

**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 LABORATÓRIO**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ / GERPEL/INEO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1356</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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Condutividade Elétrica LQ : 1,04 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2510B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,54 NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método Colorimétrico LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-NH3-F
	Determinação de Clorofila-a pelo método colorimétrico LQ: 0,56 µg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 10150 B
	Determinação de Cor Verdadeira e aparente pelo método colorimétrico LQ: 5,0 UC	MQA-06
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5210 B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico LQ : 2,30 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2340 C
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ : 0,001 mg/L (como N)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500NO2 -B

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

Em, 04/10/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1356</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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Sólidos Totais pelo método gravimétrico, secagem a 103-105°C  LQ : 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos pelo método gravimétrico, secagem a 180°C  LQ : 0,53 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais pelo método gravimétrico, secagem a 103-105°C  LQ : 3,40 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540D
	Determinação de Cloretos pelo método titulométrico com Nitrato de Mercúrio  LQ: 1,18 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-CI-C
	Determinação de Cálcio pelo método titulométrico com EDTA  LQ: 0,44 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 3500-Ca B
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico: - Fósforo Total, LQ: 0,001 mg/L; - Fósforo Total Ácido-Hidrolizável, LQ: 0,0002 mg/L; - Fósforo Total Dissolvido, LQ: 0,001 mg/L; - Fósforo Reativo Dissolvido (Ortofosfato), LQ: 0,001 mg/L;	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500-P B (Preparação) Método 4500-P E (Determinação)
	Determinação de Sulfato pelo Método colorimétrico SulfaVer 4  LQ : 2,00 mg/L	MQA-21 (HACH)
	Determinação de Nitrato pelo Método de Redução de Cádmio NitraVer 5  LQ: 0,27 mg/L	MQA-22 (HACH)
	Determinação de Alcalinidade Total  LQ: 0,98 mg/L	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 2320 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1356</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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO <sub>3</sub> )  LQ: 0,28 mg/L	SMWW, 24º Edição, 2023 Método 3500-Mg
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos  LQ: 1 organismo/m <sup>3</sup>	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 10200G
SEDIMENTOS	Invertebrados Bentônicos – Identificação e quantificação de organismos  LQ: 1 organismo/m <sup>2</sup>	SMWW, 24ª edição, 2023 Método 10500C
<b>XXXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXXXXXXXXXX</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1356</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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA	Determinação de pH por método Eletrométrico  Faixa: 4 – 10	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500H+ B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo membrana  LQ: 1,56 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 - O G
	Determinação da temperatura da água.  Faixa: 6 - 40 °C	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2550B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, etc.	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060 PSQ-09
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Zooplâncton em Rios, Lagos, Córregos, represa, balneabilidade de água doce.	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 10200 PLZ-01
SEDIMENTOS	Amostragem de Invertebrados Bentônicos em Rios, Lagos, Córregos, represa, balneabilidade de água doce.	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 10500 PLB-01
<b>XXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXXXXXX</b>