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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 9

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
BIOMA AMBIENTAL LTDA. - EPP / BIOMA AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS SUCOS DE FRUTAS	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 1 UFC/100 mL	POP MB 5.4-45
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante (Compact Dry CF) LQ: 1 UFC/100 mL	POP MB 5.4-50
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. (Compact Dry EC) LQ: 1 UFC/100 mL	POP MB 5.4-50
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS ÁGUA MINERAL	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 24ª edição - Método 9215 B
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 24ª edição - Métodos 9222 B e G
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 24ª edição - Método 9222 H

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 20/09/2024**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS, PRODUTOS DE COLMÉIA, PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA, OVOS E DERIVADOS LÁCTEOS LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-46
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry EC) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-57
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry YM) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-47
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry X-SA) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-49
	*Salmonell*a spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2021 Microbiologia de Alimentos para consumo humano e animal – Método horizontal para a detecção, enumeração e sorotipagem de *Salmonella*. Parte 1: Detecção de *Salmonella* spp.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS, PRODUTOS DE COLMÉIA, PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA, OVOS E DERIVADOS LÁCTEOS LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	*Listeria* spp e *Listeria monocytogenes* - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1 microbiologia dos alimentos – Método horizontal para detecção e enumeração de *Listeria monocytogenes*. Parte 1: Método de detecção
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA, FARELOS, FARINHAS, CONDIMENTOS E ESPECIARIAS (ÍNTEGRAS E MOÍDAS)	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-46
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry EC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-57
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry YM) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-47
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry X-SA) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA, FARELOS, FARINHAS, CONDIMENTOS E ESPECIARIAS (ÍNTEGRAS E MOÍDAS)	*Salmonella* spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2021 Microbiologia de Alimentos para consumo humano e animal – Método horizontal para a detecção, enumeração e sorotipagem de *Salmonella*. Parte 1: Detecção de *Salmonella* spp.
	Listeria spp e *Listeria monocytogenes* - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1 microbiologia dos alimentos – Método horizontal para detecção e enumeração de *Listeria monocytogenes*. Parte 1: Método de detecção.
ALIMENTOS PROCESSADOS	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-46
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry EC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-57
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry YM) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ALIMENTOS PROCESSADOS	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry X-SA) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-49
	Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2021 Microbiologia de Alimentos para consumo humano e animal – Método horizontal para a detecção, enumeração e sorotipagem de *Salmonella*. Parte 1: Detecção de *Salmonella* spp.
	Listeria spp e *Listeria monocytogene*s - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1 microbiologia dos alimentos – Método horizontal para detecção e enumeração de *Listeria monocytogenes*. Parte 1: Método de detecção
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Eficiência de DQO	POP FQ 5.4-54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**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 Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 5 dias LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Eficiência de DBO	POP FQ 5.4-53
	Determinação de Óleos e graxas (Substâncias Solúveis em Hexano) pelo método de extração Soxhlet LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 25 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,10 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**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 Suspensos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,08 mg/L	POP FQ 5.4-26
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico com nitroanilina LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 5.4-32
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Manganês total e dissolvido pelo método de colorimétrico com formaldoxima LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 5.4-37
	Determinação de Ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 - Cl- B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**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 nitrito pelo método colorimétrico com alfanaftilamina LQ: 0,05 mg/L	POP FQ 5.4-86
	Determinação de nitrato pelo método de colorimétrico com brucina LQ: 0,1mg/L	POP FQ 5.4-41
	Determinação de Sulfato pelo método espectrofotométrico com sal de bário LQ: 5 mg/L	POP FQ 5.4-44
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,05 mg/L	POP FQ 5.4-45
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 uC	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da cor aparente pelo método comparação visual. LQ: 5 uC	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de Condutividade eletrolítica. LQ: 0,62 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0708	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

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 pH pelo método eletrométrico LQ: 2 a 12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500- H+ B
	Determinação da Temperatura LQ: 0 °C a 25 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 3,66 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500- O G
	Determinação de cloro residual total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 0,62 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição e Amostragem em Estação de Esgotos (ETE)	SMEWW - 24ª Edição, Método 1060 B SMEWW - 24ª Edição, Método 1060 A PG 5.7-01 GUIA NACIONAL DE COLETA E PRESERVAÇÃO DE AMOSTRAS - ANA – 2011
X X X	**X X X X X**	**X X X**