

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 13

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

QUIMI QUALI LABORATÓRIO, ENGENHARIA E SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA / QUIMI QUALI

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	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	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de absorção atômica por chama de Ar-Acetileno. Cádmio, Cobre LQ: 0,001 mg/L Cálcio, Ferro, Potássio, Lítio LQ: 0,1 mg/L Chumbo LQ: 0,5 mg/L Cobalto, Prata LQ: 0,002 mg/L Cromo, Magnésio, Zinco LQ: 0,05 mg/L Manganês LQ: 0,02 mg/L Níquel LQ: 0,005 mg/L Sódio LQ: 5 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 3030 F
	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de absorção atômica por chama de óxido nitroso e ar acetileno Alumínio LQ: 0,2 mg/L Bário LQ: 0,3 mg/L Estanho LQ: 0,5 mg/L Molibdênio LQ: 0,01 mg/L Titânio LQ: 1,2 mg/L Vanádio LQ: 0,1 mg/L Berílio LQ: 0,001 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 3030 F

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 30/01/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	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	Determinação de mercúrio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos Antimônio, Arsênio, Selênio LQ: 0,001 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3114 C Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 3030 F
	Determinação de boro pelo método colorimétrico Carmina LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-B C
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ: 0,01 mg/L	ME081
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F C
	Determinação de fluoreto por método colorimétrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F D
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L P	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B/E
	Determinação de fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L P LQ: 0,03 mg/L PO ₄	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de sulfato por método turbidimétrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de sulfeto total por método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ²⁻ D
	Determinação de sulfeto de hidrogênio por método colorimétrico com azul de metileno LQ : 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S ²⁻ D
	Determinação de turbidez por método turbidimétrico LQ: 0,7 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cloreto por método argentométrico LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl ⁻ B
	Determinação da dureza por método titulométrico com EDTA LQ: 7 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de alcalinidade total, bicarbonatos, carbonatos, hidróxidos por método titulométrico LQ: 5 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de cianeto total por método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,001 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN ⁻ E Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN ⁻ C
	Determinação de cianeto livre por método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,001 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN ⁻ E Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN ⁻ C/ I

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	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 da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de cromo hexavalente por método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - Método de incubação (20°C, cinco dias) LQ: 3 mg/L O ₂	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio por método colorimétrico LQ: 5 mg/L O ₂	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D
	Determinação de nitrogênio-amoniaco por método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L N-NH ₃ LQ: 0,06 mg/L NH ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
	Determinação de nitrogênio-nitrato por método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L N-NO ₃ LQ: 0,8 mg/L NO ₃	ABNT NBR 12620:1992
	Determinação de nitrogênio-nitrito por método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L N-NO ₂ LQ: 0,01 mg/L NO ₂	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ B
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,07 mg/L MBAS	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de sólidos sedimentáveis por método gravimétrico LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sólidos suspensos por cálculo LQ: 21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B/C
	Determinação de sólidos totais por método gravimétrico LQ: 21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por método gravimétrico LQ: 21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	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	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 : 21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B/C/E
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas (óleos e graxas minerais) LQ: 6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D/F
	Determinação de óleos e graxas animais e vegetais por cálculo LQ: 6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D/F
	Determinação de cálcio por cálculo LQ: 1,3 mg/L Ca	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg B
	Determinação de dureza de cálcio por cálculo LQ: 3,3 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg B
	Determinação de Condutividade Elétrica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação nomográfica de dióxido de carbono livre LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CO ₂ B
	Determinação da Aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (GC/MS/HS) 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,3 µg/L Benzeno, Tolueno, Estireno, Etilbenzeno, m,p – Xileno, o – Xileno, Xilenos, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Clorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, cis 1,2-Dicloroetano, Tetracloroetano, Tetracloroeto de carbono, Tricloroetano, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, Triclorobenzenos, 1,1,1-tricloroetano, 1,2,4-trimetilbenzeno, Cloreto de vinila LQ: 0,5 µg/L Clorofórmio (triclorometano), Bromofórmio (tribromometano), Trihalometanos, Diclorometano (cloreto de metileno), 1,2-Dicloroetano, 1,3,5-Triclorobenzeno, 1,1-Dicloroetano, trans 1,2-Dicloroetano, 1,1,2-tricloroetano LQ: 1 µg/L	Determinação: EPA 8260 D: 2018 Preparo: EPA 5021 A: 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	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	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica – detector de condutividade Aminomethyl phosphonic acid (AMPA), Bromato, Clorato, Clorito, Fluoreto, Fosfato (PO ₄), Glifosato, Nitrato (NO ₃), Nitrito (NO ₂) LQ: 20µg/L Cloreto e Sulfato 0,5 mg/L Fosfato (como P) LQ: 7µg/L Nitrato (como N) LQ: 5µg/L Nitrito (como N) LQ: 6µg/L	EPA 300.1: 1999 ME093
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Alfa-BHC, Beta-BHC, Delta-BHC, Gama-BHC, cis-Clordano, Dieldrin, Hexaclorobenzeno, Mirex, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Trans-Clordano LQ: 0,001 µg/L Aldrin, Endrin, Heptacloro LQ: 0,003 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) – continuação Demeton, Malation, Metil Paration, Permetrina-cis, Permetrina-trans, Propanil LQ: 0,010 µg/L 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 2-Metilfenol, 3,4-Diclorofenol, Fenol, Benzilbutilftalato, Bis(2-etilhexil)adipato, Bis(2-etilhexil)ftalato, Dibutilftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Metilnaftaleno, 3,3-Diclorobenzidina, Alaclor, Atrazina, Azinfos Metil (Gution), Carbaril, Carbofurano, Clorotalonil, Clorpirifós, Endosulfan Sulfato, Endosulfan-I, Endosulfan-II, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Heptacloro Epóxido, Metolacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, Paration, p-Cresol, Pendimentalina, Simazina, Trifluralina, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 0,005 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	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	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 LQ: 0,001 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) derivatizados metilados por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4-D, Bentazona, Pentaclorofenol, Silvex (2,4,5-TP) LQ: 0,005 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Alfa-BHC, Beta-BHC, Delta-BHC, Gama-BHC, cis-Clordano, Dieldrin, Hexaclorobenzeno, Mirex, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Trans-Clordano LQ: 0,01 µg/L Aldrin, Endrin, Heptacloro LQ: 0,03 µg/L Demeton, Malation, Metil Paration, Permetrina-cis, Permetrina-trans, Propanil LQ: 0,10 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) - continuação 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 2-Metilfenol, 3,4-Diclorofenol, Fenol, Benzilbutilftalato, Bis(2-etilhexil)adipato, Bis(2-etilhexil)ftalato, Dibutilftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Metilnaftaleno, 3,3-Diclorobenzidina, Alaclor, Atrazina, Azinfos Metil (Gution), Carbaril, Carbofurano, Clorotalonil, Clorpirifós, Endosulfan Sulfato, Endosulfan-I, Endosulfan-II, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Heptacloro Epóxido, Metolacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, Paration, p-Cresol, Pendimentalina, Simazina, Trifluralina, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 0,05 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 LQ: 0,01 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) derivatizados metilados por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4-D, Bentazona, Pentaclorofenol, Silvex (2,4,5-TP) LQ: 0,05 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
SOLOS E SEDIMENTOS	Determinação qualitativa de Líquidos Livres	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico LQ: 0,1 mg/kg	Determinação: ME087 Preparo: EPA 9013A
	Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas e Umidade, Sólidos Fixos e Voláteis por Análise Gravimétrica LQ: 0,05g /100g	SMWW, 23ª Edição, Método 2540G
	Determinação de Óleos e Graxas por Gravimetria LQ: 0,05g/100g	SMWW, 23ª Edição, Método 5520E
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação qualitativa de Líquidos Livres	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico LQ: 0,1 mg/kg	Determinação: ME087 Preparo: EPA 9013A
	Determinação de Óleos e Graxas por Gravimetria LQ: 0,05g/100g	SMWW, 23ª Edição, Método 5520E
	Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas e Umidade, Sólidos Fixos e Voláteis por Análise Gravimétrica LQ: 0,05g /100g	SMWW, 23ª Edição, Método 2540G
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados Arsênio, Selênio LQ: 0,01 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 F Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3114 C
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por chama de óxido nitroso e ar acetileno em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados Alumínio LQ: 0,2 mg/L Bário LQ: 0,3 mg/L Estanho LQ: 0,5 mg/L Molibdênio, Berílio LQ: 0,01 mg/L Vanádio LQ: 0,1 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 F Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por chama de Ar Acetileno em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados Cádmio LQ: 0,001 mg/L Chumbo, Cobre, Níquel LQ: 0,5 mg/L Cobalto LQ: 0,002 mg/L Cromo, Magnésio, Zinco LQ: 0,05 mg/L Ferro, Potássio, Lítio, Cálcio LQ: 0,1 mg/L Manganês, Prata LQ: 0,02 mg/L Sódio LQ: 5 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 F Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,1 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F- C
	Determinação de sulfato por método turbidimétrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 5 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ⁻² E
	Determinação de cloreto por método argentométrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 8 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl- B
	Determinação da dureza por método titulométrico com EDTA em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 11 mg/L CaCO ₃	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN- C Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN- E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico após destilação alcalina em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN C/ I Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN E
	Determinação de cromo hexavalente por método Colorimétrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,005 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico Direto em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,1 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D
	Determinação de nitrogênio-amoniaco por método Colorimétrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,05 mg/L N-NH ₃ LQ: 0,06 mg/L NH ₃	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
	Determinação de nitrogênio-nitrato por método Colorimétrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,1 mg/L N-NO ₃ LQ: 0,8 mg/L NO ₃	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: ABNT NBR 12620:1992
	Determinação de nitrogênio-nitrito por método Colorimétrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,005 mg/L N-NO ₂ LQ: 0,01 mg/L NO ₂	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ B
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,05 mg/L MBAS	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Sulfeto total por método colorimétrico com azul de metileno em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ : 0,04 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ D
	Determinação de Sulfeto de hidrogênio por método colorimétrico com azul de metileno em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ : 0,001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ D
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,01 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: ME081
	Determinação de boro pelo método colorimétrico Carmina em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,1 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-B C
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,01mg/L P	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B/E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,02 mg/L P LQ: 0,06 mg/L PO ₄	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de fluoreto por método colorimétrico em Extratos aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ: 0,2 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F D
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 2-Metilfenol, 3,4-Diclorofenol, Fenol, Benzilbutilftalato, Bis(2-etilhexil)adipato, Bis(2-etilhexil)ftalato, Dibutilftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Metilnaftaleno, 3,3-Diclorobenzidina, Alaclor, Atrazina, Azinfos Metil (Gution), Carbaril, Carbofurano, Clorotalonil, Clorpirifós, Endosulfan Sulfato, Endosulfan-I, Endosulfan-II, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Metolacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, Paration, p-Cresol, Pendimentalina, Simazina, Trifluralina, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 0,05 µg/L Alfa-BHC, Beta-BHC, Delta-BHC, Gama-BHC, cis-Clordano, Dieldrin, Heptacloro Epóxido, Hexaclorobenzeno, Mirex, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Trans-Clordano, LQ: 0,01 µg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) - continuação Aldrin, Endrin, Heptacloro LQ: 0,03 µg/L Demeton, Malation, Metil Paration, Permetrina-cis, Permetrina-trans, Propanil LQ: 0,10 µg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 LQ: 0,01 µg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) derivatizados metilados por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4-D, Bentazona, Pentaclorofenol, Silvex (2,4,5-TP) LQ: 0,05 µg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação qualitativa de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> pela técnica do substrato enzimático (cromogênico e fluorogênico)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Determinação quantitativa de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> pela técnica do substrato enzimático (cromogênico e fluorogênico) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B / 9221 C
	Determinação qualitativa de Coliformes totais e termotolerantes (fecais) pela técnica de tubos múltiplos	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B/C/D/E
	Determinação quantitativa de Coliformes totais e termotolerantes (fecais) pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B/C/D/E
	Contagem de Bactérias Heterotróficas - Técnica de Contagem em Placa "pour plate" LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B
	Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a - Feofitina-a LQ : 6,5 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS: ÁGUA MINERAL E GELO	Determinação de alcalinidade total, bicarbonatos, carbonatos, hidróxidos por método titulométrico LQ: 5 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de Turbidez por método turbidimétrico LQ: 0,7 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de pH por método potenciométrico Faixa: 2 - 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B
	Determinação de cloro residual livre, cloro total, monocloramina e cloraminas totais por método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0409	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS: ÁGUA MINERAL E GELO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B / 9221 C
	Contagem de Bactérias Heterotróficas - Técnica de Contagem em Placa “pour plate” LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por método potenciométrico Faixa: 2 - 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de cloro residual livre, cloro total, monocloramina e cloraminas totais por método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação da temperatura por termometria Faixa: 1 - 70 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de oxigênio dissolvido por método eletrométrico LQ: 0,2 mg/L O ₂	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW 23ª Edição, Método 2110
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 a 1999mV	SMWW 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Piscinas, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A/B/C e 9060 A/B POP015
	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010
	Amostragem por Bailer em Poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitões de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007:2004
XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX