



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

4RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO – SABESP

Laboratório de Controle de Qualidade – Litoral – Vale do Paraíba – TOQLV

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0168	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de cor pelo método da comparação visual. LQ: 5,0 CU (= uH = mg Pt-Co/L)	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B
	Determinação de fluoretos pelo método do eletrodo de íon seletivo LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F- C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,1 uT	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 1,0 mg/L Cl	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl- B
	Determinação de nitrogênio amoniacal e amônia pelo método colorimétrico de Nessler. LQ: 0,05 mg/L de NH ₃ em N LQ: 0,06 mg/L de NH ₃	EPA, Método 350.2:1974
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico. LQ: 2,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 2,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 5,0 mg SO ₄ ²⁻ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO ₄ -2 E

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 08/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). Antimônio total - LQ: 0,005 mg/L Arsênio total - LQ: 0,01 mg/L Bário total - LQ: 0,1 mg/L Berílio total - LQ: 0,02 mg/L Boro total - LQ: 0,05 mg/L Cádmio total - LQ: 0,001 mg/L Chumbo total - LQ: 0,005 mg/L Cobalto total - LQ: 0,02 mg/L Cobre total - LQ: 0,01 mg/L Cromo total - LQ: 0,01 mg/L Estanho total - LQ: 0,5 mg/L Ferro total - LQ: 0,05 mg/L Lítio total - LQ: 0,05 mg/L Manganês total - LQ: 0,05 mg/L Molibdênio total - LQ: 0,02 mg/L Níquel total - LQ: 0,01 mg/L Prata total - LQ: 0,01 mg/L Selênio total - LQ: 0,01 mg/L Sódio total - LQ: 1,0 mg/L Vanádio total - LQ: 0,05 mg/L Zinco total - LQ: 0,05 mg/L Cobre dissolvido - LQ: 0,01 mg/L Ferro dissolvido – LQ: 0,05 mg/L Manganês dissolvido - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de mercúrio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) – gerador de hidretos LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta LQ: 0,05 mg/L NO ₃ em N	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO3 B
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,01 mg/L NO ₂ em N	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de solventes orgânicos e trihalometanos e clorados por cromatografia gasosa com extração líquido – líquido. Trihalometanos Total – LQ: 0,005 mg/L</p>	<p>EPA – Environmental Protection Agency – Método: 501.2</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 6232 B</p>
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha</p> <p>Clorofórmio - LQ: 3,3 µg /L Bromodiclorometano - LQ: 3,1 µg /L Dibromoclorometano - LQ: 3,1 µg /L Bromofórmio - LQ: 3,0 µg /L Trihalometanos Total – LQ: 3,3 µg /L Benzeno - LQ: 3,0 µg /L Tolueno - LQ: 3,1 µg /L Xileno (meta, para) - LQ: 6,0 µg /L Xileno (orto) - LQ: 3,1 µg /L Xileno Total (meta, para, orto) - LQ: 6,0 µg /L 1,1- Dicloroeteno - LQ: 3,1 µg /L 1,2- Dicloroetano - LQ: 3,1 µg /L Diclorometano (Cloreto de metileno) - LQ: 3,0 µg /L Estireno - LQ: 3,0 µg /L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 3,1 µg /L Tetracloroetileno ou Tetracloroeteno - LQ: 3,4 µg /L 1,2,3 – Triclorobenzeno - LQ: 3,2 µg /L 1,2,4 – Triclorobenzeno - LQ: 3,1 µg /L 1,3,5 – Triclorobenzeno - LQ: 3,1 µg /L Triclorobenzeno total - LQ: 5,0 µg /L Tricloroeteno - LQ: 3,1 µg /L Etilbenzeno - LQ: 3,1 µg /L Monoclorobenzeno - LQ: 3,1 µg /L</p>	<p>EPA – Environmental Protection Agency – Método: 524.2</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 6200 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA RESIDUAL PARA CONSUMO	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
HUMANO	LQ: 1 NMP/100 mL	
ÁGUA BRUTA	Cianobactérias – identificação e quantificação LQ: 1 cells/mL (célula) LQ: 1 org/mL (organismo) LQ: 0,1 UPA/mL (área)	SMWW, 24ª Edição, Método 10200 F
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-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: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	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	Determinação de Cloro Residual Livre pelo método Colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ : 0,1 mg/L	PO-CQ1196.
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloro Residual Total pelo método Colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ : 0,1 mg/L	PO-CQ1196.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.		
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 3 – 11	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação de Temperatura por termometria Faixa: 1,0 °C a 50,0 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em corpos receptores, mananciais, rios, nascentes, lagos, poços e ETAs.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060. PO-CQ1105.
ÁGUATRATADA		
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em saída de ETAs, rede de distribuição, reservatórios de distribuição, cavalete, torneiras, reservatórios domiciliares.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060. PO-CQ1105.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO		
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X