



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Umwelt Ltda. - EPP / Laboratorio de Ecotoxicologia

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0619

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS BIOLÓGICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA

Vibrio fischeri – ensaio de toxicidade aguda

ABNT NBR 15411-3:2012

Daphnia spp – ensaio de toxicidade aguda

ABNT NBR 12713:2016

Ceriodaphnia dubia – ensaio de toxicidade crônica

ABNT NBR 13373:2017

Desmodesmus subspicatus – ensaio de toxicidade crônica

ABNT NBR 12648:2018

Raphidocelis subcapitata (sinonímia *Pseudokirchneriella subcapitata*) – ensaio de toxicidade crônica

ABNT NBR 12648:2018

Skeletonema costatum – ensaio de toxicidade crônica

ABNT NBR 16181:2013

Coliformes totais, termotolerantes e *Escherichia coli* – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.

LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B, D e H

ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Coliformes totais, termotolerantes e *Escherichia coli* – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante.

LQ: Ausência/100 mL

SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B, D e H

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 03/05/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0619	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
RESÍDUOS	<i>Vibrio fischeri</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2012
	<i>Daphnia</i> spp – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2016
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	<i>Vibrio fischeri</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2012
	<i>Daphnia</i> spp – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2016
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 13373:2017
	<i>Desmodesmus subspicatus</i> – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 12648:2018
	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (sinonímia <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 12648:2018
	<i>Skeletonema costatum</i> – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 16181:2013
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 10,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 Pt-Co	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 Pt-Co	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0619	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de condutividade eletrolítica Faixa: 1,2 µS/cm – 200000 µS/cm	SWMM, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de cloretos pelo método argentométrico LQ: 4,00 mg/L	SWMM, 23ª Edição, Método Cl- B
	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método espectrofotométrico LQ: 30,00 mg/L	PR-FQ-005
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de fenol pelo método espectrofotométrico LQ: 0,050 mg/L	PR-FQ-037
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,050 mg/L	PR-FQ-022
	Determinação de nitrato pelo método espectrofotométrico com reação 2,6-dimetilfenol LQ: 0,25 mg N-NO ₃ ⁻ /L	PR-FQ-019
	Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico com reação 1-Naftilamina LQ: 0,150 mg N-NO ₂ ⁻ /L	PR-FQ-062
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 2,00 mg N-NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 N-NH ₃ B e C
Determinação de nitrogênio total pelo método persulfato LQ: 1,00 mg/L	PR-FQ-057	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0619	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 RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido áscórbico LQ: 0,150 mg PO ₄ /L	PR-FQ-015
	Determinação de óleos e graxas totais, hidrocarbonetos totais (óleos minerais), óleos vegetais e gordura animal pelo método de extração Soxhlet LQ: 20,00 mg/L	SWMM, 23ª Edição, Método 5520 D e F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2-12	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação do teor de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno LQ: 0,30 mg/L	PR-FQ-033
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 20,00 mg/L	SWMM, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 20,00 mg/L	SWMM, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos sedimentáveis Faixa: 0,1 mL/L a 1000 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação do teor de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E
Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0619	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de condutividade eletrolítica Faixa: 1,2 µS/cm – 200000 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de potencial de oxi-redução Faixa: -2000 mV até 2000 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana Faixa: 0,1 mg/L a 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2-12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H ⁺ B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa: 1,00 – 70,00	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
	Determinação da temperatura Faixa: - 5 °C até 55 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, poços, nascentes, minas, estação de tratamento de águas (ETA), sistema de reservatórios, redes de distribuição e sistema alternativo de abastecimento público, sistemas de tratamento de efluentes (ETE), esgoto e fontes geradoras de efluentes, mar e estuários.	PR-UJL-028 / SMWW, 23ª Edição, Método 9060 A e 1060 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0619	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, poços, nascentes, minas, estação de tratamento de águas (ETA), sistema de reservatórios, redes de distribuição e sistema alternativo de abastecimento público, sistemas de tratamento de efluentes (ETE), esgoto e fontes geradoras de efluentes, mar e estuários.	ABNT NBR 15469:2015
X X X	X X X X X	X X X