30,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 5220 C
	Determinação de Fosforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,010 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 4500-P E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico – Kit Hach LQ: 0,300 mg/L	POP-DTE-154
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L N	SMWW 24ª ed. Método: 4500-NO_2^- B
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato - seletivo LQ: 1,00 mg/L N	SMWW 24ª ed. Método: 4500 NO_3^- D
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L SO_4^{2-}	SMWW 24ª ed. Método:4500-SO_4^{2-} E
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico – Kit Hach LQ: 0,005 mg/L	POP-DTE-156
	Determinação de Cianeto pelo método colorimétrico – Kit Merck LQ: 0,005 mg/L	POP-DTE-164
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180º C LQ: 100,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 C
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103º C – 105º C LQ: 100,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 B
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550º C (Sólidos Totais e Sólidos Dissolvidos) LQ: 100,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 E
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550º C (Sólidos Suspensos) LQ: 20,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 E
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 3,00 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 4500-Cl^- C

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0474	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon Seletivo LQ: 0,25 mg/L F	SMWW 24ª ed. Método: 4500 - F^- C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta LQ: 0,5 mg/L N	SMWW 24ª ed. Método: 4500-NO_3^-B
ÁGUA TRATADA	Determinação da Cor Aparente pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 5,0 uC	POP-DTE-116
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 4500-O C
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 1,0 mg/L N	SMWW 24ª ed. Método: 4500-NH_3 D
	Determinação da Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 5,0 uC	SMWW 24ª ed. Método: 2120 E
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico – Kit Hach LQ: 0,002 mg/L	POP-DTE-130
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 F
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103º C - 105º C LQ: 20,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 D
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação qualitativa pela técnica de Presença-Ausência (substrato enzimático)	SMWW 24ª ed. Método: 9223B
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos “Quanty Tray” (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW 24ª ed. – 2023Método: 9223B
	Enterococcus spp. – Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático (NMP) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW 24ª ed. Método 9230 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton - Determinação qualitativa pela técnica de microscopia ótica comum	Preparo da Amostra:POP-DTE-173 Ensaio: SMWW 24ª ed. – 2023 Método: 10200F
	Fitoplâncton – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Câmaras de Sedgwick-Rafter LQ: 1 célula/mL	Preparo da Amostra:POP-DTE-173 Ensaio: SMWW 24ª ed. – 2023 Método: 10200F

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0474	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Clorofila-a – Determinação pela técnica de espectrofotometria com extração em etanol LQ: 0,6 µg/L	Preparo da Amostra: POP-DTE-185 Ensaio: ISO10260:1992
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW 24ª ed. – 2023 Método 9215 B
ÁGUA BRUTA	Cryptosporidium – Determinação pela técnica de filtração, separação imunomagnética e microscopia de imunofluorescência LQ: 0,1 oocisto/L	POP-DTE-275 POP-DTE-276
	Giardia – Determinação pela técnica de filtração, separação imunomagnética e microscopia de imunofluorescência LQ: 0,1 oocisto/L	POP-DTE-275 POP-DTE-276
	Zooplâncton – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Câmaras de Sedgwick-Rafter LQ: 1 organismo/mL	SMWW 24ª ed. Método 10200G
	Zooplâncton – Determinação qualitativa pela técnica de microscopia ótica comum	SMWW 24ª ed. Método 10200G
ÁGUA RESIDUAL	Daphnia spp. – Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
X-X-X-X-X	**X-X-X-X-X-X-X**	**X-X-X-X-X**