

**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 LABORATÓRIOCompanhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP
Laboratório de Controle de Qualidade Litoral – Capivari/Jundiaí – TOQLJ**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0764****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE**ÁGUA BRUTA, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO E
ÁGUA RESIDUAL**ENSAIOS QUÍMICOS**Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico
LQ: 5 mg/LSMWW, 24ª edição, Método
2320 BDeterminação de cloreto pelo método Argentométrico
LQ: 5 mg/LSMWW, 24ª edição, Método
4500-Cl⁻ BDeterminação da condutividade eletrolítica
LQ: 3,0 µS/cmSMWW, 24ª edição, Método
2510 BDeterminação da cor pelo método espectrofotométrico
triestímulo
LQ: 2 UCSMWW, 24ª edição, Método
2120 EDeterminação da demanda bioquímica de oxigênio pelo
método respirométrico
LQ: 3 mg/LSMWW, 24ª edição, Método
5210 DDeterminação da demanda química de oxigênio pelo
método do refluxo fechado seguido de
espectrofotometria
LQ: 50 mg/LSMWW, 24ª edição, Método
5220 DDeterminação da dureza pelo método titulométrico por
EDTA
LQ: 5 mg/LSMWW, 24ª edição, Método
2340 C*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 20/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0764	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-F C
	Determinação de fosfato pelo método espectrofotométrico (Kit) LQ: 0,27 mg/L	Método Hach 8190 - 10ª Edição
	Determinação de fósforo total pelo método espectrofotométrico (Kit) LQ: 0,15 mg/L	Método Hach 8190 - 10ª Edição
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-NH ₃ D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5520 D
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-O C
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 30 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 30 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 1,0 mL/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 F
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 30 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0764	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C Sólidos totais: LQ: 30 mg/L Sólidos suspensos totais: LQ: 30 mg/L Sólidos dissolvidos totais: LQ: 30 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 E
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130 B
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma. Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	US EPA – SW-846 – V – Método 6010D – Revisão 4 US EPA SW-846 – V – Método 3015A – Revisão 1 Preparação de amostra
	Al: LQ: 0,05 mg/L Sb: LQ: 0,004 mg/L As: LQ: 0,010 mg/L Ba: LQ: 0,05 mg/L Be: LQ: 0,003 mg/L B: LQ: 0,05 mg/L Ca: LQ: 0,5 mg/L Cd: LQ: 0,001 mg/L Pb: LQ: 0,005 mg/L Co: LQ: 0,010 mg/L Cu: LQ: 0,005 mg/L Cr: LQ: 0,004 mg/L Sn: LQ: 0,1 mg/L Fe: LQ: 0,05 mg/L Li: LQ: 0,20 mg/L Mg: LQ: 0,2 mg/L Mn: LQ: 0,05 mg/L Hg: LQ: 0,0002 mg/L Mo: LQ: 0,02 mg/L Ni: LQ: 0,01 mg/L Ag: LQ: 0,005 mg/L Se: LQ: 0,008 mg/L Si: LQ: 0,02 mg/L Na: LQ: 2 mg/L V: LQ: 0,020 mg/L Zn: LQ: 0,05 mg/L	
	Determinação de metais dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma. Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	US EPA – SW-846 – V – Método 6010D – Revisão 4 US EPA SW-846 – V – Método 3015A – Revisão 1 Preparação de amostra
	Al: LQ: 0,05 mg/L Cu: LQ: 0,005 mg/L Fe: LQ: 0,05 mg/L Mn: LQ: 0,05 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 0764	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 PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 30 UFC/mL	PO-CQ0489
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª edição, Método 9223 A e B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos (NMP) – Substrato enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	PO-CQ0488

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0764	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de cloro residual total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500-O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1,0 a 13,0	SMWW, 24ª edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação da temperatura Faixa: 5,0 a 50,0 °C	SMWW, 24ª edição, Método 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem em águas de mananciais superficiais (rios, lagos, córregos), mananciais subterrâneos (poço freático e profundo), água reagentes, água de reuso, estações de tratamento de água (ETA), sistemas de reservação, sistema de distribuição, estações de tratamento de esgotos (ETE), rede coletora de esgoto, efluentes industriais.	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060