

**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

Laboratório de Ensaios de Controle de Qualidade de Água e Esgoto - RGOC

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL0085</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da turbidez pelo método Nefelométrico LQ: 0,20 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,01 $\mu$ S/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,1 mg/L F <sup>-</sup>	SMWW, 22ª Edição, Método 4500F <sup>-</sup> C
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,15 mg/L NH <sub>3</sub> -N	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C Sólidos totais – LQ: 50 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540B,
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C Sólidos suspensos totais – LQ: 30 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540D
	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método colorimétrico com refluxo fechado LQ: 10 mg O <sub>2</sub> /L	PTA-015 rev. 25/17

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 01/12/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL0085</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,05 mg/L P	SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ 1 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
	Determinação de cloreto pelo método do eletrodo de íon seletivo LQ: 2 mg/L	ASTM D512 – 12 C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ: 5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 D
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 2 CU	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 E
	Determinação de cromo hexavalente pelo método Colorimétrico LQ: 0,10mg/L Cr <sup>6+</sup>	SMWW 22ª edição – Método – 3500-Cr B
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUAS BRUTA E RESIDUAL)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 60 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL0085</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,15 mg/L LAS	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: Ag: 0,010 mg/L Cd: 0,0010 mg/L Cr: 0,010 mg/L Cu: 0,008 mg/L Fe:0,050 mg/L Li: 1,0 mg/L Mn: 0,020 mg/L Ni: 0,07 mg/L Pb: 0,0070 mg/L Sn: 1,50 mg/L Zn: 0,050 mg/L Na: 2,00 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 D e 3111 B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: Al: 0,050 mg/L Ba: 0,10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 D e 3111 D
	Determinação de boro por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ:0,50 mg/L	PTA-031 – rev 23/17
	Determinação de metais por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual LQ: Se: 0,0050 mg/L As: 0,0050 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 D e 3114 B
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de antimônio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,0050 mg/L	PTA-032 – rev 22/17

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL0085</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,00050 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3112 B
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b> Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100 mL	PTA-018 – rev 30/17
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	PTA-018 – rev 30/17
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	PTA-020 – rev 35/17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1,0 a 13,0	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação da temperatura Faixa: 2 a 50°C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método Sensor Óptico LQ: 0,1mg/L	ASTM D888 - 12 <sup>E1</sup> C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,15mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl G
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  Amostragem em águas de mananciais, água subterrânea, água destilada, água deionizada, água de reúso, água para consumo humano, efluente líquido, esgoto doméstico, esgoto industrial.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 B e 9060 A
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X	X-X