

**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

Laboratório Biológico Análise Química e Microbiológica EIRELI - EPP / SorenLab

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	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	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9215. 9215 A e B.
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL (Água bruta, água tratada, água para consumo humano) LQ: 10 UFC/100 mL (Água residual)	SMWW, 22ª Edição, Método 9222 D.
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL (Água bruta, água tratada, água para consumo humano) LQ: 10 UFC/100 mL (Água residual)	SMWW, 22ª Edição, Método 9222 B.
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL (Água bruta, água tratada, água para consumo humano) LQ: 10 UFC/100 mL (Água residual)	Anexo II e nota da directiva 98/83/CE de 03 de novembro de 1998.
	Enterococos /Estreptococos fecais- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL (Água bruta, água tratada, água para consumo humano) LQ: 10 UFC/100 mL (Água residual)	SMWW, 22ª Edição, Método 9230 C.

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 02/03/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	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 (CONTINUAÇÃO)	<p><i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL (Água bruta, água tratada, água para consumo humano) LQ: 10 UFC/100 mL (Água residual)</p>	SMWW, 22ª Edição, Método 9222 G.
	<p><i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL (Água bruta, água tratada, água para consumo humano) LQ: 10 UFC/100 mL (Água residual)</p>	SMWW, 22ª Edição, Método 9213 E.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 1,00 mg/L</p>	SMWW, 22ª Edição, Método 2320B
	<p>Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ: 0,02 mg/L</p>	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-AI
	<p>Determinação de amônia pelo método de compostos fenólicos e hipoclorito em reação para formação de azul de indofenol. LQ: 0,50 mg/L</p>	Manual Merck Spectroquant NH ₃
	<p>Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 0,10 mg/L</p>	SMWW, 22ª Edição, Método 4500Cl ⁻ B
	<p>Determinação do cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L</p>	Manual Merck Spectroquant Cloro Livre
<p>Determinação da condutividade Faixa: 10,0 µS/cm a 500 µS/cm</p>	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	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 (CONTINUAÇÃO)	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1,00 UC	SMWW, 22ª Edição, Método 2120C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,00 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5220D
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 4,00 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
	Determinação de fenóis pelo método de reação da 4-aminoantipirina na presença de ferrocianeto de potássio LQ: 0,100 mg/L	Manual Merck Spectroquant Fenol
	Determinação de ferro total pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de ferro dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina precedido de filtração LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Mn	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	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 (CONTINUAÇÃO)	Determinação de nitrato (como N) pelo método de redução com cádmio LQ: 0,50 mg/L	Manual Merck Spectroquant Nitrato
	Determinação de nitrogênio amoniacal total através de compostos fenólicos e hipoclorito em reação para formação de azul de indofenol LQ: 0,05 mg/L	Manual Merck Spectroquant NH ₄ - N
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	ABNT NBR 14339:1999
	Determinação da temperatura Faixa: -18,0 °C a 50,0 °C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550B
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
Determinação da turbidez pelo método nefelométrico Faixa: 0,10 a 999 NTU LQ: 1,00 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 7932: 2004
	Bactérias mesófilas aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 4833: 2003
	Clostrídios Sulfito Redutores - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 15213: 2003
	Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate/3M) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AFNOR 3M 01/2-09/89C. Coliform Count Plate in Food.
	Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 3,0 NMP/g LQ: 2,0 NMP/g (Ostras e mexilhões in natura) LQ: 0,3 NMP/mL	MAPA. IN 62: 2003. Cap. X.
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 3,0 NMP/g LQ: 2,0 NMP/g (Ostras e mexilhões in natura) LQ: 0,3 NMP/mL	ISO 4831: 2006
Coliformes Totais - Determinação Qualitativa pela Técnica de Presença/Ausência	ISO 4831: 2006	
<u>ALIMENTOS E</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BEBIDAS</u>		
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS (CONTINUAÇÃO)	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrim E.coli/Coliform Count Plate) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC OMA 991.14. 20 th ed. 2016.
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Coliform Count Plate, Petrim <i>E.coli</i> /Coliform Count Plate) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC OMA 991.14. 20 th ed. 2016.
	Estafilococos coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	BIO-RAD V3 01-03-13 / AOAC RI Certificate No. 080602. ISO 6888-1:1999.
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	AFNOR/ISO 16140 BIO 12/14-04/05. ISO 11290-1:2017.
	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	BIO-RAD V6_030810_US / AOAC RI Certificate No. 050701. ISO 6579-1:2017.
PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA, CARNES	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrim Staph Express Count System) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC OMA 2003.11. 20 th ed. 2016.
<u>ALIMENTOS E</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BEBIDAS</u>		
ÁGUA MINERAL	<p>Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL</p> <p>Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL</p> <p>Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL</p> <p>Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL</p> <p>Enterococos /Estreptococos fecais- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL</p> <p><i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>.- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL</p>	<p>SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B.</p> <p>Anexo II e nota da directiva 98/83/CE de 03 de novembro de 1998.</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 9222 D.</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 9222 B.</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 9230 C.</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 9222 G.</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 9213 E.</p>
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA MINERAL	<p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00</p> <p>Determinação da condutividade Faixa: 10,0 µS/cm a 500 µS/cm</p>	<p>ABNT NBR 14339:1999</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 2510B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	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 RESIDUAL	<p>Determinação do cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L</p> <p>Determinação da temperatura Faixa: -18,0 °C a 50,0 °C</p> <p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00</p>	<p>Manual Merck Spectroquant Cloro Livre</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 2550B</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 4500H+ B</p>
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em corpos hídricos, estações de tratamento (ETE, ETA), caixas d'água, sistemas alternativos de abastecimento (poços), tanques, torneiras, mangueiras, minas ou bicas	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060. DQ 5.7.01.01_06
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA MINERAL	<p>Determinação da temperatura Faixa: -18,0 °C a 50,0 °C</p> <p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00</p>	<p>SMWW, 22ª Edição, Método 2550B</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 4500H+ B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0729	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Amostragem em alimentos embalados, indústrias de alimentos, mercados, açougues, peixarias, buffet de cozinhas industriais, restaurantes, confeitarias, indústrias, hospitais e maternidades	BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada RDC 12, 2001. DQ 5.7.01.03_00
ÁGUA MINERAL	Amostragem em manancial de captação e/ou indústria de envase	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060. DQ 5.7.01.01_06
X X X	X X X X X	X X X