

**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

INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

ACREDITAÇÃO Nº**TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 1103****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, AGUA
TRATADA, AGUA PARA
CONSUMO HUMANO,
AGUA
SALINA/SALOBRA E
AGUA RESIDUAL

Determinação de pH pelo método eletrométrico

Faixa de Trabalho: 1 a 13

SMWW, 23ª Edição, Método
4500-H+B
ABNT NBR 9251-86

Determinação Condutividade eletrométrico

Faixa de Trabalho: 1µS/cm a 3.000 mS/cm

SMWW 23° ed. Method 2510 B

Determinação da turbidez pelo método nefelométrico

Faixa de Trabalho: de 1 á 800 UNT

SMWW 23° ed. Method 2130 B

Determinação da cor pelo método espectrofotométrico
triestímulo.

Faixa de Trabalho: de 10 a 500 UC

SMWW 23° ed. Method 2120 E

Determinação Volumétrica de Sólidos Sedimentáveis

Faixa de Trabalho: de 0,1 mL/L a 1.000 mL/L

SMWW 23° ed. Method 2540 F

Determinação da salinidade pelo método da
condutividade eletrolítica

Faixa de Trabalho: de 1 a 7.100 %

SMWW 23° ed. Method 2520 B

ÁGUA BRUTA, AGUA
TRATADA, AGUA PARA
CONSUMO HUMANODeterminação por espectrometria de absorção atômica de
chama: método direto de chama ar-acetileno

Cádmio - LQ: 0.001 mg/L

Chumbo - LQ: 0.01 mg/L

Cobre - LQ: 0.002 mg/L

Cromo - LQ: 0.004 mg/L

Ferro - LQ: 0.03 mg/L

Manganês - LQ: 0.001 mg/L

Níquel - LQ: 0.01 mg/L

Zinco - LQ: 0.002 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
3111B EPA Method 3005A:1992

AGUA RESIDUAL

Determinação por espectrometria de absorção atômica de
chama: método direto de chama ar-acetileno

Cádmio - LQ: 0.005 mg/L

Chumbo - LQ: 0.07 mg/L

Cobre - LQ: 0.009 mg/L

Cromo - LQ: 0.02 mg/L

Ferro - LQ: 0.10 mg/L

Manganês - LQ: 0.006 mg/L

Níquel - LQ: 0.06 mg/L

Zinco - LQ: 0.008 mg/L

SMWW, 23ª Edição Method
3111B EPA Method 3005A:1992***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 19-9-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1103	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Daphnia spp.- ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
	Peixes – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15088:2022
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW 23ª edição Método 9215B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Microcistinas – Detecção e quantificação de microcistinas através de método e imunensaio LQ: 0,11 ug/L	ME-INEA-GELAB-408
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 18 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9221E
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9223B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 (NMP/100ml)	SMWW 23ª edição Método 9223B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Enterococos /Streptococos fecais - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9230D
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Enterococos /Streptococos fecais - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico). LQ: 10 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9230D
	Enterococos /Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos múltiplos LQ: 18 NMP/100mL	ME-INEA-GELAB-510
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático em 18 horas (NMP) LQ: 10 NMP/100mL	ME-INEA-GELAB-511
	Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) LQ: 10 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9223B
	Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9223B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 1103	INSTALAÇÃO DE CLIENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS		
ÁGUA BRUTA E ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação da Transparência – Disco de Secchi Faixa de medição: NA	ME-INEA-GEIHQ-1001	
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho: 1 a 13 unidades de pH	SMWW 23° ed. Method 4500-H+B	
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico Faixa de Trabalho: de 0 a 3000 UNT	SMWW 23° ed. Method 2130 A/B	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico em luminescência Faixa de medição: 0-60 mg/L	ASTM D888 – 12 SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico com membrana Faixa de medição: 0-50 mg/L	SMWW 23 nd Método 4500 O-G	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida Faixa de medição: 0-22 mg/L	SMWW 23 nd Método 4500O – B/C	
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa de Trabalho: de 1 a 70%	SMWW 23° ed. Method 2520 A/B	
	Determinação Condutividade eletrométrico Faixa de Trabalho: 0 – 100 mS/cm	SMWW 23° ed. Method 2510 B	
	Determinação da temperatura Faixa de medição: -5°C – 50°C	SMWW 23 nd Método 2550B	
	Determinação da profundidade Faixa de medição: 0 – 200m	POP-INEA-GELAB-215	
	Óleos e graxas, lixo ou resíduos, condições climáticas no momento da coleta e no período imediatamente anterior por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	POP-INEA-GELAB-215	
	ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW 23 nd Método 4500Cl G
	ÁGUA RESIDUAL	Determinação do pH pelo método de fita indicadora universal	ME-INEA-GEIHQ-1002
		Determinação da Temperatura Faixa de medição: 1°C – 40°C	SMWW 23 nd Método 2550B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1103	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em riachos.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em córregos.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em lagos.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em lagoas.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em baías.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em represas.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em aquíferos.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em poços freáticos e profundos.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em nascentes.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em minas.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA BRUTA	Amostragem em fontes de água mineral.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em ambientes marinhos e estuarinos de água salgada e salobra.	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA)	POP-INEA-GELAB-215, SMWW 23ª Edição, Métodos 1060, e 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em represas e reservatórios	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, e 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em redes de distribuição	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, e 9060
ÁGUA TRATADA	Amostragem em sistemas alternativos de abastecimento público	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA)	POP-INEA-GELAB-215, SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060, e 9060

