



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 PARA CONSUMO
HUMANO

Determinação de Fluoreto pelo método do eletrodo Íon Seletivo
LQ: 0,25 mg/L

SMEWW 23ª ed. – 2017
Método: 4500-F-C

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

SMEWW 23ª ed. – 2017
Método: 2130B

Determinação da condutividade eletrolítica
LQ: 0,70 µS/cm

SMEWW 23ª ed. – 2017
Método: 2510B

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

SMEWW 23ª ed. – 2017
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

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 15/06/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

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 metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) 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 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	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 3120B
	Determinação de metais totais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno Ferro LQ: 0,100 mg/L Manganês LQ: 0,100 mg/L Ferro Dissolvido LQ: 0,100 mg/L Manganês Dissolvido LQ: 0,100 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 3111B
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico LQ: 3,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2320B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico Spadns modificado LQ: 0,10 mg/L F	POP-DTE-376
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 1,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de titulometria LQ: 30,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 5220 C
	Determinação de Fosforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,010 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500-P E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

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 surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,300 mg/L	POP-DTE-154
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L N	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500-NO ₂ -B
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 1,00 mg/L N	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500 NO ₃ -D
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L SO ₄ ²⁻	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método:4500-SO ₄ ²⁻ -E
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,005 mg/L	POP-DTE-156
	Determinação de Cianeto Livre pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	POP-DTE-164
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 20,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2540 C
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 20,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2540 B
	Determinação de Sólidos Fixos (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Suspensos Fixos) por ignição a 550°C LQ: 20,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2540 E
	Determinação de Sólidos Voláteis (Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550°C LQ: 20,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2540 E
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 3,00 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500-CI-C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon Seletivo LQ: 0,25 mg/L F	SMEWW 23ª ed. – 2017 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	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500-NO ₃ -B

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação da Cor Aparente pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 5,0 uC	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2120 E
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,05 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500-O C
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,100 mg/L N	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 4500-NH ₃ D
	Determinação da Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 5,0 uC	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2120 E
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,002 mg/L	POP-DTE-130
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2540 F
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 20,0 mg/L	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 2540 D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença-Ausência (substrato enzimático)	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 9223B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático (NMP) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método: 9223B
	<i>Enterococcus</i> spp. – Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático (NMP) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMEWW 23ª ed. – 2017 Método 9230 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton - Determinação qualitativa pela técnica de microscopia ótica comum	POP-DTE-173
	Fitoplâncton – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Câmaras de Sedgwick-Rafter LQ: 1 célula/mL	POP-DTE-173
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Clorofila-a – Determinação pela técnica de espectrofotometria com extração em etanol LQ: 0,6 µg/L	POP-DTE-185

