



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Limnobras Laboratórios de Análises Limnológicas – LTDA / LIMNOBRAS

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1853

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS BIOLÓGICOS

ÁGUA TRATADA, ÁGUA
PARA CONSUMO
HUMANO, ÁGUA
BRUTA

Enterococcus faecalis – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.

ISO/IEC 7899-2

LQ: 1 UFC/100mL

Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície.

SMWW, 24^a Edição, Método 9610 A e C

LQ: 1 UFC/placa

Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.

SMWW, 24^a Edição, Método. 9215 A e B.

LQ: 1 UFC/mL

Pseudomonas aeruginosa - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).

SMWW, 24^a Edição, Método 9213 F.

LQ: 1,1 NMP/100 mL

Coliformes Totais, Termotolerantes e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).

SMWW, 24^a Edição, Método 9221 B, C, E e F.

LQ: 1,1 NMP/100 mL

Coliformes totais e *Escherichia coli*- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).

SMWW, 24^a Edição, Método 9223 B.

Coliformes totais e *Escherichia coli* – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.

ISO 9308-1

LQ: 1 UFC/100mL

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 26/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1853	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9213 B.
	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método. 9215 A e D.
ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C, E e F.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método. 9215 A e B.
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE DIÁLISE; INJETÁVEIS	Endotoxina Bacteriana pelo método semi-quantitativo - Gel Clot. LQ: 0,125 EU/mL	Farmacopéia Brasileira, 6º edição, 2019, Vol I, MG 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 e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método, 9221 B, C, E e F.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método, 9213 F.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1853	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
PRODUTOS NÃO ESTÉREIS / COSMÉTICOS / PRODUTOS DE HIGIENE / SANEANTES	Bactérias Mesófilas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/mL ou g	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, Volume I, 5.5.3.1.2.
	Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/mL ou g	Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019, volume I, MG 5.5.3.1.2.
	<i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Ausência/Presença.	Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019, volume I, MG 5.5.3.1.3.
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Ausência/Presença.	Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019, volume I, MG 5.5.3.1.3.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Ausência/Presença.	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, volume I, MG 5.5.3.1.3.
	Bactérias Gram Negativas Bile Tolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de Número Mais Provável (NMP) LQ: 10 NMP/g ou mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, volume I, MG 5.5.3.1.3.
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição, 2019, volume I, MG 5.5.3.1.3.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SALAS LIMPAS E AMBIENTES ASSOCIADOS CONTROLADOS – RODAC EM SUPERFÍCIE	Bactérias mesófilas aeróbias facultativas viáveis – contato superfície (RODAC) LQ: 1 UFC/placa	Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019, Volume I, IG 8.1.
	Bolores e leveduras – contato superfície (RODAC).	Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019, Volume I, IG 8.1.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1853	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 1 UFC/placa	
SALAS LIMPAS E AMBIENTES ASSOCIADOS CONTROLADOS – AR	Bactérias mesófilas aeróbias facultativas viáveis – sedimentação (passiva). LQ: 1 UFC/placa	Farmacopeia Brasileira, 6 ^a edição, 2019, Volume I, IG 8.1.
	Bolores e leveduras – sedimentação (passiva) LQ: 1 UFC/placa	Farmacopeia Brasileira, 6 ^a edição, 2019, Volume I, IG 8.1.
SALAS LIMPAS E AMBIENTES ASSOCIADOS CONTROLADOS – SWAB EM SUPERFÍCIE	Bactérias mesófilas aeróbias facultativas viáveis – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/área amostrada LQ: 1 UFC/50cm ²	CMMEF Capítulo 3. Item 3.81.
	Bolores e leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/área amostrada LQ: 1 UFC/50cm ²	CMMEF Capítulo 3. Item 3.81.
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/área amostrada LQ: 1 UFC/50cm ²	CMMEF Capítulo 3. Item 3.81.
	Coliformes totais, termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/área amostrada LQ: 1 UFC/50cm ²	CMMEF Capítulo 3. Item 3.81.
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF Capítulo 3. Item 3.81.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1853	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Estafilococcus coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície.	ISO 6888-1: 2023
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL	LQ: 1 UFC/mL (líquidos) LQ: 10 UFC/g	ISO 7218:2007
ALIMENTOS PROCESSADOS		
BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS		
	Bactérias mesófilas aeróbias estritas e/ou facultativas viáveis – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1 UFC/mL (líquidos) LQ: 10 UFC/g	CMMEF Capítulo 8:2015.
	Coliformes totais, termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 3 NMP/g LQ: 0,3 NMP/mL (líquidos)	CMMEF Capítulo 9:2015.
	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/mL ou g	ISO 7932- 2016
	Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/mL ou g	CMMEF Capítulo 21:2015.
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície.	CMMEF Capítulo 39:2015.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1853	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/mL ou g	
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF Capítulo 36:2015.
	Enterobacteriaceae (Enterobactérias) – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/mL ou g	CMMEF Capítulo 9:2015.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

CRL 1853	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<p>ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 – 13</p>	<p>SMWW, 2017, 23ª Edição, Método 4500-H+ B</p>
	<p>Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,03 mg/L</p>	<p>SMWW, 2017, 24ª Edição, Método 4500CI G</p>
	<p>Determinação de cloro total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,03 mg/L</p>	<p>SMWW, 2017, 24ª Edição, Método 4500CI G Visicolor Powder Pillows.MN 936220</p>
	<p>Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,01 mg O₂/L</p>	<p>SMWW, 2017, 24ª Edição, Método 4500-O G</p>
	<p>Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 0,1 uS/cm</p>	<p>SMWW, 2017, 24ª Edição, Método 2510B</p>
	<p>Determinação da temperatura Faixa: 0,1°C – 50°C</p>	<p>SMWW, 2017, 24ª Edição, Método 2550B</p>
	<p>Determinação do potencial de oxirredução em água limpa LQ: 0,1 mV</p>	<p>SMWW, 2017, 24ª Edição, Método 2580B</p>
	<p>Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.</p>	<p>SMWW 24ª Edição, Método 2110</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1853	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AMOSTRAGEM ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, nascentes e minas.	SMWW, 24 ^a Edição, Método 1060 e 9060 PT 1025
	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA) e sistema de armazenamento de água e água tratada.	SMWW, 24 ^a Edição, Método 3010 B PT 1025
	Amostragem de bebedouros, caixas de água, torneiras, saída de filtros e máquinas de tratamento de água.	SMWW, 24 ^a Edição, Método 3030 B PT 1025
	Amostragem de sedimentos em rios, represas e lagos.	SMWW, 24 ^a Edição, Método 1060 e 9060 PT 1025
	Amostragem de efluentes industriais e domésticos em estações de tratamento.	SMWW, 24 ^a Edição, Método 6010 B PT 1025
	Amostragem de águas salinas e salobras em praias e estuários.	SMWW, 24 ^a Edição, Método 3030 B PT 1025
AGUA BRUTA	Amostragem em poços subterrâneos, com bomba de Baixa Vazão (Low-Flow) e medição de nível de água.	ABNT NBR 15847:2010 SMWW, 24 ^o Edição, Método 3010 B
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX X	XX	XX