



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Divisão de Laboratório de Ribeirão Preto

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
----------------	--------------------

CRL 0106

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
-----------------------------	--	--------------------------

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria - LQ: 50 mg.L ⁻¹ O ₂	SMWW 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg.L ⁻¹ O ₂	SMWW 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,5 mL.L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 10 mg.L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração em fase sólida LQ: 5,0 mg.L ⁻¹	USEPA 1664 B: 2010
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 0,1 μS.cm ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 2510 B
ÁGUA BRUTA	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,1 mg.L ⁻¹ O ₂	SMWW 23ª Edição, Método 4500-O C

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 25/08/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0106	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 de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg.L ⁻¹ MBAS	SMWW 23ª Edição, Método 5540 C
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido). LQ: 1 mg.L ⁻¹ CaCO ₃	SMWW 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,05 mg. L ⁻¹ N	SMWW 23ª Edição, Método 4500-NH3 F
	Determinação de nitrogênio amoniacal por cromatografia de íons LQ: 0,10 mg. L ⁻¹ N	ISO 14911:1998
	Determinação de fluoreto, cloreto, nitrito, nitrato, ortofosfato e sulfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente	SMWW 23ª Edição, Método 4110 B
	Cloreto LQ: 1,0 mg. L ⁻¹ Cl	
	Fluoreto LQ: 0,1 mg. L ⁻¹ F	
	Nitrato LQ: 0,2 mg. L ⁻¹ N	
	Nitrito LQ: 0,01 mg. L ⁻¹ N	
	Ortofosfato LQ: 0,05 mg. L ⁻¹ P	
	Sulfato LQ: 1,0 mg. L ⁻¹ SO ₄ ²⁻	
	Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 0,3 mg. L ⁻¹ N	SMWW 23ª Edição, Método 4500-Norg C
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0106	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos totais por secagem 103-105°C. LQ: 50 mg. L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 103-105°C e 180°C LQ: 50 mg. L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 50 mg. L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis a 550 °C LQ: 50 mg.L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de carbono orgânico total e dissolvido pelo método de combustão em alta temperatura () LQ: 1,0 mg. L ⁻¹ C	SMWW 23ª Edição, Método 5310 B
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,4 mg. L ⁻¹ S ²⁻	SMWW 23ª Edição, Método 4500 S2- F
	Determinação de surfactantes aniônicos (índice de substâncias ativas ao azul de metileno) pelo método de análise em fluxo LQ: 0,10 mg MBAS.L ⁻¹	ISO 16265:2009 (E)
	Determinação de Cianeto Total pelo método colorimétrico – Análise por injeção em fluxo LQ: 0,002 mg.L ⁻¹	ISO 14403-2:2012(E)
	Determinação de Cianeto Livre pelo método colorimétrico – Análise por injeção em fluxo LQ: 0,002 mg.L ⁻¹	ISO 14403-2:2012(E)
	Determinação de Fenóis Totais (substâncias reativas à 4-aminoantipirina) pelo método fotométrico direto - Análise por injeção em fluxo LQ: 0,0020 mg.L ⁻¹	SMWW 23ª Edição, Método 5530 D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0106	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA BRUTA	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW 23ª Edição, Método 2120 C	
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,02 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B	
	Determinação de carbono orgânico total e dissolvido pelo método de combustão em alta temperatura (NPOC) LQ: 0.5 mg. L ⁻¹ C	SMWW 23ª Edição, Método 5310 B	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>		
ÁGUA BRUTA E RESIDUAL	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 23ª Edição, Método 9222 D	
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 23ª Edição, Método 9213 D 3b	
	<i>Vibrio fischeri</i> - ensaio de toxicidade aguda LQ: 20%	ABNT NBR- 15411-3:2012	
	<i>Daphnia spp</i> ensaio de toxicidade aguda LQ: 1 indivíduo	ABNT NBR- 12713:2016	
	<i>Ceriodaphnia spp</i> ensaio de toxicidade crônica LQ: 1 indivíduo	ABNT NBR- 13373:2017	
ÁGUA BRUTA	<i>Ceriodaphnia spp</i> - ensaio de toxicidade crônica LQ: 1 indivíduo	ABNT NBR- 13373:2017	
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW 23ª Edição, Método 9213 D 3b	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0106	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA	<i>Daphnia spp</i> ensaio de toxicidade aguda LQ: 1 indivíduo	ABNT NBR- 12713:2016
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas- Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0106	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da temperatura da água Faixa: 0 a 50 °C	SMWW 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW 23ª Edição, Método 4500-H+ B
ÁGUA BRUTA	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,5 mg.L ⁻¹ O ₂	SMWW 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método óptico LQ: 0,50 mg.L ⁻¹ O ₂	SMWW 23ª Edição, Método 4500-O H
ÁGUA PRA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg.L ⁻¹ Cl ₂	SMWW 23ª Edição, Método 4500-CI G Procedimento MA-35 rev 7
<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, minas e nascentes.	SMWW 23ª Edição, Métodos 1060 e 9060 Procedimento RP-3 Amostragem
ÁGUA TRATADA	Amostragem em entrada e saída de Estações de Tratamento de Água (ETAs), reservatórios, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW 23ª Edição, Métodos 1060 e 9060 Procedimento RP-3 Amostragem
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos e represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, balneabilidade de praias de água doce.	SMWW 23ª Edição, Métodos 1060 e 9060 ABNT NBR 15469:2021 Procedimento RP-3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0106	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		Amostragem
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em entrada e saída de Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs), em entrada e saída de Estações de Tratamento Industriais e domésticos.	SMWW 23ª Edição, Métodos 1060 e 9060 ABNT NBR 15469:2021 Procedimento RP-3 Amostragem