



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

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. - BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. – LIMEIRA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1836

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 RESIDUALDeterminação de amônia pelo método
espectrofotométrico
LQ: 20,0 µg/L

POP PA.303

Determinação da cor aparente pelo método de
comparação visual
LQ: 5 UCSMWW, 24ª Edição, Método
2120BDeterminação de cor verdadeira pelo método
espectrofotométrico - comprimento de onda único
LQ: 3 UCSMWW, 24ª Edição, Método
2120CDeterminação da demanda bioquímica de oxigênio
através do ensaio em 5 dias
LQ: 2 mg/LSMWW, 24ª Edição, Método
5210BDeterminação da demanda química de oxigênio pelo
método do refluxo fechado seguido de
espectrofotometria
LQ: 5,0 mg/LSMWW, 24ª Edição, Método
5220DDeterminação de nitrogênio amoniacal pelo método
espectrofotométrico
LQ: 20 µg/L

POP PA.304

Documento Interno

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 06/8/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1836	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 RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração e gravimetria (ácidos graxos, substâncias solúveis em hexano) LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520B
	Determinação de óleos minerais (hidrocarbonetos) pelo método de sílica gel LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras pelo método de cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520B e F
	Determinação de polifosfato pelo método de cálculo LQ: 10 µg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500P B-E
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos sedimentáveis (resíduos objetáveis) LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C a 105 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1836	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 RESIDUAL	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C a 105 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método espectrofotométrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,10 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do limiar de sabor (gosto) LQ: 1 FTN	SMWW, 24ª Edição, Método 2160B
	Determinação do limiar de odor (odor) LQ: 1 TON	SMWW, 24ª Edição, Método 2150B
	Determinação de alfa e beta total pelo método de contador de cintilação líquida Alfa total - LQ: 0,4 Bq/L Beta total - LQ: 0,3 Bq/L	SMWW, 24ª Edição, Método 7110D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1836	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 RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - GCMS Cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 0,3 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 0,3 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,2 Dicloroetano - LQ: 0,2 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 1,0 µg/L Bromofórmio - LQ: 1,0 µg/L Clorobenzeno - LQ: 0,3 µg/L Cloreto de metileno(Diclorometano) - LQ: 1,0 µg/L Clorofórmio - LQ: 1,0 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 1,0 µg/L Estireno - LQ: 1,0 µg/L Etilbenzeno - LQ: 1,0 µg/L o-Xileno - LQ: 1,0 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 0,3 µg/L Triclorobenzenos Totais (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5) - LQ: 3,0 µg/L Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4) - LQ: 2,0 µg/L Trihalometanos Totais - LQ: 4,0 µg/L Xilenos - LQ: 3,0 µg/L Dicloroetano Total (1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans) - LQ: 0,9 µg/L 1,2-Dicloroetano (cis + trans) – LQ: 0,6 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 0,3 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 0,3 µg/L Cloreto de Vinila - LQ: 0,3 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 µg/L Benzeno - LQ: 0,5 µg/L Tetracloroeto de carbono - LQ: 0,5 µg/L Tetracloroetano - LQ: 1,0 µg/L Tricloroetano - LQ: 0,3 µg/L Tolueno - LQ: 1,0 µg/L m,p-Xilenos - LQ: 2,0 µg/L Soma BTEX – LQ: 5,5 µg/L	Determinação: EPA 8260 D:2018 Preparo: EPA 5021 A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1836	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	Determinação de MIB e Geosmina pelo método de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa – GCMS MIB, Geosmina - LQ: 0,01 µg/L	POP PA.300
	Determinação de 1,4-Dioxano pelo método de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - GCMS LQ: 5 µg/L	POP PA.305
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ânions por cromatografia de íons Nitrito (como N) LQ: 1,5 µg/L Bromato, Clorito, Nitrito (como NO ₂) LQ: 5 µg/L Nitrato (como N) LQ: 10 µg/L Fosfato (como P) LQ: 15 µg/L Brometo, Clorato, Fluoreto, Fosfato (como PO ₄), Nitrato (como NO ₃) LQ: 50 µg/L Cloreto, Sulfato LQ: 750 µg/L Soma (N-NO ₃ /VMP + N-NO ₂ /VMP) – Atendimento Portaria 888 – Cálculo LQ: 0,01	EPA 300.0:1993 EPA 300.1:1999 POP PA.301
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Esporos de Bactérias Aeróbias (EBA) determinação pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9218B
	Coliformes termotolerantes pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1836	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223B
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação qualitativa pela técnica de presença e ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223B
	<i>Enterococcus</i> – Quantificação pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<i>Vibrio Fischeri</i> – Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2021
	<i>Giardia e Cryptosporidium</i> – Determinação pela técnica de filtração, separação imunomagnética e microscopia de imunofluorescência LQ: Água Tratada, Consumo Humano: 1 (oo) cisto/1000L LQ: Água Bruta, Salina e Salobra: 1 (oo) cisto/10L LQ: Água Residual: 1 (oo) cisto/L	USEPA. United States Environmental Protection Agency Method 1623.1: 2012
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células - Utermöhl) LQ : 3 cel/mL LQ: 0,1mm³/L	SMWW, 24ª Edição Método 10200
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 indivíduo/mL	SMWW, 24ª Edição Método 10200
	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 indivíduo por amostra	SMWW, 24ª Edição Método 10200

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1836	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SEDIMENTO	Macroinvertebrados bentônicos - identificação e quantificação de organismos (Zoobentos) LQ: 1 indivíduo por amostra	SMWW, 24ª Edição Método 10500
X X X	X X X X X	X X X