

**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

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

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
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 Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método respirométrico LQ: 3,0 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 5210 D
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de DQO pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 5220 D
	Determinação de Sólidos suspensos totais por secagem a 103–105°C LQ: 10 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2540 D
	Determinação de Sólidos totais por secagem a 103–105°C LQ: 13 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2540 B
	Determinação de Sólidos sedimentáveis LQ: 0,2 mL/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2540 F
	Determinação de Fósforo total pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofosfórico LQ: 1 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500-P C
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 5520 D
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração para amostras de lodo LQ: 10 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 5520 E
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 5520 F
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,1 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500-O C
	Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico LQ: 1 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500-S ₂ F
<u>MEIO AMBIENTE</u>	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 1,4 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500-Cl B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 13/11/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Nitrogênio Amoniacal – método eletrodo de amônia-seletivo LQ: 0,2 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500 NH ₃ - D
	Determinação de Fluoreto pelo Método eletrodo íon seletivo LQ: 0,2 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500 F -C
	Determinação de Antimônio por geração de hidreto / espectrometria de Absorção Atômica: geração contínua LQ: 0,001 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3114 C
	Determinação de Arsênio por geração de hidreto / espectrometria de Absorção Atômica: geração contínua LQ: 0,002 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3114 C
	Determinação de Bário por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,2 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 D
	Determinação de Cádmiu por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,001 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,01 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,003 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,01 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Ferro Total por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,02 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de Absorção Atômica por Vapor Frio LQ: 0,0002 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3112 B
	Determinação de Níquel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,01 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
Determinação de Prata por espectrometria de absorção	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 –	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,003 mg/L	Método 3111 B
	Determinação de Selênio por geração de hidreto / espectrometria de Absorção Atômica: geração contínua LQ: 0,002 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3114 C
	Determinação de Sódio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 2 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
	Determinação de Zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,02 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3111 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ: 0,05 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 3500-AI
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 25 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2540 C
	Determinação de Dureza pelo método Titulométrico por EDTA LQ: 4 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2340 C
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 2 UC	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2120 E
	Determinação de Turbidez pelo Método nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2130 B
	Determinação de Fluoreto pelo Método eletrodo íon seletivo LQ: 0,2 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500 F -C
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA DE MAR	Determinação de Enterococos pelo método substrato fluorogênico Faixa: 1 NMP / 100 mL	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 9230 D
	Ensaio Hidrobiológico pelo método Sedgwick-Rafter LQ: 1 Cel/mL, 1 org/mL e UPA/mL	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 10200 F
<u>MEIO AMBIENTE</u>		
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO	Determinação de Coliformes Totais e Fecais (<i>E. coli</i>) – método substrato enzimático (Quantificação) Faixa: 1 NMP / 100 mL	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 9223 B
	Determinação de Coliformes Totais e Fecais (<i>E. coli</i>) – método substrato enzimático (Presença / Ausência)	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
HUMANO	Contagem de Bactérias Heterotróficas em placas pelo método pour plate Faixa: 1 UFC/mL	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – 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	
0279	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 14	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de temperatura Faixa: 5 a 50 °C	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 2550 B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) Cloro Livre - LQ: 0,05 mg/L Cloro Total – LQ: 0,05 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Método 4500-Cl ⁻ G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1 mg/L	SMEWW – 22ª Ed. – 2017 – Método 4500-O G
	Teste de Aparência (Determinação de materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis), por método de observação visual	SMEWW – 22ª Ed. 2012 – Método 2110 PO-CQ1029 v.6
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>AMOSTRAGEM</u> Rios, montante e jusante de lançamento de efluentes de ETE. Efluente líquido, esgoto doméstico e industrial. Represas, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação e redes de distribuição.	SMEWW – 22ª Ed. – 2012 – Métodos 1060 e 9060 e PO- CQ1029 v.6