

**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

AQUANÁLISE S/S LTDA / AQUANÁLISE

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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 TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e D
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). P/A (100 mL)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 J
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 J
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA MINERAL; ÁGUA NATURAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático) em 250 mL.	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante. LQ 1 UFC/250 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 25/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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>	
ÁGUA MINERAL; ÁGUA NATURAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/250 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 J
ÁGUA MINERAL	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/250 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação qualitativa pela técnica de substrato enzimático Presença/Ausência em 250 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9213E
GELO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 J
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). P/A (100 mL)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9213 E
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 2,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 2,17 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 3,16 C.U. (mgPt-Co/L / uH)	POP FQ 12.002
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 3,16 C.U. (mgPt-Co/L / uH)	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico (SPANDS). LQ: 0,02 mg F ⁻ /L	POP FQ 12.004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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 de Turbidez pelo método nefelométrico. LQ:2,22 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
	Determinação de Nitrato – Métodos do ácido cromotrópico e do ácido fenoldissulfônico. LQ: 0,05 mg NO ₃ /L em N	ABNT NBR 12620: 1992
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. (faixa de 0-150 mg/L) LQ: 3,29 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. (faixa de 20-1500mg/L) LQ: 20,52 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da Demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias (DBO _{5,20}) LQ: 2,41 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de Fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ:0,02 mg P/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P- E
	Determinação de Fósforo Hidrolisável pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P- E
	Determinação de Fósforo Reativo (Ortofosfato) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ:0,01 mg PO ₄ ³⁻ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P- E
	Determinação de Fósforo Orgânico por cálculo LQ:0,02 mg/L	POP FQ 12.010
	Determinação de Fósforo Inorgânico por cálculo LQ:0,02 mg/L	POP FQ 12.010
	Determinação de Nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ:0,02 N-NH ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH 3 - F
	Determinação de Manganês total e dissolvido pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,01mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Mn - B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C - 105 °C. LQ: 5,35 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180 °C. LQ: 5,35 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103°C -105 °C. LQ: 5,35 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C. LQ:5,35 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos sedimentáveis por volumetria. LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ:1 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2310B
	Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico (acidez carbônica) LQ: 1 mg/L CO ₂	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CO ₂ C
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ:1 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
	Determinação de cobre total e dissolvido pelo método espectrofotométrico (Bicinconinato) LQ: 0,005 mg/L	POP FQ 12.060
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca
	Determinação de sódio pelo método fotométrico de emissão de chama LQ:0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Na B
	Determinação Potássio pelo método fotométrico de chama LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-K B
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de zinco total e dissolvido por espectrometria LQ: 0,05 mg/L	POP FQ 12.035

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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	Determinação de alumínio total e dissolvido por espectrometria, método Aluminon LQ: 0,01 mg/L	POP FQ 12.039
	Determinação de óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdosilicato (Sílica) LQ: 0,1 mg/L SiO ₂	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SiO ₂ C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 0,1 mg/L SO ₄ ²⁻	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,002 mg/L S ²⁻	POP FQ 12.033
	Determinação de Carbono orgânico total LQ: 1 mg/L	POP FQ 12.066
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com nitrato de mercúrio LQ: 1 Cl ⁻ mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl ⁻ C
	Determinação de cloreto de sódio pelo método titulométrico com nitrato de mercúrio LQ: 1 NaCl mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl ⁻ C
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L NO ₂ ⁻ - N	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação de Nitrogênio total pelo método do Ácido Cromotrópico LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 12.022
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl total por Cálculo LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 12.050
	Determinação de Nitrogênio Orgânico total por Cálculo LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 12.047
	Determinação de Nitrogênio Inorgânico total por Cálculo LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 12.046
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo de diferença entre óleos e graxas totais e minerais LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520D, F
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,025 mg/L	POP FQ 12.064
	Determinação de Oxigênio consumido (Matéria orgânica) pelo método do permanganato de potássio LQ: 1 mg OC/L	ABNT NBR10739:1989
	Determinação Espectrofotométrica de Clorofila-a e Feofitina-a LQ: 0,30 µg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 10200 H
	Determinação de dureza de carbonatos (temporária) e não carbonatos (permanente) por cálculo LQ: 2 mg CaCO3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340-A
	Índice de Qualidade da Água – IQA (por cálculo)	POP AM 14.015
	Índice de Estado Trófico – IET (por cálculo)	POP AM 14.015
	Remoção mínima de DBO (por cálculo)	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA	Determinação qualitativa de Acidez	Farmacopéia Brasileira 6a ed (2019) - IF032-00
	Determinação qualitativa de Alcalinidade	Farmacopéia Brasileira 6a ed (2019) - IF032-00
	Determinação qualitativa de Substâncias Oxidáveis	Farmacopéia Brasileira 6a ed (2019) - IF032-00
	Determinação de Condutividade eletrolítica Faixa: 1,0 µS/cm - 1000 µS/cm	Farmacopéia Brasileira 6a ed (2019) - IF032-00
	Determinação de Características físicas (Cor, Odor, Limpidez)	Farmacopéia Brasileira 6a ed (2019) - IF032-00
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1409	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	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2 a 12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação do potencial de oxi-redução ORP Faixa: -1999 mV a +1999 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580B
	Determinação da Condutividade eletrolítica. Faixa: 1 µS/cm a 200000 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação da Temperatura. Faixa: 5 °C a 70 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (TDS) - Calculado a partir da condutividade e temperatura LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2510A
	Determinação de Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa: 0,1 ppt a 70 ppt	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico (DPD) L.Q: 0,07mg Cl ₂ /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl - G
	Determinação de cloraminas totais (monocloroamina e dicloroamina) por cálculo LQ: 0,07 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de Aparência (Aspecto; Corantes Artificiais; Materiais Flutuantes, inclusive espumas não naturais; Óleos e Graxas Visíveis; Resíduos e Sólidos Objetáveis; Substâncias que Conferem Gosto e Odor; pelo Método de Observação Visual ou Percepção (Virtualmente Ausente/ Presente).	SMEWW, 24ª Edição, Método 2110 B POP AM 14.001
	Determinação de Transparência pelo Disco de Secchi	POP AM 14.009
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e água doce, estação de tratamento de Águas (ETA), sistema de reservatórios, redes de distribuição, sistema alternativos de abastecimento público, sistemas de tratamento de efluentes (ETE), esgoto e fontes geradoras de efluentes.	SMWW, 24ª. Edição, 9060 A,B,C POP AM 14.001