

**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 LABORATÓRIOCETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE TAUBATÉ

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0104	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 0,02 mg/L	Preparação: SMWW, 22ª edição, Método 4500 CN B,C. Determinação: SMWW, 22ª edição, Método 4500 CN E.
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico com Difenilcarbazida. LQ: 0,015 mg/L	EPA Método 7196A: Julho 1992.
	Determinação de ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente. LQ: Cloreto = 1 mg/L N-Nitrato = 0,10 mg/L N-Nitrito = 0,10 mg/L Fluoreto = 0,10 mg/L Sulfato = 1 mg/L Ortofosfato = 0,10 mg/L	SMWW, 22ª edição, Método 4110 B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 22ª edição, Método 4500 O C.
	Determinação da dureza por meio de cálculo. LQ: 3,30 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 22ª edição, Método 2340B.
	Determinação de mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica por vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	Preparação: EPA SW-846, Método 3015A, revisão 1: Fevereiro 2007. Determinação: EPA Método 245.7, revisão 2.0: fevereiro 2005.

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29-6-2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0104	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 PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: Alumínio = 0,10 mg/L Arsênio = 0,01 mg/L Bário = 0,02 mg/L Boro = 0,50 mg/L Cádmio = 0,001 mg/L Cálcio = 0,50 mg/L Chumbo = 0,01 mg/L Cobalto = 0,05 mg/L Cobre = 0,005 mg/L Cromo = 0,05 mg/L Estanho = 0,50 mg/L Ferro = 0,20 mg/L Lítio = 0,20 mg/L Magnésio = 0,50 mg/L Manganês = 0,10 mg/L Níquel = 0,02 mg/L Potássio = 0,50 mg/L Prata = 0,01 mg/L Selênio = 0,01 mg/L Sódio = 0,50 mg/L Zinco = 0,10 mg/L Fósforo = 0,02 mg/L	Preparação: EPA SW-846, Método 3015A, revisão 1: Fevereiro 2007. Determinação: EPA SW-846, Método 6010D, revisão 4: Julho 2014.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação Carbono Orgânico Total (TOC) e Carbono Orgânico Dissolvido (DOC) pelo método da oxidação de compostos orgânicos por fluido supercrítico. LQ: 3 mg/L	SMWW 22ª edição, Método 5310 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0104	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 através do ensaio em 05 dias. LQ: 3 mg/L	SMWW, 22ª edição, Método 5210 B
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,003 mg/L	Preparação: SMWW, 22ª edição, Método 5530 B. Determinação: SMWW, 22ª edição, Método 5530 C.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 100 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 1 mL/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 3 mg/L	SMWW, 22ª edição, Método 5210 B.
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto. LQ: 0,10 mg/L	Preparação: SMWW, 22ª edição, Método 5530 B. Determinação: SMWW, 22ª edição, Método 5530 D.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 100 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 1 mL/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
	Determinação de Sulfeto Total em Águas pelo Método Iodométrico LQ: 1 mg S ⁻² /L	SMWW 22ª edição, Método 4500-S2- A, C e F
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 22ª edição, Método 9215 B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0104	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 22ª edição, Método 9223 B.
ÁGUA BRUTA	<i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	EPA Método 1603:2009.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 22ª edição, Método 9215 B.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 22ª edição, Método 9223 B.
	Enterococos - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	EPA Método 1600:2009.
	<i>Daphnia</i> spp - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 12713:2009.
	<i>Ceriodaphnia</i> spp - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373:2010.
	Determinação de Clorofila-a e Feofitina-a pelo método Espectrofotométrico. LQ: 1,5 µg/L	SMWW 22ª edição, Método 10200 H-2
ÁGUA RESIDUAL	<i>Ceriodaphnia</i> spp - ensaio de toxicidade crônica. Faixa: 0 – 100% VCR Faixa: 0 – 100% CENO Faixa: 0 – 100% CEO	ABNT NBR 13373:2010.
	<i>Daphnia</i> spp - ensaio de toxicidade aguda. Faixa: 0 – 100% CE(I)50	ABNT NBR 12713:2009.
	Determinação de Clorofila-a e Feofitina-a pelo método Espectrofotométrico. LQ: 1,5 µg/L	SMWW 22ª edição, Método 10200 H-2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0104	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 PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 – 13	SMWW, 22ª edição, Método 4500 H ⁺ B.
	Determinação de temperatura. Faixa: 5,0 a 50,0°C	SMWW, 22ª edição, Método 2550B.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloro Residual Total e Livre pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilendiamina (DPD). LQ: 0,1 mg Cl/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500Cl G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em entrada e saída de Estações de Tratamento de Água (ETAs), reservatórios, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, poços, minas e nascentes.	SMWW, 22ª edição, Métodos 1060 e 9060.
ÁGUA TRATADA	Amostragem em entrada e saída de Estações de Tratamento de Água (ETAs), reservatórios, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW, 22ª edição, Métodos 1060 e 9060.
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, a partir de barcos, de pontes e da margem, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, poços tubulares, cacimbas, nascentes, minas, praias e balneários de água doce.	SMWW, 22ª edição, Métodos 1060 e 9060. ABNT NBR 15469:2007.
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em entrada e saída de Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs), em entrada e saída de Estações de Tratamento Industriais.	SMWW, 22ª edição, Métodos 1060 e 9060. ABNT NBR 15469:2007.
ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA	Amostragem em praias e rios.	SMWW, 22ª edição, Métodos 1060 e 9060.
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	