



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

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI CIMATEC

Laboratório de Ensaios de Metrologia Química e Biológica

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,43 NTU	EN 021 QGI
	Determinação de condutividade elétrica pelo método eletrométrico LQ: 0,01 μ S/cm	EN 030 QGI
	Determinação de acidez pelo método titulométrico LQ: 1,1 mg/L	EN 001 QGI
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg/L	EN 003 QGI
	Determinação de dureza pelo método titulométrico – EDTA LQ: 9,3 μ g/L	EN 005 QGI
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico – Método de Mohr LQ: 9,3 μ g/L	EN 007 QGI
	Determinação de fósforo reativo total pelo método espectrofotométrico - ácido ascórbico LQ: 0,013 mg/L	EN 014 QGI
	Determinação de fósforo total pelo método espectrofotométrico - ácido ascórbico LQ: 0,013 mg/L	EN 013 QGI

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 31/07/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cianeto total pelo método espectrofotométrico LQ: 0,01 mg/L	EN 023 QGI
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho: 2 – 12	EN 029 QGI
	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método da azida modificado LQ: 0,05 mg/L	EN 020 QGI
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (F AAS): Cobre LQ: 0,017 mg/L	EN 101 ESP
	Ferro LQ: 0,07 mg/L	EN 102 ESP
	Manganês LQ: 0,04 mg/L	EN 103 ESP
	Níquel LQ: 0,07 mg/L	EN 104 ESP
	Zinco LQ: 0,06 mg/L	EN 105 ESP
	Cromo LQ: 0,05 mg/L	EN 106 ESP
	Cobalto LQ: 0,09 mg/L	EN 107 ESP
	Alumínio LQ: 0,6 mg/L	EN 108 ESP
	Bário LQ: 0,21 mg/L	EN 109 ESP
	Cálcio LQ: 0,42 mg/L	EN 111 ESP
	Magnésio LQ: 0,55 mg/L	EN 112 ESP
	Sódio LQ: 0,52 mg/L	EN 113 ESP
	Potássio LQ: 0,62 mg/L	EN 115 ESP
	Chumbo LQ: 0,016 mg/L	EN 119 ESP
	Cádmio LQ: 0,003 mg/L	EN 120 ESP
	Estanho LQ: 1,4 mg/L	EN 121 ESP

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (F AAS) (continuação): Estrôncio LQ: 0,12 mg/L	EN 114 ESP
	Berílio LQ: 0,022 mg/L	EN 122 ESP
	Lítio LQ: 0,03 mg/L	EN 124 ESP
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BATERIAS, PILHA OU ACUMULADOR, PILHA OU ACUMULADOR PORTÁTIL, PILHA BOTÃO, BATERIA DE PILHA BOTÃO, PILHA MINIATURA	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica com chama ar-acetileno (FAAS): Pb LQ: 0,17mg/L Cd LQ: 0,082mg/L Cr LQ: 0,14mg/L Hg LQ: 1,3mg/L	EN 144 ESP EPBA, Abril/1998 – Método 7.1
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<u>BEBIDAS DESTILADAS</u>	Determinação da acidez volátil por titulometria. LQ: 22mg/100mL	MAPA - Instrução Normativa nº. 24 de 08/09/2005 MAPA, Manual de Bebidas e Vinagres - 2005, Cad. 05, Método 05
	Determinação do teor de açúcares totais por titulometria - Reação de Fehling LQ: 2,7g/L	MAPA – Instrução Normativa nº. 24 de 08/09/2005 MAPA, Manual de Bebidas e Vinagres - 2005, Cad. 05, Método 08
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS EM GERAL</u>	Determinação do teor de umidade e voláteis e sólidos totais por gravimetria - secagem por microondas LQ: 0,17g/100g	AOAC Intl., OMA- 21ª edição, Método 985.14
	Determinação do pH por potenciometria Faixa de Trabalho: 2 - 12	IAL – Método 017/IV. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. Ministério da Saúde, 2005.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MEL PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL	Determinação de açúcares redutores e sacarose aparente por titulometria LQ: 0,66g/100g	IHC 1ª Ed – 2002 – Método 7.1
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMEWW 23ª Ed – 2017 – 9215
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª Ed – 2017 – 9222 D.
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª Ed – 2017 – 9222 B.
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 23ª Ed – 2017 – 9213 D.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS E BEBIDAS EM GERAL	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 1 UFC/mL	ISO 6888-1:2019
	Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 1 UFC/mL	ISO 4833:2003
	Coliformes Totais, Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	MAPA - Manual de Métodos 2019 – Método 6.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	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 E BEBIDAS EM GERAL	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 1 UFC/mL	ISO 21527/2021
	Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. (VIDAS® Salmonella(SLM) Easy).	AOAC Intl., OMA- 21ª edição, Método 2011.03
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifim E.coli/Coliform Count Plate/3M) LQ: 1 UFC/mL	AOAC Intl., OMA- 21ª edição, Método 991.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0100	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUAS BRUTAS, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA E ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em ETA's, ETE's, barragens, rios, lagos, nascentes, água do mar, água para fins de balneabilidade, caixas separadoras, bebedouros, rede de distribuição, poços de monitoramento, fossas sépticas;	EN 002 AMT EN 003 AMT EN 004 AMT EN 005 AMT EN 006 AMT EN 007 AMT EN 008 AMT EN 014 AMT
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho: 2 – 12	EN 013 AMT
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1 µS/cm	EN 018 AMT
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,01 mg/L	EN 001 AMT