



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CETESB/COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO/DIVISÃO DE LABORATÓRIOS DE CUBATÃO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	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, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico Alcalinidade Total: LQ: 2,00 mg CaCO ₃ /L Alcalinidade Bicarbonato: LQ: 2,00 mg CaCO ₃ /L Alcalinidade Carbonato: LQ: 2,00 mg CaCO ₃ /L Alcalinidade Hidróxido: LQ: 2,00 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno e orto-xileno) pelo método de Cromatografia Gasosa com detector de ionização por chama (FID). Benzeno: LQ: 10 µg/L Tolueno: LQ: 10 µg/L Etilbenzeno: LQ: 10 µg/L Orto-Xileno: LQ: 10 µg/L	USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 8015 C / R-03/02.2007. USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 5021A / R-02/07.2014.
	Determinação de Carbono Orgânico Dissolvido – Método de Oxidação com Persulfato sob Aquecimento. LQ = 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5310 C
	Determinação de Carbono Orgânico Total – Método de Oxidação com Persulfato sob Aquecimento. LQ = 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5310 C
	Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 3,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl ⁻ D
	Determinação da condutividade eletrolítica a 25°C LQ: 1,00 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em 03/09/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	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, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL. (continuação)	Determinação da cor verdadeira pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método da incubação por 05 dias a 20°C LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da dureza LQ: 0,70 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de fenóis pelo método colorimétrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B/C
	Determinação de fenóis pelo método colorimétrico direto LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B/D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- B/C
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg NO ₂ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ - B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,07 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ B/F
	Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 1,00 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Norg C
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 1,00 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ B/C
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O C
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª 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	
CRL 0203	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, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL. (continuação)	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 - 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H ⁺ B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 --	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais fixos por ignição a 550°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos totais voláteis por ignição a 550°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos por ignição a 550°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos dissolvidos voláteis por ignição a 550°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos suspensos fixos por ignição a 550°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos voláteis por ignição a 550°C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,5 ml/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	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, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação de sulfeto pelo método titulometria potenciométrica. LQ: 0,80 mg/L	CETESB. POP MA 013
(continuação)	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,00 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA.	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Cr B
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno MBAS LQ: 0,080 mgMBAS/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 3015A / R-01/02.2007.
	Alumínio: LQ=0,050 mg/L Antimônio: LQ=0,005 mg/L Arsênio: LQ=0,010 mg/L Bário: LQ=0,10 mg/L Berílio: LQ=0,005 mg/L Boro: LQ=0,10 mg/L Cádmio: LQ=0,001 mg/L Cálcio: LQ=0,10 mg/L Chumbo: LQ=0,010 mg/L Cobalto: LQ=0,010 mg/L Cobre: LQ=0,005 mg/L Crômio: LQ=0,010 mg/L Estanho: LQ=0,10 mg/L Estrôncio: LQ=0,050 mg/L Ferro: LQ=0,050 mg/L Fósforo: LQ=0,007 mg/L Lítio: LQ=0,005 mg/L Magnésio: LQ=0,10 mg/L Manganês: LQ=0,010 mg/L Mercúrio: LQ=0,001 mg/L Molibdênio: LQ=0,050 mg/L Níquel: LQ=0,010 mg/L Potássio: LQ=0,10 mg/L Prata: LQ=0,005 mg/L Selênio: LQ=0,010 mg/L Sódio: LQ=0,10 mg/L Tálio: LQ=0,050 mg/L Titânio: LQ=0,050 mg/L Vanádio: LQ=0,010 mg/L Zinco: LQ=0,010 mg/L	USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 6010D / R-05/07.2018.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	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 SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio: LQ=0,50 mg/L Antimônio: LQ=0,05 mg/L Arsênio: LQ=0,10 mg/L Bário: LQ=1,00 mg/L Berílio: LQ=0,05 mg/L Boro: LQ=1,00 mg/L Cádmio: LQ=0,05 mg/L Cálcio: LQ=1,00 mg/L Chumbo: LQ=0,10 mg/L Cobalto: LQ=0,10 mg/L Cobre: LQ=0,05 mg/L Crômio: LQ=0,10 mg/L Estanho: LQ=1,00 mg/L Estrôncio: LQ=0,50 mg/L Ferro: LQ=0,50 mg/L Fósforo: LQ=0,07 mg/L Lítio: LQ=0,05 mg/L Magnésio: LQ=1,00 mg/L Manganês: LQ=0,10 mg/L Mercúrio: LQ=0,001 mg/L Molibdênio: LQ=0,50 mg/L Níquel: LQ=0,10 mg/L Potássio: LQ=1,00 mg/L Prata: LQ=0,05 mg/L Selênio: LQ=0,10 mg/L Sódio: LQ=1,00 mg/L Tálho: LQ=0,50 mg/L Titânio: LQ=0,50 mg/L Vanádio: LQ=0,10 mg/L Zinco: LQ=0,10 mg/L	USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 6010D / R-05/07.2018.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	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.	<p>Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Alumínio: LQ=0,0050 mg/L Antimônio: LQ=0,0005 mg/L Arsênio: LQ=0,0010 mg/L Bário: LQ=0,010 mg/L Berílio: LQ=0,0005 mg/L Boro: LQ=0,010 mg/L Cádmio: LQ=0,0005 mg/L Cálcio: LQ=0,010 mg/L Chumbo: LQ=0,0010 mg/L Cobalto: LQ=0,0010 mg/L Cobre: LQ=0,0005 mg/L Crômio: LQ=0,0010 mg/L Estanho: LQ=0,010 mg/L Estrôncio: LQ=0,0050 mg/L Ferro: LQ=0,0050 mg/L Fósforo: LQ=0,0007 mg/L Lítio: LQ=0,0005 mg/L Magnésio: LQ=0,010 mg/L Manganês: LQ=0,0010 mg/L Mercúrio: LQ=0,0010 mg/L Molibdênio: LQ=0,0050 mg/L Níquel: LQ=0,0010 mg/L Potássio: LQ=0,010 mg/L Prata: LQ=0,0005 mg/L Selênio: LQ=0,0010 mg/L Sódio: LQ=0,010 mg/L Tálcio: LQ=0,0050 mg/L Titânio: LQ=0,0050 mg/L Vanádio: LQ=0,0010 mg/L Zinco: LQ=0,0010 mg/L</p>	USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 6010D / R-05/07.2018.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA.	<p>Determinação de clorofila a – método Espectrofotométrico LQ: 1,5 µg/L</p> <p>Determinação de feofitina a – método Espectrofotométrico LQ: 1,5 µg/L</p>	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 10200 H-2. 23 rd ed. 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. (substrato enzimático) P/A em 100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9223 B. 23 rd .ed. 2017.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/ml	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9215 B. 23 rd .ed. 2017.
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100ml	CETESB. POP MA-030
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Enterococos - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100ml	CETESB. POP MA-034
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100ml	CETESB. POP MA-035
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	<i>Vibrio fischeri</i> - ensaio de toxicidade aguda Amostra Tóxica / Não Tóxica	ABNT NBR 15411-3:2012.
SOLO	Coliformes termotolerantes em areia - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100g	CETESB. POP MA-038
	Enterococos /Estreptococos fecais em areia - Determinação quantitativa pela técnica tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100g	CETESB. POP MA-039
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0203	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação da condutividade eletrolítica a 25°C LQ: 1,00 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo ótico LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O H
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 – 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação da temperatura da água Faixa: 1,0°C – 50,0°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
AR	Determinação da temperatura do ar Faixa: 1,0°C – 50,0°C	Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos - ANA - Agência Nacional de Águas, 1ª edição, 2011.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Amostragem em estação de tratamento de água (ETA), estação de tratamento de esgoto (ETE), estação de tratamento de efluentes líquidos (ETEL), rede coletora, rede de distribuição, reservatório, represa, piscina, córrego, rio, lagoa, poço, mina, nascente e balneabilidade de praias.	Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos - ANA - Agência Nacional de Águas, 1ª edição, 2011.
	SOLO	Amostragem de areia de praias
XXXX	XXXX	XXXX