



## 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

**METALABOR LABORATÓRIO DE ANÁLISES TÉCNICAS LTDA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0468</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	Determinação da alcalinidade (total, de hidróxidos, de carbonatos e de bicarbonatos) pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2320 B
	Determinação de Amônio (como N) pelo método Colorimétrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH <sub>3</sub> F
	Determinação de Cloretos por Titulometria LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 Cl <sup>-</sup> B
	Determinação de Condutividade eletrolítica Faixa: 10 – 1.413 uS/cm	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2510 B
	Determinação de Cor pelo método Comparação Visual LQ: 5,0 CU (= uH = mg Pt-Co/L)	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2120 B
	Determinação de Dureza por Titulometria LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2340 C
	Determinação de Ferro pelo método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 3500 Fe B
	Determinação de Fluoreto pelo método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 F <sup>-</sup> D
	Determinação do perfil do Sabor (Gosto) Faixa: Intensidade 2 - 12	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2170 B
	Determinação do limiar de Odor Faixa: Intensidade 2 - 12	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2150 B
Determinação de Manganês pelo método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 3500 Mn B	

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

Em, 23/10/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0468</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 (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Nitrato (como N) pelo método Colorimétrico LQ: 1,0 mg/L	POP-FQI-023
	Determinação de Nitrito (como N) pelo método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	POP-FQI-024
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por Condutividade. Faixa: 5 – 706,5	POP-FQI-012
	Determinação de Sulfato pelo método Colorimétrico LQ: 10 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: - 0,2 NTU	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2130 B
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA PURIFICADA, DESTILADA, DEIONIZADA, OSMOSE REVERSA E DESMINERALIZADA.	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Alcalinidade (Ausência / Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Amônia (Ausência / Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Cálcio e Magnésio (Ausência / Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Cloretos (Ausência / Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Determinação de Condutividade por Potenciometria Faixa: 1 – 100 uS/cm	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Nitrato (Ausência/Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Sulfato (Ausência/Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
	Ensaio Qualitativo para pesquisa de Substâncias Oxidáveis (Ausência/Presença)	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 2, 2024 [7732-18-5]
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA;	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela	SMWW 24ª Edição, 2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0468</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC	Método 9215 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. Ausência / Presença	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 9222 B e D
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. Ausência / Presença	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 9222 B e D
	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 9221 D, E e F
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 3 NMP	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 9221 B, C e F
<b>PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
MATÉRIA PRIMA NÃO ESTÉRIL PARA MEDICAMENTO	Microorganismos Mesofílicos - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 1, 2024 [5.5.3.1]
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 1, 2024 [5.5.3.1]
	<i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência Presença/Ausência em 1g.	Farmacopeia Brasileira 7ª Edição, Vol. 1, 2024 [5.5.3.1]
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência Presença/Ausência em 1g.	Farmacopeia Brasileira 7ª Edição, Vol. 1, 2024 [5.5.3.1]
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência Presença/Ausência em 1g.	Farmacopeia Brasileira 7ª Edição, Vol. 1, 2024 [5.5.3.1]
	<i>Staphylococcus aureus.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência Presença/Ausência em 1g.	Farmacopéia Brasileira 7ª Edição, Vol. 1, 2024 [5.5.3.1]
XXX	XXX	XXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0468</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> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 4 - 10	SMWW 24ª Edição, 2024 Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação de temperatura pelo método eletrométrico Faixa: 5 – 50 °C	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) Faixa: 0,2 – 5,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 Cl G
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, poços freáticos e profundos, nascentes e minas.	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060 POP-COL 001
ÁGUA TRATADA	Amostragem em reservatórios, estações de tratamento (ETA), redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060 POP-COL 001
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em reservatórios, estações de tratamento (ETA), redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, bebedouros.	SMEWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060 POP-COL 001
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>