

**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

ANALÍTICO S/S LTDA – EPP / LABORATÓRIO ANALYTICAL CENTER

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	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 da acidez pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2310 B.
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico. LQ: 2,5 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ = 5,7 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Cl- B.
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340 C.
	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 1,5 µS/cm.	SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B.
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C. LQ: 3,0 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B.
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 0,5 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 C.
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C. LQ = 0,06 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 D.
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ = 0,3 mL/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 F.
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 30-08-2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	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 (Continuação)	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,8 NTU.	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B.
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 0,9 mg Pt-Co/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 C.
	Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo. LQ = 10,00 mg SO ₄ ²⁻ /L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SO42- D.
	Determinação de óleos e graxas. LQ = 1,75 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 B, D e F.
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ = 2,0 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido pelo método colorimétrico LQ = 3 mg/L. - Faixa de 0-50 mg/L LQ = 6 mg/L. - Faixa de 50-500 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo aberto seguido pelo método titulométrico LQ = 5,0 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 B.
	Determinação de nitrogênio amoniacal. LQ = 1,18 mg/L – Método C LQ = 0,08 mg/L – Método F	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH3 B, C e F.
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ = 0,007 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NO2- B.
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico. LQ = 0,08 mg /L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NO3- B.
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl. LQ = 0,42 mg NH ₃ /L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Norg B.
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico. LQ = 0,068 mg PO ₄ ³⁻ /L - Método E	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-P B e E.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método Winkler modificado pela azida sódica LQ = 1,0 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O C.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	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 ferro total, ferro ferroso (bivalente) e ferro férrico (trivalente) pelo método da ortofenantrolina LQ = 0,05 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe - B
	Determinação de cromo hexavalente pelo método da difenilcarbazida LQ: 0,0005 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno. LQ = 0,06 mg S ²⁻ /L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-S2- D.
	Determinação de fenol LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5530-Phenols B, C e D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ = 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C.
	Determinação de Oxigênio Consumido (Determinação de Matéria Orgânica) – Método Titulométrico com Permanganato de Potássio LQ: 1,0 mg/L	NBR 10739/1989
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de acidez pelo método titulométrico. LQ: 0,01g/100g (0,01%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de anidrido sulfuroso e sulfito pelo método de destilação seguido pela titulação (Monier Williams). LQ: 0,001g/100g.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de bases voláteis totais pelo método de destilação. LQ: 1,18mg/100g.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 0,3g/100g (0,3%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de pH pelo método Potenciométrico. Faixa: 0 a 14.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de gás sulfídrico pelo teste de Éber.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS (Continuação)	Determinação de índice de peróxidos pelo método titulométrico. LQ: 0,01 (0,01%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de lipídios pelo método gravimétrico. LQ: 1,50g/100g (0,01%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de lipídios pelo método butirométrico. LQ: 0,01g/100g (0,01%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de nitrogênio total e proteína total pelo método Kjeldahl. LQ: 0,4g/100g (0,1%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Prova de Cocção pela avaliação das características sensoriais da carne de pescado após seu aquecimento.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de resíduo mineral fixo pelo método gravimétrico. LQ: 0,01g/100g.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
	Determinação de umidade e voláteis pelo método gravimétrico. LQ: 0,25g/100g.	MAPA – Instrução Normativa Nº 20, de 21 de julho de 1999.
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
PESCADOS E DERIVADOS	Determinação de anidrido sulfuroso e sulfito pelo método de destilação seguido pela titulação (Monier Williams). LQ: 0,001 g/100g	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de bases voláteis totais pelo método de destilação. LQ: 1,18 mg/100g.	Regulamento Nº 2074/2005 da Comissão de 5 de dezembro de 2005.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 0,3g/100 g (0,3%).	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de pH pelo método Potenciométrico. Faixa: 0 a 14.	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de lipídios pelo método gravimétrico. LQ: 1,50g/100g (0,01%).	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de nitrogênio total e proteína total pelo método Kjeldahl. LQ: 0,4g/100g (0,1%).	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de gás sulfídrico pelo teste de Éber.	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
PESCADOS E DERIVADOS (Continuação)	Determinação de índice de peróxidos pelo método titulométrico.	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Prova de cocção pela avaliação das características sensoriais da carne de pescado após seu aquecimento.	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de umidade e voláteis pelo método gravimétrico. LQ: 0,25g/100g.	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
	Determinação de resíduo mineral fixo pelo método gravimétrico. LQ: 0,25g/100g.	MAPA – Instrução Normativa nº 25, de 02 de junho de 2011.
ALIMENTOS	ENSAIOS QUÍMICO	
LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	Determinação de acidez pelo método titulométrico. LQ: 0,01g/100g (0,01%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006
	Determinação de fervura pela precipitação das proteínas do leite pelo aquecimento.	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de alcalinidade das cinzas pelo método titulométrico. LQ: 5% de Na ₂ CO ₃	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de amido pela reação de cor.	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 0,3g/100g (0,3%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de densidade a 15°C pelo densímetro. LQ: 3,0 g/mL.	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de lipídios pelo método butirométrico. LQ: 0,1mL.	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de peroxidase pela reação de cor.	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de nitrogênio total e proteína total pelo método Kjeldahl. LQ: 0,4g/100g (0,4%).	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.
	Determinação de resíduo mineral fixo pelo método gravimétrico. LQ: 0,01g/100g.	MAPA – Instrução Normativa Nº 68, de 12 de dezembro de 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	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>	
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	MAPA – Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003.
LEITE E DERIVADOS	Contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbicos e anaeróbicos facultativos quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/mL, g ou cm ²	MAPA – Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003.
PESCADO E DERIVADOS		
“SWAB” (SUPERFÍCIE, EQUIPAMENTOS, CARÇAÇAS E UTENSÍLIOS)	Contagem de Estafilococos coagulase positiva LQ: 10 UFC/mL, g ou cm ²	MAPA – Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003.
MEL	Contagem de coliformes totais, Coliformes Termotolerantes e Escherichia Coli LQ: 10 UFC/mL, g ou cm ²	MAPA – Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003.
SUCOS		
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e Escherichia Coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9221 B, C e E.
	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e Escherichia Coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100mL	MAPA – Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003.
	Coliformes totais, Coliformes Termotolerantes e Escherichia Coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	AOAC Official Method Chapter 17. 991.15. 18thed, 2011.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B

ACREDITAÇÃO CANCELADA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1112	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da temperatura. Faixa: 3 a 50°C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B.
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico. LQ = 0,02 mg Cl ₂ /L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Cl - G.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 0 a 14.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H+ B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0 a 20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O G.
	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 1,5 µS/cm.	SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B.
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem simples e composta em poços artesianos, cursos de água à montante e à jusante, lagoas de contenção, descargas poluidoras e não poluidoras no ponto de lançamento do corpo receptor, tanques de armazenamento de efluentes domésticos e industriais.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060. SMWW, 22ª Edição, Método 9060. POP-003- Rev. 03 – Planejamento, Amostragem, Preservação e Transporte de Amostras.
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem simples e composta em Estação de Tratamento de Água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento, caixas de água, torneiras, saídas de filtros e máquinas de tratamento de água, bebedouros.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060. SMWW, 22ª Edição, Método 9060. POP-003- Rev. 03 – Planejamento, Amostragem, Preservação e Transporte de Amostras.