



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 10

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOLAQUA AMBIENTAL LTDA / BIOLAQUA AMBIENTAL LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL1304

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 E
RESÍDUO LÍQUIDO

Determinação de Alcalinidade Total, a Hidróxidos,
Carbonatos, Bicarbonatos pelo Método titulométrico
LQ = 2,0 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
2320 B

Determinação de Cianetos (Total e Livre) por Método
colorimétrico
LQ = 0,005 mg/L

SMWW, 23ª Edição,
Método 4500CN- E

Determinação de Cloreto – Método argentométrico
LQ = 10,0 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
4500-Cl- B

Determinação da condutividade eletrolítica – Método
condutivimétrico
LQ = 0,1µS/cm

SMWW, 23ª Edição, Método
2510B

Determinação de Cor Aparente por comparação visual
LQ = 5UC

SMWW, 23ª Edição, Método
2120B

Determinação de cor e cor verdadeira - Método
espectrofotométrico
LQ: 5UC

SMWW, 23ª Edição, Método
2120C

Determinação de Cromo Hexavalente (Total e
Dissolvido) por Método colorimétrico
LQ = 0,09 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
3500Cr B

Determinação de Cromo Trivalente (Total e
Dissolvido) por cálculo
LQ = 0,09 mg/L

TC-PS-069

Determinação de Dureza Total - Método titulométrico por
EDTA.
LQ = 5,0 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
2340C

Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) pelo
Método espectrofotométrico com extração com
clorofórmio
LQ = 0,001 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
5530C

Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) pelo
Método espectrofotométrico direto
LQ = 0,05 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
5530D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 28/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de Ortofosfato pelo Método de cloreto Estanoso LQ = 0,008 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P D
	Determinação de Fluoreto – Método de SPADNS LQ = 0,3 mg/L	TC-PS-030
	Determinação de Fósforo Total - Método cloreto estanhoso. LQ = 0,008 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P-D
	Determinação de Fosfato Total - cálculo LQ = 0,06 mg/L	
	Determinação de metais (totais e dissolvidos) por espectrometria de emissão de plasma: Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): Mercúrio LQ: 0,0001mg/L Alumínio, Boro, Cálcio, Chumbo, Estanho, Molibdênio, Níquel. LQ: 0,01mg/L Antimônio, Arsênio, Bário, Cobalto, Cromo total, Cobre, Magnésio, Prata, Selênio, Urânio, Vanádio e Zinco LQ : 0,005mg/L Cádmio, Berílio, Ferro, Lítio, Manganês LQ : 0,001mg/L Silício, Sódio e Potássio LQ : 0,05mg/L Silício – como sílica (SiO ₂) - Cálculo LQ: 0,107mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B SMWW, 23ª Edição, Método 3030B SMWW, 23ª Edição, Método 3030E
	Determinação de Nitrato – Método colorimétrico LQ = 1,0 mg/L	TC-PS-055
	Determinação de Nitrito – Método colorimétrico LQ = 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal - Método Colorimétrico. LQ = 0,1 mg/L	TC-PS-027
	Determinação de Amônia não Ionizável - cálculo LQ = 0,1 mg/L	
	Determinação de Nitrogênio Inorgânico Total e Dissolvido por cálculo LQ = 1,5 mg/L	TC-PS-072
	Determinação de Nitrogênio Orgânico Total e Dissolvido por cálculo LQ = 1,0 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ = 1,5 mg/L	
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (Total) pelo Método de Titulométrico LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 N- _{Org} C, NH ₃ C
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo Método de Titulométrico LQ = 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ C
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por cálculo LQ = 21,0 mg/L	TC-PS-028
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103° - 105°C – Método Gravimétrico. LQ = 18,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D.
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C – Método Gravimétrico LQ = 21,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550°C LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de Sulfato – Método colorimétrico LQ = 3,8 mg/L	TC-PS-033
	Determinação de Sulfeto – Método colorimétrico LQ = 0,1 mg/L	TC-PS-034
	Determinação de sulfeto de hidrogênio por cálculo LQ = 0,1 mg/L	TC-PS-034
	Determinação de Surfactantes – Método do azul de metileno LQ = 0,2 mg/L	TC-PS-058
	Determinação da turbidez - Método nefelométrico LQ: 1,0 UNT	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio de 05 dias – Método de luminescência LQ: 1,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo Método do refluxo fechado - Método espectrofotométrico LQ: 3,0 mg/L	TC-PS-010
	Determinação de sólidos sedimentáveis - Método do cone Imhoff LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F ABNT, NBR 10561:1988.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C – Método gravimétrico LQ: 21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerais) pelo Método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ = 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520F
	Determinação de óleos e graxas pelo Método de extração por Soxhlet LQ = 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D
	Determinação de Óleos e Graxas Animais e Vegetais por cálculo LQ = 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520B e F
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Óleos e Graxas pelo Método Goldfish de Extração a Quente/Óleos e Graxas Totais LQ = 15 mg/L	TC-PS-080
	Determinação de Óleos e Graxas pelo Método Goldfish de Extração a Quente / Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais por cálculo LQ = 15 mg/L	TC-PS-080
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (GC/MS)	USEPA 5021 A USEPA 8260 D
	Benzeno LQ = 1,0 ug	
	Etilbenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	m,p-Xileno LQ = 1,0 ug/L	
	o-Xileno LQ = 1,0 ug/L	
	Tolueno LQ = 1,0 ug/L	
	Estireno LQ = 1,0 ug/L	
	Monoclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2-Diclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	1,3-Diclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,3,5-Triclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,3,5-Tetraclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ = 1,0 ug/L	
	Cloreto de metileno (Diclorometano) LQ = 1,0 ug/L	
	1,2,3,5-Tetraclorobenze LQ = 1,0 ug/L	
	1,1-Dicloroetano LQ = 1,0 ug/L	
	1,2-Dicloroetano LQ = 1,0 ug/L	
	1,1,1-Tricloroetano LQ = 1,0 ug/L	
	Cloreto de vinila LQ = 1,0 ug/L	
	1,1-Dicloroetano LQ = 1,0 ug/L	
	1,2-Dicloroetano-cis LQ = 1,0 ug/L	
	1,2-Dicloroetano-trans LQ = 1,0 ug/L	
	Tetracloroetano (PCE) LQ = 1,0 ug/L	
	Tricloroetano-TCE LQ = 1,0 ug/L	
	Tetracloroetano de carbono LQ = 1,0 ug/L	
	Clorofórmio LQ = 1,0 ug/L	
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (GC/MS)	USEPA 3510 C USEPA 8270 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Antraceno LQ = 10,0 ug/L	
	Benzo(a)antraceno LQ = 10,0 ug/L	
	Benzo(a)pireno LQ = 10,0 ug/L	
	Benzo(g,h,i)perileno LQ = 10,0 ug/L	
	Benzo(k)fluoranteno LQ = 10,0 ug/L	
	Criseno LQ = 10,0 ug/L	
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ = 10,0 ug/L	
	Fenantreno LQ = 10,0 ug/L	
	Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ = 1,0 ug/L	
	Naftaleno LQ = 100 ug/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 10,0 ug/L	
	2,4,5-Triclorofenol LQ = 10,0 ug/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ = 10,0 ug/L	
	2,4-Diclorofenol LQ = 10,0 ug/L	
	2-Clorofenol(o) LQ = 10,0 ug/L	
	3,4-Diclorofenol LQ = 10,0 ug/L	
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ = 10,0 ug/L	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ = 10,0 ug/L	
	Pentaclorofenol (PCP) LQ = 10,0 ug/L	
	Cresóis totais LQ = 10,0 ug/L	
	Dietilxil ftalato (DEHP) LQ = 10,0 ug/L	
	Dimetil ftalato LQ = 10,0 ug/L	
	Di-n-butil ftalato LQ = 10,0 ug/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Fenol LQ = 10,0 ug/L	
	Aldrin LQ = 10,0 ug/L	
	Dieldrin LQ = 10,0 ug/L	
	Endrin LQ = 10,0 ug/L	
	DDD LQ = 10,0 ug/L	
	DDE LQ = 10,0 ug/L	
	DDT LQ = 10,0 ug/L	
	HCH beta LQ = 10,0 ug/L	
	HCH gama (Lindano) LQ = 10,0 ug/L	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloro Combinado (Cloraminas) - cálculo LQ: 0,1 mg/L	TC-PS-025
	Determinação de Dióxido de Cloro por Método colorimétrico LQ = 0,07 mg/L	TC-PS-057
	Determinação de Odor pelo Método do Limiar de Odor LQ: 1	SMWW, 23ª Edição, Método 2150B
	Determinação de Gosto (sabor) pelo Método do Limiar de Sabor LQ: 1	SMWW, 23ª Edição, Método 2160 B
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Coliformes totais - Determinação pela técnica do substrato enzimático. LQ : 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição Método 9223 B
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica do substrato enzimático. LQ : 1 NMP/100 mL	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais – Presença e ausência - técnica de substrato enzimático	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B
	<i>Escherichia coli</i> – Presença e ausência - técnica de substrato enzimático	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1304	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS, LODO	Determinação de metais (totais e dissolvidos) por espectrometria de emissão de plasma: Método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): Mercúrio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio, Boro, Cálcio, Chumbo, Estanho, Molibdênio, Níquel, Antimônio, Arsênio, Bário, Cobalto, Cromo total, Cobre, Magnésio, Prata, Selênio, Urânio, Vanádio e Zinco Cádmio, Berílio, Ferro, Lítio, Manganês. LQ : 1 mg/kg Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg Silício – como sílica (SiO ₂) - Cálculo LQ: 107mg/kg	USEPA Method 3050 B USEPA Method 6010 D
	Determinação de Sólidos Totais, Fixos e Voláteis em Amostras Sólidas e Semissólidas LQ: 0,05g/100g	SMWW, 23ª Edição, Método 2540G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1304	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação da Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Odor), por Método de observação visual ou percepção.	SMWW, 23ª Edição, Método 2110 TC-PS-003
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 0,6 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método da Azida Modificada LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 C
	Determinação da temperatura Faixa: 2 a 95°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação de pH - Método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloro Residual Livre - Método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	TC-PS-025
	Determinação de Cloro Residual Total - Método Colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	
	Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,2 mg/L	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Determinação de oxigênio dissolvido - Método de luminescência LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H
ÁGUA BRUTA	Determinação de oxigênio dissolvido - Método com eletrodo de membrana LQ: 1,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWW, 23ª Edição Método 2580B
	Determinação da Turbidez pelo Método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 23ª Edição Método 2130B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E RESÍDUO LÍQUIDO	Amostragem em mananciais de superfície (rios e córregos), lagos, represas, poços freáticos e profundos, nascentes minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas de abastecimento público, efluentes líquidos (bruto e tratado) de estações de tratamento de esgotos (ETE) domésticos e industriais e resíduos líquidos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060, 9060. TC-PS-003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1304	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA)	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT NBR 15847:2010 TC-PS-003
XXXXX	XXXXX	XXXXX