



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

CENTRO DE PESQUISAS E ANÁLISES TÉCNICAS / CPATEC

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1538

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA,
ÁGUA TRATADA,
ÁGUA RESIDUAL E
ÁGUA PARA CONSUMO
HUMANO

Determinação de cloreto pelo método do ferricianeto.

LQ: 1 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
4500 Cl⁻ E

Determinação da cor aparente pelo método de
comparação visual.

LQ: 1 UC ou 1,0 mg Pt-Co/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2120 B

Determinação da cor verdadeira pelo método
espectrofotométrico – comprimento de onda único.

LQ: 1,0 UC ou 1,0 mg Pt-Co/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2120 C

Determinação de cromo hexavalente pelo método
colorimétrico.

LQ: 0,1 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
3500-Cr B

Determinação de cromo total pelo método colorimétrico.

LQ: 0,1 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
3500-Cr B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 19-4-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1538	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cromo trivalente por meio de cálculo. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH3 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 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: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1538	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas /óleos minerais (hidrocarbonetos).. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D e F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D e F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1,00 – 14,00	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C. LQ: 60 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 – 105 °C. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 – 105 °C. LQ: 60 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1538	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 S ²⁻ D.
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,20 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (substrato enzimático). LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1538	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis e substância que conferem odor), pelo método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110
	Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD). LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CL- G
	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 1 a 1413 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	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: 1,00 – 14,00	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de temperatura. Faixa: 0 a 50,0 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1538	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas -mananciais	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - água de abastecimento	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de poços	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de fontes	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - em rios	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Lagos	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Represas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Sistemas alternativos de abastecimento	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Reservatórios	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Nascentes	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Minas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA)	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Sistema de armazenamento de água	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Água Tratada	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Caixas de água	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Torneiras	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Saída de filtros	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Máquinas de tratamento de água	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento.	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas Industriais Tratadas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Água de Uso industrial	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1538	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Água em Reservatórios	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Tambores, Bombonas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Tanques de Decantação	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Caixas Separadoras	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Lagoas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em ETE's (indústrias e domésticas)	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Poço de visita	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Redes coletoras de esgotos	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Fossas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Tanques sépticos	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Lagoas de tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos)	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Postos de combustíveis	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Indústrias e áreas agrícolas	SMWW 24ª Edição, Método 1060 e 9060
XXXXX	XXXXX	XXXXX