

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

QUALY LAB ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA / QUALY LAB ANÁLISES AMBIENTAIS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1326	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
<u>ÁGUA BRUTA,</u> <u>ÁGUA TRATADA,</u> <u>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,</u> <u>ÁGUA SALINA / SALOBRA,</u> <u>ÁGUA RESIDUAL</u>	Determinação de alcalinidade total, hidróxidos, carbonatos e bicarbonatos pelo método titulométrico Limite de Quantificação: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.
	Determinação de cianeto pelo método colorimétrico Limite de Quantificação: 0,013 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN- E; 4500-CN- C.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico Limite de Quantificação: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - Cl ⁻ B.
	Determinação de cloro ativo pelo método iodométrico Limite de Quantificação: 0,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - Cl B.
	Determinação de cor verdadeira pelo método comparação visual Limite de Quantificação: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B.
	Determinação de cor verdadeira pelo método fotométrico Limite de Quantificação: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C.
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico Limite de Quantificação: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B.
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias Limite de Quantificação: 0,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B.
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria Limite de Quantificação: 5,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 A e D
Determinação da dureza pelo método titulométrico Limite de Quantificação: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C e 3500 Ca B	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23/03/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1326	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<u>ÁGUA BRUTA,</u> <u>ÁGUA TRATADA,</u> <u>ÁGUA PARA</u> <u>CONSUMO</u> <u>HUMANO,</u> <u>ÁGUA SALINA /</u> <u>SALOBRA,</u> <u>ÁGUA RESIDUAL</u>	Determinação de fósforo total e dissolvido pelo método ácido ascórbico Limite de Quantificação: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e E
	Determinação da fluoreto pelo método SPADNS Limite de Quantificação: 0,17mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F D e B
	Determinação de nitrogênio Kjeldahl e amoniacal pelo método colorimétrico Limite de Quantificação Kjeldahl: 0,2 mg/L Limite de Quantificação Amoniacal: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N _{org} C , 4500-NH3 B e D;
	Determinação de nitrato e nitrito pelo método redução de cádmio Limite de Quantificação Nitrato: 0,05 mg/L Limite de Quantificação Nitrito: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO3-E; 4500 NO2-B.
	Determinação de sólidos dissolvidos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico Limite de Quantificação: 5,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C e 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico Limite de Quantificação: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D e 2540 E
	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico Limite de Quantificação: 3,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B e 2540 E .
	Determinação de sílica pelo método colorimétrico Limite de Quantificação: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SiO ₂ - C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico Limite de Quantificação: 1,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - SO ₄ ⁻² E .
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico Limite de Quantificação: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ²⁻ C e F
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico (Azul de Metileno) Limite de Quantificação: 0,05 mg/L	Método USEPA, B131
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) Limite de Quantificação: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1326	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<u>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</u>	Determinação de fenóis pelo método fotométrico direto Limite de Quantificação: 0,1 mg/L	ABNT NBR 10740 – Método A
	Determinação de fenóis pelo método de extração com clorofórmio Limite de Quantificação: 0,005 mg/L	ABNT NBR 10740 – Método B
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico Limite de Quantificação: 0,02 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de resíduos sedimentáveis pelo método gravimétrico Limite de Quantificação: 0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método partição e óleos minerais, óleos vegetais e gorduras pelo método gravimétrico Limite de Quantificação: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 B e F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1326	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
<u>ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,</u>	Determinação de coliformes totais e Escherichia coli- pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático). Resultados expressos em Presença/Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Determinação quantitativa de bactérias heterotróficas - pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 Heterotrofia Plate Count B
	Determinação de Enterococcus pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático). Resultados expressos em Presença/Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9230D, fluorogenic substrate Enterococcus test.
	Determinação quantitativa de coliformes totais e Escherichia coli- pela técnica de tubos múltiplos LQ :1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221A.
	Determinação de Ensaio de Ecotoxicidade aguda em Peixes <i>Danio Rerio</i> Resultados expressos em fator de toxicidade (FT)	ABNT NBR 15088/2016
<u>ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</u>	Determinação quantitativa de coliformes totais e Escherichia coli- pela técnica de tubos múltiplos LQ :1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B e F.
	Determinação quantitativa de bactérias heterotróficas - pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 Heterotrofia Plate Count B
	Determinação de Ensaio de Ecotoxicidade aguda em Peixes <i>Danio Rerio</i> Resultados expressos em fator de toxicidade	ABNT NBR 15088/2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

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>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<u>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</u>	Determinação de pH pelo método potenciométrico Limite de Quantificação: 2,0 a 12,0	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de cloro residual, livre e total pelo método colorimétrico. Limite de Quantificação: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CL G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método potenciométrico Limite de Quantificação: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de condutividade pelo método potenciométrico Faixa de Condutividade: 25 a 1409 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da temperatura Faixa de Temperatura: 10 a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
<u>ÁGUA BRUTA</u>	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - ANA 2011.
<u>ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</u>	Estação de Tratamento de Água (ETA), Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - ANA 2011.
<u>ÁGUA RESIDUAL</u>	Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais.	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - ANA 2011.
<u>ÁGUA SALINA E SALOBRA</u>	Amostragem em Mar, Estuário e Praias de Água Salgada.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060B/9060A
<u>ÁGUA BRUTA</u>	Amostragem de baixa vazão em Poços de Monitoramento	ABNT NBR 15847:2010
<u>ÁGUA BRUTA</u>	Amostragem por Bailar em Poços de Monitoramento	ABNT NBR 15847:2010
<u>SOLOS</u>	Amostragem de Solos em Área Residencial, Agrícola e Industrial	ABNT NBR 15492:2007
<u>SEDIMENTOS</u>	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	ABNT NBR 15492:2007