



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

MARCELO R. FONSECA / MARCELO R. FONSECA (LABORATÓRIO ACQUA BR)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1398	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIO QUÍMICO	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 2,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	SMWW, 24ª ed. Método 2510 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis por volumetria LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª ed. Método 2540 F
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMWW, 24ª ed. Método 2130 B
	Determinação de sólidos totais, por secagem a 103°C a 105°C pelo método gravimétrico LQ: 38 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos, por secagem a 180 °C pelo método gravimétrico LQ: 23 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos, por secagem a 103 a 105°C pelo método gravimétrico LQ: 9 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 2540 D
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 10,0 mgCl ⁻ /L	SMWW, 24ª ed. Método 4500-Cl ⁻ B
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 8,00 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24ª ed. Método 2340 C

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 15/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

MEIO AMBIENTE	ENSAIO QUÍMICO	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da cor aparente pelo método de espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 4,1 mgPt Co/L = uH	PTA024
	Determinação da cor verdadeira pelo método de espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 4,1 mg Pt Co/L = uH	SMWW, 24ª ed. Método 2120 C
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico. Alcalinidade total: LQ: 4,0 mgCaCO ₃ /L Alcalinidade devido a carbonato: LQ: 4,0 mg/L Alcalinidade devido a bicarbonato: LQ: 4,0 mg/L Alcalinidade devido a hidróxido: LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 2320 B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,30 mg/L	HACH, Método 8029 PTA 042
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 6 mg/L	HACH, Método 8051 PTA 043
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 20 mg/L	HACH, Método 8000 PTA 032
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,8 mg/L	HACH, Método 10071 PTA 046
	Determinação de cromo total, cromo dissolvido e cromo trivalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	HACH, Método 8024 PTA 041
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	HACH, Método 8023 PTA 041
	Determinação de ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,05 mg/L	HACH, Método 8008 PTA 039
	Determinação de manganês total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	HACH, Método 8149 PTA 040

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

MEIO AMBIENTE	ENSAIO QUÍMICO	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de manganês total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	HACH, Método 8034 PTA 040
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,2 mg/L	HACH, Método 8171 PTA 044
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,03 mg/L	HACH, Método 8507 PTA 045
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 5520 F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 5520 D, F, PTA 024
	Determinação de óleos e graxas por qualitativo visual	SMWW, 24ª ed. Método 2110
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio de 5 dias LQ: 1,5 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 5210 B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1‰	SMWW, 24ª ed. Método 2520 B
	Determinação de alumínio total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,070 mg/L	HACH, Método 8012 PTA 038
	Determinação de zinco total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,07 mg/L	HACH, Método 8009 PTA 049
	Determinação de fósforo total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	HACH, Método 8190 PTA 048

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fósforo total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	HACH, Método 10127 PTA 048
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de partículas totais em suspensão – PTS por gravimetria LQ: 0,1 mg LQ: 11,10 µg PTS/m³	ABNT NBR 9547:1997
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Método 9221 E
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quantitray" (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Método 9223 B
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático) P/A em 100 mL	SMWW, 24ª Método 9223 B
	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	SMWW, 24ª Método 9221 E
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático – cromogênico e fluorogênico) P/A em 100 mL	ISO 16266-2:2018 PTA 018
	Determinação quantitativa de <i>Pseudomonas</i> pela técnica por substrato enzimático (Cromogênico e Fluorogênico) LQ: 1,0 NMP/100 mL	ISO 16266-2:2018 PTA 018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
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, 24ª ed. Método 9215 B
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: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	SMWW, 24ª ed. Método 4500H+ B SMWW, 24ª ed. Método 4500-H+ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 2,0 µS/cm	SMWW, 24ª ed. Método 2510 B
	Determinação da temperatura pelo método termométrico Faixa: 10,0 °C a 50,0 °C	SMWW, 24ª ed. Método 2550 B
	Determinação de cloro residual livre, total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamona (DPD) e cloraminas – por cálculo LQ: 0,2 mg Cl/L	SMWW, 24ª ed. Método 4500-Cl G
	Determinação da aparência - materiais flutuantes	SMWW, 24ª ed. Método 2110
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrodo de membrana LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 4500-O G
	Determinação do potencial de oxi-redução (ORP) pelo método eletrométrico Faixa: -500mV a 500mV	SMWW, 24ª ed. Método 2580 B
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMWW, 24ª ed. Método 2130 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	<p>Amostragem em rios, lagoas, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes e minas, poços freáticos e profundos.</p> <p>Balneabilidade de água doce, águas superficiais.</p> <p>Amostragem em ETA, piscinas, rede de distribuição, sistemas de reservatórios de água, torneiras, bebedouros, caixas d'água, galão (água tratada e para consumo humano).</p> <p>Amostragem em ETE Industriais e domésticas, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento.</p>	SMWW, 24ª ed. Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Água Subterrânea em poços de monitoramento – Método da purga de baixa vazão	ABNT NBR 15847:2010
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento, rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X	X-X