

**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	
<b>CRL 1103</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho: 1 a 13	SMWW 23°ed. Method 4500-H+B
	Determinação Condutividade eletrométrico Faixa de Trabalho: 1µS/cm a 3.000 mS/cm	SMWW 23°ed. Method 2510
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico Faixa de Trabalho: de 0 á 800 UNT	SMWW 23°ed. Method 2130 A/B
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico triestímulo. Faixa de Trabalho: de 1 a 500 UC	SMWW 23°ed. Method 2120 A/E
	Determinação Volumétrica de Sólidos Sedimentáveis Faixa de Trabalho: de 0,1 mL/L a 1.000 mL/L	SMWW 23°ed. Method 2540 A/F
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa de Trabalho: de 1 a 7.100 %	SMWW 23°ed. Method 2520 A/B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação 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 23°ed. Method 3111B EPA Method 3500A

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 02/04/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1103</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA 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 23ªed. Method 3111B EPA Method 3500A
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Daphnia spp.- ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2009
	Peixes – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15088:2011
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 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1103</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AGUA SALINA/SALOBRA	Enterococos /Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos múltiplos  LQ: 18 NMP/100mL	ME-INEA-DIGAT-GELAB-510
AGUA SALINA/SALOBRA	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático em 18 horas (NMP)  LQ: 10 NMP/100mL	ME-INEA-DIGAT-GELAB-511
AGUA SALINA/SALOBRA	Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)  LQ: 10 NMP/100mL	SMWW 23ª edição Método 9223B
ÁGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO	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: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1103</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AGUA 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
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico com membrana Faixa de medição: 0-50 mg/L	SMWW 23 <sup>nd</sup> Método 4500 O-G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida Faixa de medição:0-22 mg/L	SMWW 23 <sup>nd</sup> 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/
	Determinação Condutividade eletrométrico Faixa de Trabalho: 0 – 100 mS/cm	SMWW 23°ed. Method 2510
	Determinação da temperatura Faixa de medição: -5°C – 50°C Faixa de medição: 1°C – 40°	SMWW 23 <sup>nd</sup> Método 2550B
	Determinação da profundidade Faixa de medição: 0 – 200m	POP-INEA-GELAB-215
Oleos 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	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1103</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
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 23nd Método 4500Cl G
ÁGUA RESIDUAL	Determinação do pH pelo método de fita indicadora universal	ME-INEA-DIGAT-GEAG-1002
	Determinação da Temperatura Faixa de medição: 1°C – 40°C	SMWW 23nd Método 2550B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA E ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em rios, riachos, córregos, lagos, lagoas, baías, represas, aquíferos, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, fontes de água mineral, ambientes marinhos e estuarinos de água salgada e salobra.	POP-INEA-DIGAT-GEAG-215  SMWW 23nd Métodos 1060, 9060 e 10220B
ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), represas e reservatórios, redes de distribuição e sistemas alternativos de abastecimento público	POP-INEA-DIGAT-GEAG-215 SMWW 23nd Métodos 1060, e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estações de Tratamento de Despejos Industriais (ETDIs) e de Esgotos (ETEs), aterros sanitários e industriais e redes	POP-INEA-DIGAT-GEAG-215 SMWW 23nd Métodos 1060, e 9060
<b>X-X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X-X</b>