



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

BIOLACQUA – LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
----------------	--------------------

CRL 0411

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
-----------------------------	--	--------------------------

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS BIOLÓGICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221 B e C
---	---	------------------------------------

	Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221 F
--	--	--------------------------------

	Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW 23ª Edição, Método 9221 D
--	--	--------------------------------

	Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW 23ª Edição, Método 9221 F
--	---	--------------------------------

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Aspecto pelo método da comparação visual	SMWW 23ª Edição, Método 2110
---	--	------------------------------

	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 UC (= uH = mg PT/Col/L)	SMWW 23ª Edição, Método 2120 C
--	---	--------------------------------

	Determinação de cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 UC (= uH = mg PT/Col/L)	SMWW 23ª Edição, Método 2120 B
--	--	--------------------------------

	Determinação do perfil do sabor pelo método Flavor Profile Analysis Faixa: 0 a 12 de intensidade	SMWW 23ª Edição, Método 2170 B
--	---	--------------------------------

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0411	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do perfil do odor pelo método Flavor Profile Analysis Faixa: 0 a 12 de intensidade	SMWW 23ª Edição, Método 2170 B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,2 mg F-/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500F- D
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 1 mg Cl-/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 Cl- B
	Determinação de dureza total, dureza de carbonatos e dureza de não carbonatos pelo método tirulométrico por EDTA LQ: 1 mg CaCO3/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da alcalinidade total, alcalinidade de hidróxidos, alcalinidade de carbonatos e alcalinidade de bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA RESIDUAL	Determinação de metais Totais e Dissolvidos por Espectrofotometria de Emissão de Plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): Alumínio: LQ: 4,4 µg/L Antimônio: LQ: 1,0 µg/L Arsênio: LQ: 2,5 µg/L Bário: LQ: 100 µg/L Berílio: LQ: 20 µg/L Bismuto: LQ: 20 µg/L Boro: LQ: 20 µg/L Cádmio: LQ: 0,5 µg/L Cálcio: LQ: 160 µg/L Chumbo: LQ: 2 µg/L Cobalto: LQ: 4,0 µg/L Cobre: LQ: 0,9 µg/L Cromo: LQ: 8,0 µg/L Estanho: LQ: 100 µg/L Estrôncio: LQ: 50 µg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B SMWW 23ª Edição, Método 3030 D,E,F,G,H e I (Preparo)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0411	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA RESIDUAL	Determinação de metais Totais e Dissolvidos por Espectrofotometria de Emissão de Plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): CONTINUAÇÃO Ferro: LQ: 25 µg/L Fósforo: LQ: 10 µg/L Lítio: LQ: 10 µg/L Magnésio: LQ: 60 µg/L Manganês: LQ: 5 µg/L Mercúrio: LQ: 0,25 µg/L Molibdênio: LQ: 4,0 µg/L Níquel: LQ: 4,0 µg/L Potássio: LQ: 5,0 µg/L Prata: LQ: 1,0 µg/L Selênio: LQ: 0,30 µg/L Silício: LQ: 100 µg/L Sódio: LQ: 20 µg/L Tálio: LQ: 50 µg/L Urânio: LQ: 8,0 µg/L Vanádio: LQ: 4,0 µg/L Zinco: LQ: 8,0 µg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B SMWW 23ª Edição, Método 3030 D,E,F,G,H e I (Preparo)
	Determinação de Nitrogênio Nitrato por Espectrometria pelo Método Fenoldissulfônico LQ: 0,2 mg N-NO32-/L	ABNT - NBR 12620:1992
	Determinação de Nitrato por Espectrometria pelo Método Fenoldissulfônico LQ: 0,2 mg NO32-/L	ABNT - NBR 12620:1992
	Determinação de Nitrogênio Nitrito pelo Método Sulfanilamida LQ: 0,02 mg N-NO2-/L	ABNT – NBR 12619:1992
	Determinação de Nitrito por Espectrometria pelo Método Sulfanilamida LQ: 0,02 mg NO2-/L	ABNT – NBR 12619:1992
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico de Nessler LQ: 0,10 mg N-NH32-/L	ITBIO 17

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0411	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA RESIDUAL	Determinação de amônia pelo método colorimétrico de nessler LQ: 0,10 mg NH ₃ /L	ITBIO 17
	Determinação de amônio pelo método colorimétrico de nessler LQ: 0,1 mg NH ₄ /L	ITBIO 17
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 4 mg SO ₄ ²⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ - E
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico da difenilcarbazida LQ: 0,05 mg Cr ₆₊ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Cr B
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg O ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet/ óleos e graxas totais LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,08 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5540C
	Determinação de sulfeto pelo método Iodométrico LQ: 1,00 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500S ₂ - F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0411	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa: Benzeno LQ: 1,00 µg/L Etilbenzeno LQ: 0,84 µg/L m,p-Xilenos LQ: 2,55 µg/L o-Xileno LQ: 1,00 µg/L Tolueno LQ: 0,10 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 1,00 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 0,50 µg/L 1,1-Dicloropropeno LQ: 0,33 µg/L 1,1,1-Tricloroetano LQ: 0,78 µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 0,66 µg/L 1,1,2-Tricloroetano LQ: 5,00 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 5,00 µg/L 1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ: 5,00 µg/L 1,2-Dibromoetano LQ: 1,40 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 5,00 µg/L 1,2-Dicloroetano LQ: 5,00 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 5,00 µg/L 1,2-Dicloroetano LQ: 5,00 µg/L 1,2 Dicloroetano (cis + trans) LQ: 1,00 µg/L 1,2-Dicloropropano LQ: 1,43 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 5,00 µg/L 1,2,3-Tricloropropano LQ: 5,00 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 5,00 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 1,78 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 2,64 µg/L 1,3-Dicloropropano LQ: 5,00 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 5,00 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 1,38 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 5,00 µg/L 2-Clorotolueno LQ: 1,96 µg/L 2,2-Dicloropropano LQ: 1,00 µg/L 4-Clorotolueno LQ: 1,26 µg/L Bromobenzeno LQ: 1,03 µg/L Bromoclorometano LQ: 5,00 µg/L Bromodiclorometano LQ: 5,00 µg/L Bromofórmio LQ: 5,00 µg/L Bromometano LQ: 0,50 µg/L Cis 1,2-Dicloroetano LQ: 1,00 µg/L Cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 5,00 µg/L Cloreto de metileno LQ: 5,00 µg/L Cloreto de vinila LQ: 0,50 µg/L	USEPA 5021A/R1:2003 USEPA 8260B/R2:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0411	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa: CONTINUAÇÃO Clorometano LQ: 0,50 µg/L Clorobenzeno LQ: 1,00 µg/L Clorofórmio LQ: 1,00 µg/L Dibromoclorometano LQ: 1,00 µg/L Dibromometano LQ: 1,00 µg/L Estireno LQ: 5,00 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 1,68 µg/L Isopropilbenzeno LQ: 1,28 µg/L Naftaleno LQ: 2,00 µg/L n-Butilbenzeno LQ: 1,49 µg/L n-Propilbenzeno LQ: 1,37 µg/L p-Isopropiltolueno LQ: 1,70 µg/L Sec-Butilbenzeno LQ: 2,24 µg/L Terc-Butilbenzeno LQ: 1,83 µg/L Tetracloroeto de carbono (tetraclorometano) LQ: 1,00 µg/L Tetracloroeteno (PCE) LQ: 0,50 µg/L Trans 1,2-Dicloroeteno LQ: 1,00 µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 5,00 µg/L Tricloroeteno (TCE) LQ: 5,00 µg/L Triclorobenzenos (1,2,3 TCB + 1,2,4 TCB +1,3,5 TCB LQ: 5,00 µg/L	USEPA 5021A/R1:2003 USEPA 8260B/R2:1996
AGUA TRATADA	Determinação de sulfato pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
	Determinação de cloreto pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
	Determinação de alcalinidade pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
	Determinação de substâncias oxidáveis pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
	Determinação de acidez pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
	Determinação de amônio pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0411	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 TRATADA	Determinação de cálcio e magnésio pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
	Determinação de nitrato pelo método qualitativo	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed., 2019, Volume 2, IF032-00
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ferro II pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,1 mg Fe2+/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 ml/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de sólidos totais dissolvidos pelo método eletrométrico LQ: 5,0 mg/L	ITBIO 19
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 30,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 30,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 30,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de série de sólidos pelo método da ignição a 550°C: Sólidos fixos: LQ: 30,0 mg/L Sólidos voláteis: LQ: 30,0 mg/L Sólidos suspensos fixos: LQ: 30,0 mg/L Sólidos suspensos voláteis: LQ: 30,0 mg/L Sólidos dissolvidos fixos: LQ: 30,0 mg/L Sólidos dissolvidos voláteis: LQ: 30,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO			
CRL 0411	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	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce.	SMWW 1060	23ª Edição,	Método
		SMWW 9060	23ª Edição,	Método
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em estação de tratamento de Águas (ETA), sistema de reservatórios, redes de distribuição, sistema alternativos de abastecimento público.	SMWW 1060	23ª Edição,	Método
		SMWW 9060	23ª Edição,	Método
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em sistemas de tratamento de efluentes (ETE), esgoto e fontes geradoras de efluentes. Amostragem em indústrias, depósitos, aterros sanitários, aterros em geral, tambores e caminhão tanque.	SMWW 1060	23ª Edição,	Método
		SMWW 9060	23ª Edição,	Método
<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, 4500H+	23ª Edição,	Método
	Determinação da temperatura Faixa: 5 a 50°C	SMWW, 2550B	23ª Edição,	Método
	Determinação de cloro residual livre, total e combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg Cl ₂ /L	ITBIO 10		
XXXX	XXXX	XXXX		