



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

MINASLABBRASIL LTDA / MINASLAB

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1943

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

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

Determinação da Acidez pelo método titulométrico

LQ: 5,0 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2310 B

Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico
(alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e
hidróxido)

LQ: 10,0 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2320 B

Determinação da Condutividade eletrolítica

Faixa: 1,5 µS/cm a 1413 µS/cm

SMWW, 24ª Edição, Método
2510 B

Determinação da Cor aparente pelo método da
comparação visual

LQ: 5,0 mg. Pt/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2120 B

Determinação da Cor verdadeira pelo método
espectrofotométrico - comprimento de onda único

LQ: 1,0 mg. Pt/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2120 C

Determinação de Dureza pelo método titulométrico por
EDTA

LQ: 6,0 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2340 C

Determinação de Dureza cálcica pelo método titulométrico
por EDTA

LQ: 5,0 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
2340 C

Determinação de Cálcio por titulometria com EDTA

LQ: 2,0 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
3500-Ca

Determinação de Magnésio pelo método matemático
(diferença entre a dureza total e a concentração de Ca
como CaCO₃)

LQ: 1,0 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método
3500-Mg

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 17/04/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1943	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Dureza de magnésio pelo método mateático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de Sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 25,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sólidos sedimentáveis LQ: 1,0 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de Cloretos pelo método argentométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl ⁻ B
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-001
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,5 mg/L	POP-LAB-002
	Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 1,0 mg/L	POP-LAB-003
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/L	POP-LAB-004
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/L	POP-LAB-005
	Determinação de Nitrogênio Total pelo método do persulfato LQ: 1,0 mg/L	POP-LAB-006
	Determinação de Orto-fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,5 mg/L	POP-LAB-007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1943	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 1,0 mg/L	POP-LAB-008
	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,5 mg/L	POP-LAB-009
	Determinação de Óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,3 mg/L	POP-LAB-010
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 15,0 mg/L	POP-LAB-011
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-012
	Determinação de Cobre pelo método colorimétrico com batocuproína LQ: 0,5 mg/L	POP-LAB-013
	Determinação de Cromo pelo método colorimétrico LQ: 0,25 mg/L	POP-LAB-014
	Determinação de Ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-015
	Determinação de Manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,10 mg/L	POP-LAB-016
	Determinação de Níquel pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/L	POP-LAB-017
	Determinação de Potássio pelo método colorimétrico LQ: 2,0 mg/L	POP-LAB-018
	Determinação de Zinco pelo método colorimétrico com reagente zincon LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-019
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,2 mg/L	POP-LAB-020
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 5 dias LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1943	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 20,0 mg/L	POP-LAB-021
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,2 mg/L	POP-LAB-022
	Determinação de Óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) Minerais e vegetais LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Carbono Orgânico Total pelo método de combustão a alta temperatura LQ: 2,0 mg/L	POP-LAB-023
	Determinação de Fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,5 mg/L	POP-LAB-025
	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-024
	Determinação do limiar de odor	SMWW, 24ª Edição, Método 2150 B
	Determinação do perfil do sabor	SMWW, 24ª Edição, Método 2170 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B e E
	Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 D
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 – B
	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1943	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E e G
	Enterococos / Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 – I
	Esporos de Bactérias Aeróbias - Determinação quantitativa de pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/MI	SMWW, 24ª Edição, Método 9218 B
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	-
DIALISATO, ÁGUA DE HEMODIÁLISE, ÁGUA PURIFICADA; ÁGUA PARA INJETÁVEL ÁGUA P/ USO FARMACÊUTICO	Endotoxina Bacteriana – Determinação semi-quantitativa pela técnica de coagulação em gel LQ: 0,125 EU/mL	Farmacopeia Brasileira – 6ª edição – Vol. I, MG 5.2-01 – Método 5.5.2.2
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B
	Coliformes Totais - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 D
	Coliformes Termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E e G
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1943	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Temperatura Faixa: 1 °C a 40 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1,7 a 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de Cloro Residual Total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	POP-LAB-027
	Determinação Cloro Livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-028
	Determinação Cloro Combinado pelo Método Matemático (diferença entre o cloro residual total e a concentração de cloro livre) LQ: 0,1 mg/L	POP-LAB-029
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método com eletrodo de membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Condutividade eletrolítica Faixa: 1,5 µS/cm a 1413 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi – redução (Redox - ORP) pelo método potenciométrico Faixa: - 1999 mV a + 1999 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Materiais. Sedimentáveis: Presença/Ausência Materiais Flutuantes: Presença/Ausência Óleos e Graxas Visuais: Presença/Ausência Resíduos sólidos objetáveis: Presença/Ausência	SMWW 23ª Edição, Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas de mananciais, água de abastecimento, águas de poços, em rios, lagos, Represas, Sistemas alternativos de abastecimento e Nascentes	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 SMWW, 24ª Edição, Método 9060 POP-AM-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 7
--------------------------------	----------

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 7
--------------------------------	----------

[illegible]