



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. - BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. – LIMEIRA

ACREDITAÇÃO N°

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

PR.009.LAC.LFQ

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: 10,0 mg/LSMWW, 24ª Edição, Método
5220DDeterminação de nitrogênio amoniacal pelo método
espectrofotométrico
LQ: 20 µg/L

PR.030.LAC.LFQ

Documento Interno

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 07/02/2025

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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: 10,44 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D
	Determinação de óleos minerais (hidrocarbonetos) pelo método de sílica gel LQ: 10,44 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras pelo método de cálculo LQ:10,44 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D 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
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
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	USEPA Método 9310, 1986
	Determinação de epicloridrina, MIB e geosmina pelo método de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa – GCMS MIB, Geosmina - LQ: 0,01 µg/L Epicloridrina - LQ: 0,25 µg/L	PR.010.LAC.ITM

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-Dicloroetileno - LQ: 1,0 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 1,0 µg/L 1,2 Dicloroetano - LQ: 1,0 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: 1,0 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-Dicloroetileno - LQ: 1,0 µg/L Triclorobenzeno(1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5) - LQ: 1,0 µg/L Trihalometanos Totais - LQ: 1,0 µg/L Xilenos - LQ: 1,0 µg/L Dicloroetano(1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans) - LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 0,2 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 0,2 µg/L Cloreto de Vinila - LQ: 0,2 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 0,5 µg/L Benzeno - LQ: 0,5 µg/L Tetracloroeto de carbono - LQ: 0,5 µg/L Tetracloroetano - LQ: 0,5 µg/L Tricloroetano - LQ: 0,5 µg/L Tolueno - LQ: 0,5 µg/L m,p-Xileno - LQ: 2,0 µg/L	PR.011.LAC.ITM

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 epicloridrina, MIB e geosmina pelo método de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa – GCMS MIB, Geosmina - LQ: 0,01 µg/L Epicloridrina - LQ: 0,25 µg/L	PR.010.LAC.ITM
	Determinação de 1,4-Dioxano pelo método de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - GCMS LQ: 5 µg/L	PR.012.LAC.ITM
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ânions por cromatografia de íons Bromato, Clorito, Nitrito LQ: 5 µg/L Brometo, Clorato, Fluoreto, Fosfato, Nitrato LQ: 50 µg/L Cloreto, Sulfato LQ: 750 µg/L	PR.001.LAC.ITM
<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
	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

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<i>Enterococcus</i> – Quantificação pela técnica de substrato enzimático LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230D
	<i>Vibrio Fischeri</i> – Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15411-3:2021
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 org/mL	CETESB. Norma Técnica L5.303
	Cianobactérias – Identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 célula/mL	CETESB. Norma Técnica L5.303
X X X	X X X X X	X X X