



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### 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

POP-DTE-203

Clorofórmio LQ: 5,0 µg/L

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 24<sup>a</sup> ed. Método: 2130B

Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0,70  
µS/cm -100 mS/cm

SMWW 24<sup>a</sup> ed. Método: 2510B

Determinação de metais totais por espectrometria de  
emissão de plasma: método de plasma indutivamente  
acoplado (ICP)

Digestão da amostra: SMWW  
24<sup>a</sup> ed. Método: 3030K  
Ensaio: SMWW 24<sup>a</sup> ed. Método:  
3120B

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

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 30/07/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0474</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) 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 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	Digestão da amostra: SMWW 24ª ed. Método: 3030K Ensaio: SMWW 24ª ed. Método: 3120B
	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 <sub>2</sub> B
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 1,00 mg/L N	SMWW 24ª ed. Método: 4500 NO <sub>3</sub> D
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SMWW 24ª ed. Método:4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico – Kit Hach LQ: 0,005 mg/L	POP-DTE-156

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0474</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cianeto pelo método colorimétrico – Kit Merck LQ: 0,005 mg/L	POP-DTE-164
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 C
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW 24ª ed. Método: 2540 B
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550°C (Sólidos Totais, Sólidos Dissolvidos e 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-CI-C
	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 <sub>3</sub> 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: 0,100 mg/L N	SMWW 24ª ed. Método: 4500-NH <sub>3</sub> 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0474	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 20,0 mg/L	SMWW 24 <sup>a</sup> ed. Método: 2540 D
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença-Ausência (substrato enzimático)	SMWW 24 <sup>a</sup> ed. Método: 9223B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos “Quanty Tray” (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW 24 <sup>a</sup> ed. – 2023Método: 9223B
	<i>Enterococcus</i> spp. – Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático (NMP) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW 24 <sup>a</sup> 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 24 <sup>a</sup> 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 24 <sup>a</sup> ed. – 2023 Método: 10200F
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 24 <sup>a</sup> ed. – 2023 Método 9215 B
ÁGUA BRUTA	<i>Cryptosporidium</i> – Determinação pela técnica de filtração, separação imunomagnética e microscopia de imunofluorescência LQ: 0,1 oocisto/L	POP-DTE-275 POP-DTE-276
	<i>Giardia</i> – 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 24 <sup>a</sup> ed. Método 10200G
	Zooplâncton – Determinação qualitativa pela técnica de microscopia ótica comum	SMWW 24 <sup>a</sup> ed. Método 10200G

