



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 Arrudas

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1285	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm a 5000,0 mS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5,0 CU	SMWW, 24ª edição, Método 2120 C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 1,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,7 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição Nitrato de Mercúrio H LQ: 2,0 mg Cl ⁻ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl ⁻ C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,010 mg C ₆ H ₅ OH/L	SMWW, 24ª edição, Método 5530 B, 5530 C
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,010 mg P/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 P E
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,030 mg NO ₂ ⁻ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO ₂ ⁻ B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 22/11/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1285	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH ₃ C, 4500NH ₃ B
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl – NTK. LQ: 2,3 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 N _{org} C, 4500 NH ₃ C
	Determinação de Nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,2 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 NH ₃ D
	Determinação de Nitrogênio orgânico por meio de cálculo LQ: 2,3 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 N _{org} A, 4500 NH ₃ C.
	Determinação Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 8,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520 B
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de Óleos e Graxas/ óleos minerais LQ: 8,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520 B e 5520 F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo LQ: 8,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520 A, 5520 B e 5520 F
	Determinação de Nitrato por método colorimétrico com Salicilato de Sódio LQ: 0,10 mg NO ₃ ⁻ -N/L	POP-DOP-1030
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-íon seletivo LQ: 1,00 mg NO ₃ ⁻ -N/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO ₃ ⁻ D
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,1 mg OD/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O C
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,10 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1285	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 BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 2,00 mg SO ₄ ²⁻ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,080 mg MBAS/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) por kit. LQ: 0,20 mg MBAS/L	POP-DOP1246
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação quantitativa de coliformes totais por substrato enzimático LQ:1,0 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Determinação quantitativa de <i>Escherichia coli</i> por substrato enzimático LQ:1,0 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Determinação de clorofila a LQ: 1,5 µg/L	ISO 10260:1992, Water quality- Measurement of biochemical parameters- Spectrometric determination of the chlorophyll-a concentration.
	Cianobactérias Quantificação de organismos LQ: 1 Cel/mL.	SMWW, 24ª Edição, Método 10200 C, D, F.
	Fitoplâncton – Identificação de organismos	SMWW, 24ª Edição, Método 10200 C, D, F.
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1285	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da temperatura Faixa: 5 °C a 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 4,0 a 10,0	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H ⁺ B
	Determinação de oxigênio dissolvido por sensor ótico LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500O H
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - mananciais	SMWW, 24ª Edição, Método 1060, 10200 B, ABNT NBR 9898:1987
	Amostragem de águas naturais não tratadas - rios	
	Amostragem de águas naturais não tratadas - lagos	
	Amostragem de águas naturais não tratadas - represas	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de Tratamento	SMWW, 24ª Edição, Método 1060, 10200 B, ABNT NBR 9898:1987
	Amostragem de Água em Tanques Fechados e Abertos	
	Amostragem de Água em Tanques Enterrados	
	Amostragem de Água em Reatores de Tratamento e Containers	
	Amostragem de Água em Tanques de Decantação	
	Amostragem de Água em Caixas Separadoras	
	Amostragem de Água em Lagoas.	
	Amostragem de Água em Caminhões e Caçambas	
	Amostragem de Água em ETEs (industriais e domésticas)	
	Amostragem de Água em Poços de visitas	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 5
--------------------------------	----------

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 5
--------------------------------	----------

[illegible]