



## 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

Umwelt Ltda / Laboratório de Ensaios Físico-Químicos, Microbiológicos e Ecotoxicológicos

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 15411-3:2021

*Daphnia magna* – ensaio de toxicidade aguda

ABNT NBR 12713:2022

*Daphnia similis* – ensaio de toxicidade aguda

ABNT NBR 12713:2022

*Ceriodaphnia dubia* – ensaio de toxicidade crônica

ABNT NBR 13373:2022

*Desmodesmus subspicatus* – ensaio de toxicidade  
crônica

ABNT NBR 12648:2023

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

ABNT NBR 12648:2023

*Skeletonema costatum* – ensaio de toxicidade crônica

ABNT NBR 16181:2021

Coliformes totais – Determinação quantitativa pela  
técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW, 24ª Edição, Método  
9222 B, D e H

Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa  
pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW, 24ª Edição, Método  
9222 B, D e H

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

Em, 22/05/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0619</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 BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B, D e H
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Ausência/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B, D e H
	Coliformes termotolerantes – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Ausência/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B, D e H
	<i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Ausência/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B, D e H
RESÍDUOS	<i>Vibrio fischeri</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2021
	<i>Daphnia magna</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
	<i>Daphnia similis</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	<i>Vibrio fischeri</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2021
	<i>Daphnia magna</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
	<i>Daphnia similis</i> – ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 13373:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0619</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	<i>Desmodemus subspicatus</i> – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 12648:2023
	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (sinonímia <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 12648:2023
	<i>Skeletonema costatum</i> – ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 16181:2021
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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, 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 Pt-Co	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 Pt-Co	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de condutividade eletrolítica Faixa: 1,5 µS/cm – 200000 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de cloretos pelo método argentométrico LQ: 4,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método Cl <sup>-</sup> 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, 24ª Edição, Método 2340 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0619</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PR-FQ-019
	Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico com reação 1-Naftilamina LQ: 0,150 mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	PR-FQ-062
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 2,00 mg N-NH <sub>3</sub> /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 N-NH <sub>3</sub> B e C
	Determinação de nitrogênio total pelo método persulfato LQ: 1,00 mg/L	PR-FQ-057
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,150 mg PO <sub>4</sub> /L	PR-FQ-015
	Determinação de óleos e graxas totais pelo método de extração Soxhlet LQ: 20,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação hidrocarbonetos totais (óleos minerais) pelo método de extração Soxhlet LQ: 20,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0619</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de óleos vegetais e gordura animal pelo método de extração Soxhlet LQ: 20,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D e F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação do teor de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno LQ: 0,20 mg/L	PR-FQ-033
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 20,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 20,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos sedimentáveis Faixa: 1,0 mL/L a 1000 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação do teor de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 5 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0619</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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, 24ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de condutividade eletrolítica Faixa: 1,5 µS/cm – 200000 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de potencial de oxi-redução Faixa: -2000 mV a +2000 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana Faixa: 0,5 mg/L a 50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa: 1,00 % a 70,00 %	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
	Determinação da temperatura Faixa: - 5 °C a 55 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
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-UL-028 SMWW, 24ª Edição, Método 9060 A e 1060 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0619</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em água ambiental, água natural, água superficial, águas naturais de superfície, água de abastecimento não tratada, água de mananciais, águas subterrâneas, água de poço, água de fonte	PR-UL-028 ABNT NBR 15469:2021
<b>X X X</b>	<b>X X X X X</b>	<b>X X X</b>