

**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**CQLAB - Consultoria e Controle de Qualidade Ltda.****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 1155****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 alcalinidade pelo método titulométrico.

LQ= 5 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
2320BDeterminação de amônia ou nitrogênio amoniacal pelo
método do NesslerLQ= 0,3 mg/L NH₃LQ= 0,25 mg/L N-NH₃

EPA 350.2:1974

Determinação de cloreto pelo método argentométrico.

LQ= 3 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
4500Cl⁻ B

Determinação da condutividade eletrolítica

LQ= 1 µS/cm

SMWW, 22ª Edição, Método
2510 BDeterminação da cor aparente pelo método
espectrofotométrico - comprimento de onda único.

LQ= 3 CU

SMWW, 22ª Edição, Método
2120 CDeterminação da cor verdadeira pelo método
espectrofotométrico - comprimento de onda único.

LQ= 3 CU

SMWW, 22ª Edição, Método
2120 CDeterminação da demanda química de oxigênio pelo
método do refluxo fechado seguido de
espectrofotometria

LQ= 25 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
5220 DDeterminação da dureza pelo método titulométrico por
EDTA

LQ= 5 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
2340 C

Determinação de sólidos sedimentáveis

LQ= 1 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
2540 FDeterminação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-
seletivo

LQ= 0,5 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
4500- NO₃⁻ D

Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico

LQ= 0,03 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
4500-NO₂⁻ BDeterminação de sólidos totais por secagem a 103-
105°C

LQ= 25 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
2540 BDeterminação de sólidos totais dissolvidos por secagem
a 180°C

LQ= 25 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
2540 CDeterminação de sólidos suspensos totais por secagem
a 103-105°C

LQ= 25 mg/L

SMWW, 22ª Edição, Método
2540 D***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 23-09-2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1155	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ= 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2 F
	Determinação de sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ= 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2 G
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ= 0,1 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 22 nd ed. 2012.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e 9215 C. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ= 1 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 9222 D. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ= 1 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 9222 B e G. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ= 1,8 NMP/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221B, C e E.. 22 nd ed. 2012
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 D e F. 22 nd ed. 2012.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). Presença/Ausência LQ: 1,1 NMP/ 100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9213F. 22 nd ed. 2012.
	Clostrídios Sulfito Redutores - Determinação qualitativa pela técnica de tubos múltiplos. Presença/Ausência em 100 mL.	ISO 6461/2: 1986. Part 1.
Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) - Determinação qualitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/ 100 mL	ISO 6461/2: 1986. Part 1.	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1155	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	Enterococos /Estreptococos fecais- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9230C. 22 nd ed. 2012.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, LÁCTEOS ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,3 NMP/g ou mL	FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 4. Enumeration of <i>Escherichia coli</i> and the Coliform bacteria. 2002.
	Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6579:2002
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 16. <i>Clostridium perfringens</i> . 2001.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g ou mL	FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 12. <i>Staphylococcus aureus</i> . 2001
	<i>Listeria</i> spp e <i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	FDA. BAM. Bacteriological Analytical Manual. Chapter 10. Detection and Enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods. 2011
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g ou mL	FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. <i>Bacillus cereus</i> . Chapter 14. 2012.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g ou mL	FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 18. 2001.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 18. 2001.
ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico. LQ= 5 mg/L	SMWW, 22 ^a Edição, Método 2320B	
Determinação de amônia LQ= 0,3 mg/L NH ₃	EPA 350.2:1974	
Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ= 3 mg/L	SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500Cl- B	
Determinação da condutividade eletrolítica LQ= 1 µS/cm	SMWW, 22 ^a Edição, Método 2510 B	
Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ= 3 CU	SMWW, 22 ^a Edição, Método 2120 C	
Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ= 3 CU	SMWW, 22 ^a Edição, Método 2120 C	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1155	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ= 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ= 0,5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NO ₃ ⁻ D
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ= 0,03 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NO ₂ ⁻ B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ= 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2 F
	Determinação de sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ= 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2 G
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ= 0,1 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 22 nd .ed. 2012.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e 9215 C. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ= 1 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 9222 D. 22 nd .ed. 2012.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ= 1 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 9222 B e G. 22 nd ed. 2012.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1155	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ= 1,8 NMP/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 B, C e E.. 22 nd ed. 2012.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 D e F. 22 nd ed. 2012
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). Presença/Ausência LQ: 1,1 NMP/ 100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9213F. 22 nd ed. 2012.
	Clostrídios Sulfito Redutores - Determinação qualitativa pela técnica de tubos múltiplos. Presença/Ausência em 100 mL.	ISO 6461/2: 1986. Part 1
	Clostrídios Sulfito Redutores (formas esporuladas) - Determinação qualitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/ 100 mL	ISO 6461/2: 1986. Part 1
	Enterococos / Estreptococos fecais- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9230C. 22 nd ed. 2012.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	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 de cloro total LQ= 0,1 mg/L	POP-FQ-042, Rev.03
	Determinação de cloraminas LQ= 0,1 mg/L	POP-FQ-042, Rev.03
	Determinação de cloro residual livre LQ= 0,1 mg/L	POP-FQ-043, Rev.03
	Determinação de oxigênio dissolvido LQ= 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de pH FAIXA: 1 a 13	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de temperatura FAIXA: 1 a 40 ° C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
	<u>AMOSTRAGEM</u> Em rios, lagos, represas, poços freáticos e profundos, nascentes e minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento publico, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), esgoto doméstico, esgoto industrial, sistemas industriais, estuários, água mineral e praias de água doce.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060 PGQ-5.7.1, Rev.03
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL ALIMENTOS PROCESSADOS, CONGELADOS, PRODUTOS PARA CONSUMO E <i>IN NATURA</i> BEBIDAS ALCOOLICAS E NAO ALCOOLICAS	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem de alimentos em geral e bebidas; Em processo produtivo de alimentos sólidos, semi-sólido, líquido ou pastosos, de origem animal, vegetal em cozinhas industriais, restaurantes, confeitarias, indústria de alimentos, hospitais, maternidades, em padarias e outros.	PGQ-5.7.1, Rev.03