

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIOInstituto Água e Terra
Instituto Água e Terra - Laboratórios de Curitiba

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1457	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ = 0,010mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ F
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ = 0,0050mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio. LQ = 0,060mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ E
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ = 0,0020mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ = 1,5mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ = 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais. LQ = 10mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos). LQ = 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C. LQ = 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C.	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 24/04/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1457	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ = 10,0mg/L Determinação de sulfeto pelo método iodométrico.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ₂ -F
	LQ = 0,50mg/L Determinação de cromo pelo método colorimétrico.	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	LQ = 0,040mg/L Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS).	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	LQ = 0,040mg/L Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN- B, C e E
	LQ = 0,020mg/L Determinação de sólidos sedimentáveis	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	LQ = 1,0 mL/L	
ÁGUA BRUTA	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxidos) LQ = 1,00mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno. LQ = 0,25mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S ² -D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de prata por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ = 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Determinação de alumínio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ = 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Determinação de cálcio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ = 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Determinação de cádmio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ = 0,0010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Determinação de cobalto por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1457	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de cromo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de cobre por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,0050 mg/L	
	Determinação de ferro por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,10 mg/L	
	Determinação de potássio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,50 mg/L	
	Determinação de magnésio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,50 mg/L	
	Determinação de manganês por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de sódio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 1,00 mg/L	
	Determinação de níquel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de chumbo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de zinco por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	LQ = 0,050 mg/L	
	Determinação de bário por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP).	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1457	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ = 0,20 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<i>Vibrio fischeri</i> - Ensaio de toxicidade aguda. LQ = 1FT	ABNT NBR 15411-3:2012
	<i>Daphnia</i> spp. - Ensaio de toxicidade aguda. LQ = 1FT	ABNT NBR 12713:2016
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quantitray" (NMP) (substrato enzimático). LQ = 1,0 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa/ quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Métodos 9221C; 9221F e 9223B.
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, 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
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA / SALOBRA	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem (NMP) - TEMPO/bioMérieux. LQ = 170 NMP/100mL	Procedimento Interno: P301-PAN

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1457	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 RESIDUAL ÁGUA SALINA/ SALOBRA	Determinação de pH pelo método eletrométrico.Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ = 0,1 uS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - em rios, Lagos, Represas, Sistemas alternativos de abastecimento, Reservatórios, Nascentes, Minas, praias e estuários.	
ÁGUA SALINA	Amostragem de Águas salinas em praias e estuários	SMWW, 23ª Edição, Métodos 1060 e 9060
ÁGUA SALOBRA	Amostragem de Águas salobras em praias e estuários	ABNT NBR 15469:2021
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento, Águas Industriais Tratadas, Água em Reservatórios, Água em Lagoas, Águas em ETE's (indústrias e domésticas)	