



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

Companhia de Saneamento de Minas Gerais / Laboratório Regional Norte - LRNT

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0751	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 2 µS/cm.	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico. LQ: 0,20 NTU.	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 até 13	POP 0032
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C. LQ: 20 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método da azida modificada. LQ: 0,20 mg/L.	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500 O C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B.
	Determinação de Fósforo pelo Método Colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 P B (Preparação) SMWW, 24ª Edição, Método 4500 P E (Determinação)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 16/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0751	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo Método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D.
	Determinação de Cloreto pelo Método Titulométrico com adição de nitrato de mercúrio. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 Cl ⁻ C.
	Determinação da Dureza Total pelo Método titulométrico por EDTA. LQ: 5,0 mg/L de CaCO ₃	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C.
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 5,0 CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F C
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis. LQ: 0,5 mL/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F.
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,40 mg/L.	POP-USON - 021
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo. LQ: 2,0 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO ₃ D
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 10 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0751	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 RESIDUAL; ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Óleos vegetais e gordura animal por método partição líquido-líquido com n-hexano e adsorção com sílica. LQ: 10 mg/L.	SMEWW, 24ª Edição: Método 5520 B e F
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo. LQ: 1,0 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH ₃ D
	Determinação de Amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo. LQ: 1,2 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH ₃ D
	Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico. LQ: 10,0 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Nitrito pelo método Colorimétrico. LQ: 0,01 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação de Ferro total pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,10 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Fe B
	Determinação de Ferro dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,10 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Fe B
	Determinação de Manganês total pelo método colorimétrico com persulfato. LQ: 0,10 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Mn B
	Determinação de Manganês dissolvido pelo método colorimétrico com persulfato. LQ: 0,10 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Mn B
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Cor aparente pelo método Colorimétrico. LQ: 5,0 CU.	POP-USON-031
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Clorofila a LQ: 1,80 µg/L.	ISO 10260: 1992
	Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica NMP (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL.	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 4
--------------------------------	----------

Folha: 4

[illegible]

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0751	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Temperatura Faixa: 5 °C até 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 até 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de Cloro Residual Livre pelo método colorimétrico com N, N, dietil – p – fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	POP 0040
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método de Sonda. LQ: 0,20 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, etc.	SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 B; 9060 B; 10200 B
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em: estações de tratamento de efluentes (ETE), efluentes líquidos, água residuária, esgotos domésticos e esgotos industriais.	SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 B; 9060 B; 10200 B.
XXXXX	XXXXXXXXX	XXXXX