



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

QUALY LAB ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA
QUALY LAB ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA

| 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 | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de alcalinidade total, hidróxidos, carbonatos e bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B. |
| | Determinação de cianeto pelo método colorimétrico LQ: 0,013 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CN- E; 4500-CN- C. |
| | Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 2,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 - Cl - B. |
| | Determinação de cloro ativo pelo método Iodométrico LQ: 0,9 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 - Cl B. |
| | Determinação de cor verdadeira pelo método comparação visual LQ: 6,5 CU | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B. |
| | Determinação de cor verdadeira pelo método fotométrico LQ: 6,5 CU | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C. |
| | Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B. |
| | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 0,7 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B. |
| | | |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 24/9/2025

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 |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5,4 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5220 A e D |
| | Determinação da dureza pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C e 3500 Ca B |
| | Determinação de fósforo total e dissolvido pelo método ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P B e E |
| | Determinação da fluoreto pelo método SPADNS LQ: 0,17mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F D e B |
| | Determinação de nitrogênio Kjeldahl e amoniacal pelo método colorimétrico LQ: 0,2 mg/L (Kjeldahl) LQ: 0,05 mg/L (Amoniacal) | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-N _{org} C , 4500-NH3 B e D; |
| | Determinação de nitrato e nitrito pelo método redução de cádmio LQ: 0,01 mg/L (Nitrato) LQ: 0,01 mg/L (Nitrito) | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO3-E; 4500 NO2-B. |
| | Determinação de sólidos dissolvidos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico LQ: 5,7 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C e 2540 E |
| | Determinação de sólidos suspensos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico LQ: 3,7 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e 2540 E |
| | Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico LQ: 3,5 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e 2540 E . |
| | Determinação de sílica pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SiO ₂ - 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> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1,3 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 - SO ₄ ⁻² E . |
| | Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,2 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-S ²⁻ C e F |
| | Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico (Azul de Metileno) LQ: 0,06 mg/L | Método USEPA, B131 |
| | Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C |
| | Determinação de fenóis pelo método fotométrico direto LQ: 0,1mg/L | ABNT NBR 10740 – Método A |
| | Determinação de fenóis pelo método de extração com clorofórmio LQ: 0,005 mg/L | ABNT NBR 10740 – Método B |
| | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,02 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| | Determinação de resíduos sedimentáveis pelo método gravimétrico LQ: 0,3mL/L | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F |
| | Determinação de óleos e graxas pelo método partição e óleos minerais, óleos vegetais e gorduras pelo método gravimétrico LQ: 10,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5220 B e F |
| | Determinação de Dióxido de Carbono Total e Livre pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CO ₂ – C e D. |
| | | |

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 | |
| 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 pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111D. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de bário pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,20 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111D. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de cádmio pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,001 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de cálcio pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111D. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de chumbo pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,01 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de cobalto pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de cobre pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,005 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de cromo pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,05 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111D. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de estanho pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 1,0 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111D. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| 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> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de ferro pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de magnésio pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,20 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de manganês pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,02 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de níquel pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,02 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de potássio pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de prata pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,005 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de sódio pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 2,00 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de vanádio pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111D. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |
| | Determinação de zinco pelo método de espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 3111B. SMWW, 24ª Edição, Método 3030E |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| 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 BIOLÓGICOS</u> | |
| ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático). | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B |
| | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 Heterotrofia Plate Count B |
| | <i>Enterococcus</i> - Determinação pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático). | SMWW, 24ª Edição, Método 9230D. |
| | Determinação quantitativa de coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - pela técnica de tubos múltiplos LQ :1,1 NMP/100mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B e C |
| | <i>Danio Rerio</i> - Determinação de Ensaio de Ecotoxicidade aguda em peixes fator de toxicidade (FT) | ABNT NBR 15088/2016 |
| | Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa técnica de tubos múltiplos (fermentativo). LQ: 1,1 NMP/100mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B e C |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa de - pela técnica de tubos múltiplos LQ :1,8 NMP/100mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B e C |
| | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa de - pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9215 |
| | <i>Danio Rerio</i> - Determinação de Ensaio de Ecotoxicidade aguda em Peixes Fator de toxicidade | ABNT NBR 15088/2016 |
| | Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa técnica de tubos múltiplos (fermentativo). LQ: 1,8 NMP/100mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B e C |
| | XXXXXX | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CRL 1326 | 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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 2,0 até 12,0 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H ⁺ B |
| | Determinação de cloro residual, livre e total pelo método colorimétrico. LQ: 0,01 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CL G |
| | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método potenciométrico LQ: 0,2 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G |
| | Determinação de condutividade pelo método potenciométrico Faixa: 25 até 1409 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação da temperatura Faixa: 10 até 50°C | SMWW, 24ª Edição, Método 2550B |
| | Determinação de ORP por Multi-Parâmetros em campo Faixa: -1999 mV até 1999 mV | SMWW 24ª Edição, Método 2580 B |
| | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,02 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| AR INTERIOR ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO, SALAS LIMPAS E AMBIENTES ASSOCIADOS CONTROLADOS | Determinação de dióxido de carbono no ar Faixa: até 5000 ppm | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 |
| | Determinação de umidade relativa do ar Faixa: 30 %ur até 90 %ur | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 |
| | Determinação de Material Particulado (PM2.5/PM10) Faixa: até 999 µg/m³ | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 |
| | Determinação da temperatura Faixa: 10 °C até 50 °C | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| CRL 1326 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| AR INTERIOR ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO, SALAS LIMPAS E AMBIENTES ASSOCIADOS CONTROLADOS | Fungos - Determinação quantitativa de viabilidade pela técnica de dispersão em meio de cultura por impactação LQ: 7,1 UFC/m ³ | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 SMWW, 24ª Edição, Método 9610. |
| | Bactérias mesófilas - Determinação quantitativa pela técnica de dispersão em meio de cultura por impactação. LQ: 1 UFC/m ³ | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| ÁGUA BRUTA | 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. |
| ÁGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO | Estação de Tratamento de Água (ETA), Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público | Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - ANA 2011. |
| ÁGUA RESIDUAL | Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais. | Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - ANA 2011. |
| ÁGUA SALINA E SALOBRA | Amostragem em Mar, Estuário e Praias de Água Salgada. | SMWW, 24ª Edição, Método 1060B/9060A |
| ÁGUA BRUTA | Amostragem de baixa vazão em Poços de Monitoramento | ABNT NBR 15847:2010 |
| SOLOS | Amostragem de Solos em Área Residencial, Agrícola e Industrial | ABNT NBR 15492:2007 |
| SEDIMENTOS | Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários | ABNT NBR 15492:2007 |
| AR INTERIOR ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO, SALAS LIMPAS E AMBIENTES ASSOCIADOS CONTROLADOS | Amostragem para determinação de fungos no ar | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 |
| | Amostragem para determinação de bactérias no ar | ABNT NBR 17037:2024 – Versão Corrigida 2024 |
| | XXXXX | |
| | | |