



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Sabesp - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo / Divisão de Controle Sanitário da Baixada Santista – RSOC.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico. LQ: 3,0 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 5210 D
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 25 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 5220 D
	Determinação de Sólidos suspensos totais por secagem a 103–105°C. LQ: 50 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2540 D
	Determinação de Sólidos totais por secagem a 103–105°C. LQ: 50 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2540 B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C. Sólidos , fixos e voláteis: LQ: 50 mg/L Sólidos suspensos, fixos e voláteis: LQ: 50 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2540 E
	Determinação de Sólidos sedimentáveis. LQ: 0,2 mL/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2540 F
	Determinação de Fósforo total pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofosfórico. LQ: 1 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-P C
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método extração Soxhlet. LQ: 20 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 5520 D
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas. LQ: 20 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 5520 F
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 1 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-O C
Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico. LQ: 1 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-S ²⁻ F	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 01/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 5,0 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-Cl B
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-Cl B
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Nitrogênio Amoniacal – método eletrodo de amônia-seletivo. LQ: 0,1 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500 NH ₃ - D
	Determinação de Amônia por cálculo. LQ: 0,12 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500 NH ₃ - D
	Determinação da Condutividade eletrolítica. Faixa: 5 µS/cm a 200 mS/cm	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 2510 B
	Determinação de Fluoreto pelo Método eletrodo íon seletivo. LQ: 0,2 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500 F -C
	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma. Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Alumínio (Al) – LQ: 0,05 mg/L Arsênio (As) – LQ: 0,01 mg/L Prata (Ag) – LQ: 0,002 mg/L Boro (B) – LQ: 0,1 mg/L Bário (Ba) – LQ: 0,1 mg/L Berílio (Be) – LQ: 0,002 mg/L Cádmio (Cd) – LQ: 0,0005 mg/L Cobalto (Co) – LQ: 0,02 mg/L Cobre (Cu) – LQ: 0,002 mg/L Cromo (Cr) – LQ: 0,01 mg/L Ferro (Fe) – LQ: 0,05 mg/L Mercúrio (Hg) – LQ: 0,0001 mg/L Lítio (Li) – LQ: 0,1 mg/L Manganês (Mn) – LQ: 0,02 mg/L Sódio (Na) – LQ: 1 mg/L Níquel (Ni) – LQ: 0,01 mg/L Fósforo (P) – LQ: 0,02 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0279	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	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma.	
ÁGUA RESIDUAL	Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	
ÁGUA TRATADA	Chumbo (Pb) – LQ: 0,005 mg/L	
	Antimônio (Sb) – LQ: 0,005 mg/L	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Selênio (Se) – LQ: 0,01 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 3120 B
	Silício (Si) – LQ: 0,01 mg/L	
	Estanho (Sn) – LQ: 0,1 mg/L	
	Tálio (Tl) – LQ: 0,05 mg/L	
	Urânio (U) – LQ: 0,01 mg/L	
	Vanádio (V) – LQ: 0,05 mg/L	
	Zinco (Zn) – LQ: 0,02 mg/L	
	Determinação de Sílica (SiO ₂) por cálculo. – LQ: 0,02 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 3120 B
	Determinação de Metais dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma.	
	Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	
	Alumínio (Al) – LQ: 0,05 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 3120 B
	Cobre (Cu) – LQ: 0,002 mg/L	
	Ferro (Fe) – LQ: 0,05 mg/L	
	Manganês (Mn) – LQ: 0,02 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R.	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 3500-Al B
	LQ: 0,05 mg/L	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Alcalinidade por titulação potenciométrica.	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 2320 B
	LQ: 1 mg/L	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C.	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2540 C
	LQ: 25 mg/L	
	Determinação de Dureza pelo método Titulométrico por EDTA.	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2340 C
	LQ: 3 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0279	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	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo. LQ: 2 UC	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2120 E
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Cor aparente pelo método espectrofotométrico triestímulo. LQ: 2 UC	PO-CQ1008
	Determinação de Gosto e Odor – Painel Sensorial.	PE-CQ0012
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,025 mg/L	SMEWW - 24ª Ed. 2023 - Método 4500 NO ₂ B
	Determinação de Nitrato por eletrodo íon seletivo. LQ: 2 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. 2023 - Método 4500 NO ₃ ⁻ D
	Determinação de Surfactantes pelo método espectrofotométrico. LQ: 0,1 mg/L	PO-CQ1260
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 1 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 4500 SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Turbidez pelo Método nefelométrico. LQ: 0,25 NTU	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA		
ÁGUA RESIDUAL		
ÁGUA TRATADA	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos (substrato fluorogênico). LQ: 1 NMP / 100 mL	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 9230 D
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO		
ÁGUA SALINA / SALOBRA	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 Cel/mL, 1 org/mL e 1 UPA/mL	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 10200 F
	Cianobactérias – Identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 Cel/mL, 1 org/mL e 1 UPA/mL	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 10200 F
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Contagem de Bactérias Heterotróficas em placas pelo método pour plate. LQ: 1 UFC/mL	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 9215 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>ÁGUA BRUTA</p> <p>ÁGUA RESIDUAL</p> <p>ÁGUA TRATADA</p> <p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i>) – determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos “Quanti-Tray” (NMP) (Substrato Enzimático). LQ: 1 NMP / 100 mL</p>	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 9223 B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i>) – determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático).	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 9223 B
	Clorofila - Determinação por espectrofotometria. LQ: 2 µg/L	PE-CQ0009
	Microcistina - Determinação pelo método imunoenzimático (ELISA). LQ: 0,3 µg/L	PO-CQ1286
	Saxitoxina - Determinação pelo método imunoenzimático (ELISA). LQ: 0,03 µg/L	PO-CQ1286
	Cilindrospermopsina - Determinação pelo método imunoenzimático (ELISA). LQ: 0,1 µg/L	PO-CQ1286

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0279	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 14 upH	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-H ⁺ B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	Determinação de temperatura. Faixa: 5 a 50 °C	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2550 B
ÁGUA BRUTA	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). Cloro Residual Livre - LQ: 0,05 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-Cl ⁻ G
ÁGUA RESIDUAL	Cloro Residual Total – LQ: 0,05 mg/L	
ÁGUA TRATADA	Determinação da Condutividade eletrolítica. Faixa: 5 µS/cm a 200 µS/cm	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 2510 B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0 a 42 ppt (‰)	SMEWW – 24ª Ed. 2023 – Método 2520 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico. LQ: 1,0 mg/L	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 4500-O G
	Teste de Aparência (Determinação de materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis), por método de observação visual.	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Método 2110 PO-CQ1029
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>AMOSTRAGEM</u> Saída de ETAs, rede de distribuição, reservatórios de distribuição, cavalete, torneiras, hidrante.	SMEWW – 24ª Ed. – 2023 – Métodos 1060 e 9060 e PO-CQ1029
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Represas, mananciais, rios, montante e jusante de lançamento de efluentes de ETE. Amostragem em entrada e saída de ETE, redes coletoras e corpos receptores.	