



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 31

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI
ESCOLA SENAI MARIO AMATO - LABORATÓRIOS SENAI MARIO AMATO**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	Determinação da absorção de água em revestimentos	NBR 13 818/1997 – Anexo B
	Determinação da carga de ruptura e do modulo de resistência à flexão	NBR 13 818/1997– Anexo C
	Determinação da resistência abrasão superficial	NBR 13 818/1997 – Anexo D
	Determinação da resistência á abrasão profunda	NBR 13 818/1997 – Anexo E
	Determinação da resistência ao gretamento	NBR 13 818/1997 – Anexo F
	Determinação da resistência ao manchamento	NBR 13 818/1997 – Anexo G
	Determinação da resistência ao ataque químico	NBR 13 818/1997 – Anexo H
	Determinação da expansão por umidade	NBR 13 818/1997 – Anexo J
	Determinação do coeficiente de atrito para pisos	NBR 13 818/1997 – Anexo N
	Determinação da absorção de água, porosidade aparente, densidade relativa aparente e densidade aparente	ABNT NBR ISO 10545-03/2020
	Determinação da carga de ruptura e modulo de resistência à flexão	ABNT NBR ISO 10545-04/2020
	Determinação da resistência à abrasão superficial para placas esmaltadas	ABNT NBR ISO 10545-07/2017
	Determinação da resistência à abrasão profunda para placas não esmaltadas	ABNT NBR ISO 10545-06/2017
	Determinação da resistência ao gretamento de placas esmaltadas	ABNT NBR ISO 10545-11/2017
	Determinação da resistência ao manchamento	ABNT NBR ISO 10545-14/2017
	Determinação da resistência química	ABNT NBR ISO 10545-13/2020
	Determinação da expansão por umidade	ABNT NBR ISO 10545-10/2017
	Determinação do coeficiente de atrito	ABNT NBR 16919/2020

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 26/07/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS MECÂNICOS	
TINTAS	Determinação do poder de cobertura de tinta seca e rendimento teórico	ABNT NBR-14942:2022
	Determinação do poder de cobertura de tinta úmida	ABNT NBR 14943:2018
	Determinação da resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva	ABNT NBR 15078:2004 Rev. 2006
	Determinação da massa específica	ABNT NBR 5829:2014
	Determinação da resistência à abrasão úmida	ABNT NBR-14940:2018
	Determinação de brilho	ABNT NBR-15299:2016
	Determinação da absorção de água de massa niveladora	ABNT NBR-15303:2018
	Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental	ABNT NBR-15311:2022
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS MECÂNICOS	
TINTAS	Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora	ABNT NBR 15312:2005
	Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão	ABNT NBR 15314:2005
	Determinação do teor de sólidos	ABNT NBR 15315:2006
	Determinação da cor e da diferença de cor por medida instrumental	ABNT NBR 15077:2004
	Determinação de massa específica de tintas para edificações não industriais	ABNT NBR 15382:2017
	Determinação do volume de sólidos por meio do disco de aço	ABNT NBR 11617:2016 ABNT NBR 15315:2006 ABNT NBR 15382:2017
	Vernizes – Determinação do rendimento para uso interior e exterior	ABNT NBR 16568:2016
	Tintas para construção civil - Requisitos mínimos de desempenho - Parte 1: Tinta látex fosca nas cores claras	ABNT NBR 15079-1:2021 (Item 5. Marcação e instruções ao consumidor)
	Tintas para construção civil - Requisitos mínimos de desempenho Parte 2: Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras	ABNT NBR 15079-2:2021 (Item 5. Marcação e instruções ao consumidor)
	Tintas para construção civil - Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos	ABNT NBR 15348:2006 (Item 4. Requisitos gerais)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TINTAS	Tintas para construção civil – Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa	ABNT NBR 15494:2015 (Item 6. Marcação e instruções ao consumidor)
	Tintas para construção civil - Verniz brilhante à base de solvente monocomponente - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais	ABNT NBR 16211:2019 (Item 6. Marcação e instruções ao consumidor)
	Textura - Determinação de resistência de aderência à tração	ABNT NBR 16912:2020
	Textura - Determinação de permeabilidade à água por coluna d'água	ABNT NBR 17012:2023
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,0025%	ASTM D3335-85a (reap.2020) IT-MQA-236
	Determinação de compostos orgânicos voláteis - VOC em tintas à base de água na faixa de concentração de 0,1% a 15% através de cromatografia gasosa com detector FID. LQ: 0,1%	ABNT NBR 16388:2015
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de carbono elementar, hidrogênio elementar, nitrogênio elementar, oxigênio elementar e enxofre elementar pelo método de combustão e detecção por infravermelho. Carbono LQ: 0,013% Hidrogênio LQ: 0,0013% Oxigênio LQ: 0,00019% Enxofre LQ: 0,0018% Nitrogênio LQ: 0,0017%	IT-MQA-298
<u>BIOCOMBUSTÍVEL</u> BIODIESEL, ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL		
<u>DERIVADOS DE PETRÓLEO</u> ÓLEO DIESEL, ÓLEO LUBRIFICANTE	Determinação de carbono elementar, hidrogênio elementar, nitrogênio elementar, oxigênio elementar e enxofre elementar pelo método de combustão e detecção por infravermelho. Carbono LQ: 0,013% Hidrogênio LQ: 0,0013% Oxigênio LQ: 0,00019% Enxofre LQ: 0,0018% Nitrogênio LQ: 0,0017%	IT-MQA-298
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Sólidos Totais por Secagem à 103 - 105°C LQ: 5 mg/L	SMWW 24° edição Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por Secagem à 180°C LQ: 5mg/L	SMWW 24° edição Método 2540C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por Secagem à 103 - 105°C LQ: 5 mg/L	SMWW 24° edição Método 2540D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por Ignição à 550°C LQ: 5 mg/L	SMWW 24° edição Método 2540E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: a partir de 0,1mL/L	SMWW 24° edição Método 2540 F
	Determinação do Aspecto	SMWW 24° edição Método 2110
	Determinação da Alcalinidade pelo Método Titulométrico LQ: 1mg/L	ABNT NBR 13736/1996
	Determinação de Alcalinidade pelo Método Potenciométrico LQ: 1mg/L	SMWW 24° edição Método 2320B
	Determinação de Brometo por Cromatografia de Íons LQ: 0,20 mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Bromato por Cromatografia de Íons LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Carbono Orgânico Total pelo método de combustão a alta temperatura LQ: 1mg/L	SMWW 24° edição, Método 5310 B
	Determinação de Cianeto Total pelo Método do Eletrodo Seletivo após destilação alcalina LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24° edição Método 4500-CN- F
	Determinação de Cianeto Dissociável por Ácido Fraco pelo Método do Eletrodo Seletivo após destilação LQ: 0,05mg/L	SMWW 24° edição – Método 4500 CN I
	Determinação de Cloreto por Cromatografia de Íons LQ: 0,20 mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Clorito por Cromatografia de Íons LQ: 0,20 mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 1µS/cm	SMWW 24° edição – Método 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Determinação de Cor Aparente pelo Método Espectrofotométrico - Comprimento de Onda Único LQ: 5UC	SMWW 24° edição – Método 2120 C
	Determinação de Cor pelo método de comparação visual LQ: 5 UC	SMWW 24° edição – Método 2120B
	Determinação de Cromo Hexavalente pelo Método Colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	ASTM D 1687-17 - Método A
	Determinação de Cromo Hexavalente por Cromatografia Iônica – Detetor UV LQ: 0,10mg/L	SMWW 24° edição, Método 3500 Cr - C
	Determinação de cromo trivalente por cálculo – Cromo III LQ: 0,10mg/L	IT-MQA-260
	Determinação de Dióxido de Carbono Livre pelo Método Titulométrico LQ: 1,00mg/L	SMWW 24° edição Método 4500CO ₂ C
	Determinação de Dureza pelo método Titulométrico por EDTA LQ: 10 mg/L	ASTM D 1126/2017
	Determinação de Dureza por meio de cálculo LQ: 0,5mg/L	SMWW 24° edição Método 2340B
	Determinação de Fluorborato – Método Cromatografia de Íons LQ: 1,00 mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Fluoreto pelo Método do Eletrodo Íon Seletivo LQ: 0,50 mg/L	SMWW 24° edição Método 4500-F C
	Determinação de Fluoreto por Cromatografia de Íons LQ: 0,50 mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Nitrato por Cromatografia de Íons LQ: 0,25mg/L LQ: 0,06mg/L (como N)	SMWW 24° edição– método 4110D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Determinação de Nitrito por Cromatografia de Íons LQ: 0,02 mg/L LQ: 0,01mg/L (como N)	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo Método do Eletrodo Amônia-Seletivo LQ: 0,10mg/L	SMWW 24° edição – Método 4500 NH ₃ -D
	Determinação do Limiar de Odor LQ: não se aplica	SMWW 24° edição - Método 2150 C
	Determinação de Fosfato por Cromatografia de Íons LQ: 0,50mg/L 0,16mg/L (como P) LQ: 0,42 mg/L (como orto-fosfato)	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação de Óxido de Silício pelo Método Colorimétrico com Molibdosilicato LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24° edição – Método 4500- SiO ₂ C
	Determinação de Oxigênio Consumido pelo Método com Modificação com Permanganato LQ: 1,0mg/L	ABNT NBR 10739/1989
	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 1 - 13	IT-MQA-079
	Determinação de Sulfato por Cromatografia de Íons LQ: 0,50mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D
	Determinação por meio de cálculo do Sulfeto de Hidrogênio não Ionizado LQ: cálculo em mg/L	SMWW 24° edição – Método 4500 S ²⁻ - H
	Determinação de Sulfeto Total pelo Método Colorimétrico com Azul de Metileno LQ: 0,10 mg/L	SMWW 24° edição Método 4500-S ²⁻ D
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo Método Colorimétrico para Substâncias Ativas ao Azul de Metileno LQ: 0,05mg/L	SMWW 24° edição – Método 5540 C
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,5NTU	SMWW 24° edição – Método 2130 B
	Determinação de Alumínio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 50µg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3113 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Determinação de Alumínio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno LQ: 1,00mg/L	SMWW 24° edição – Método 3111 D
	Determinação de Antimônio por Espectrofotometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 5,00µg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3113 B
	Determinação de Arsênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 10 µg/L	ASTM D 2972-15 - Método C SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Bário por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno LQ: 1,00 mg/L	SMWW 24° edição Método 3030 K e 3111 D
	Determinação de Berílio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 0,25µg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3113B
	Determinação de Boro pelo Método Colorimétrico Carmina LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24° edição Método 4500-B C
	Determinação de Cádmio por Espectrometria de Absorção Atômica de Chama: Método Direto de Chama Ar-Acetileno LQ: 0,05 mg/L	ASTM D 3557-17 - Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Cálcio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno LQ: 0,10mg/L	ASTM D 511-14 – Método B SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Chumbo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama ar/Acetileno LQ: 0,5mg/L	ASTM D 3559-15 Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Cobalto por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ:5µg/L	ASTM D 3558-15 Método C SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Cobre por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,1 mg/L	ASTM D 1688-17 - Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Cromo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,05 mg/L	ASTM D 1687-17 - Método B SMWW 24° edição – Método 3030 K

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Determinação de Estanho por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 25 µg/L	SMWW 24° edição Método 3030 K e 3113B
	Determinação de Ferro por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,3 mg/L	ASTM D 1068-15 – Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Lítio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,10 mg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3111B
	Determinação de Magnésio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno LQ: 0,05mg/L	ASTM D 511-14 – Método B SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Manganês por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,05 mg/L	ASTM D 858-17 - Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica por Vapor Frio LQ: 0,5µg/L	ASTM D-3223-17
	Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) Vapor Frio. LQ: 0,50µg/L	ASTM D-3223-17
	Determinação de Molibdênio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno LQ: 0,50mg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3111 D
	Determinação de Molibdênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 10µg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3113B
	Determinação de Níquel por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,05 mg/L	ASTM D 1886-14 - Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Níquel por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 5µg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3113B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Determinação de Potássio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,10mg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3111 B
	Determinação de Prata por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,02 mg/L	SMWW 24° edição Método 3030 K e 3111B
	Determinação de Selênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 10 µg/L	ASTM D 3859-15 - Método B SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Sódio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 2,00mg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3111 B
	Determinação de Vanádio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno LQ: 1,00mg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3111 D
	Determinação de Vanádio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 10µg/L	SMWW 24° edição – Método 3030 K e 3113B
	Determinação de Zinco por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno LQ: 0,1 mg/L	ASTM D 1691/2017 - Método A SMWW 24° edição – Método 3030 K
	Determinação de Metais (totais e dissolvidos) por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES): Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Boro, Cádmiu, Cálcio, Chumbo, Cromo, Cobalto, Cobre, Estanho, Ferro, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Potássio, Selênio, Sílica, Prata, Sódio, Vanádio, Urânio e Zinco. Berílio, Cádmiu, Cromo - LQ: 0,0025mg/L Estanho, Lítio, Manganês, Níquel - LQ: 0,025mg/L Arsênio, Bário, Boro, Cobre e Cobalto - LQ: 0,0050mg/L Ferro, Magnésio, Molibdênio - LQ: 0,050mg/L Antimônio, Chumbo, Prata, Selênio, Urânio, Vanádio - LQ: 0,010mg/L Alumínio, Potássio, Sílica, Zinco - LQ: 0,10mg/L Cálcio - LQ: 0,25mg/L Sódio - LQ: 0,50mg/L	SMWW 24° edição, Método 3030 K e 3120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	<p>Determinação de Metais (totais e dissolvidos) por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES):</p> <p>Fósforo, Paládio, Platina, Tálcio, Titânio</p> <p>Fósforo - LQ: 0,02 mg/L</p> <p>Paládio, Platina, Titânio - LQ: 0,010mg/L</p> <p>Tálcio - LQ: 0,050mg/L</p>	<p>EPA 6010D revisão 5 – julho 2018</p> <p>SMWW 24° edição – Método 3030 K</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa (CG/MSMS) por extração líquido-líquido</p> <p>2,4-D – LQ: 2,00 µg/L</p> <p>1,2,3,4-tetraclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2,4,5-TP – LQ: 0,20 µg/L</p> <p>2,4-dinitrotolueno – LQ: 0,20 µg/L</p> <p>Alaclor – LQ: 0,06 µg/L</p> <p>Aldrin – LQ: 0,002 µg/L</p> <p>Atrazina – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Carbofurano – LQ: 0,18 µg/L</p> <p>Cis-clordano – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Clorpirifós – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Clorpirifós-oxon – LQ: 0,30 µg/L</p> <p>DDD – LQ: 0,002 µg/L</p> <p>DDE – LQ: 0,002 µg/L</p> <p>DDT – LQ: 0,002 µg/L</p> <p>Di-(2-etilhexil) ftalato – LQ: 0,32 µg/L</p> <p>Di-(n-butil) ftalato – LQ:0,01 µg/L</p> <p>Dieldrin – LQ: 0,002 µg/L</p> <p>Dietil ftalato – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Dimetil ftalato – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Endossulfan sulfato – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Endrin – LQ: 0,002 µg/L</p> <p>Heptacloro – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Heptacloro epóxido – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Hexaclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Lindano (γ-HCH) – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>m-cresol + p-cresol - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Metolacloro – LQ: 0,06 µg/L</p> <p>Metoxicloro – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Molinato – LQ: 0,03 µg/L</p> <p>Nitrobenzeno – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>o-cresol – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Parationa metílica – LQ: 0,03 µg/L</p> <p>Pendimentalina – LQ: 0,18 µg/L</p> <p>Permetrina – LQ: 0,06 µg/L</p>	<p>EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry</p> <p>EPA Method 3510C revisão 3 – dezembro 1996 – Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa (CG/MSMS) por extração líquido-líquido</p> <p>Piridina – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Profenofós – LQ: 0,30 µg/L</p> <p>Simazina – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Tebuconazol – LQ: 0,18 µg/L</p> <p>Terbufós – LQ: 0,06 µg/L</p> <p>Trans-clordano – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Trifuralina – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>α-endossulfan – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>α-HCH – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>β-endossulfan – LQ: 0,03 µg/L</p> <p>β-HCH – LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry</p> <p>EPA Method 3510C revisão 3 – dezembro 1996 – Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction</p>
	<p>Demeton-o – LQ: 0,05 µg/L</p> <p>Demeton-s – LQ: 0,05 µg/L</p> <p>Clorotalonil – LQ: 0,05 µg/L</p> <p>Propanil – LQ: 0,05 µg/L</p> <p>Malation – LQ: 0,05 µg/L</p> <p>Bentazona – LQ: 0,20 µg/L</p> <p>Carbaril – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Toxafeno – LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Benzidina – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Mirex (dodecacloro pentaciclodecano) – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Guthion (metil azinfos) – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 42 / Aroclor 1242 – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 82 / Aroclor 1254 – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 128 / Aroclor 1260 – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 28 – LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 52 - LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 101 - LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 118 - LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 138 - LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 153 - LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB 180 - LQ: 0,001 µg/L</p>	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa/Head Space (CG/MS/HS)	EPA Method 8260D – revisão 4 – junho 2018 – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry EPA Method 5021A – revisão 2 – julho 2014 – Volatile Organic Compounds in Various Matrices using Equilibrium Headspace Analysis
	1,1 Dicloroetano, , 1,2 dicloroetano, 1,2,3 Triclorobenzeno, 1,2,4 Triclorobenzeno, 1,3,5 Triclorobenzeno, , Benzeno, Bromodiclorometano, cis 1,2 dicloroetano, , Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorometano, Estireno, Etilbenzeno, Hexaclorobutadieno, Monoclorobenzeno, , o- Xileno, Tetracloreto de carbono, Tetracloroetano, Tolueno, trans 1,2 dicloroetano, Tribromometano, Tricloroetano, 1,1 dicloroetano, 1,1,1 tricloroetano, Anilina, 1,3 diclorobenzeno LQ = 1µg/L	
	m-p Xileno – LQ = 2µg/L	
	1,2 Diclorobenzeno 1,4 Diclorobenzeno Cloroeto de vinila LQ: 0,3 µg/L	
	Hexacloroetano – LQ: 3,00 µg/L Metil etil cetona – LQ: 3,00 µg/L	
	Determinação de PAH pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa: Acenafteno – LQ: 0,005µg/L Acenaftaleno – LQ: 0,005µg/L Antraceno – LQ: 0,005µg/L Benzo [a] antraceno – LQ: 0,005µg/L Benzo [a] pireno – LQ: 0,005µg/L Benzo [b] fluoranteno – LQ: 0,01µg/L Benzo [g,h,i] perileno – LQ: 0,01µg/L Benzo [k] fluoranteno – LQ: 0,005µg/L Criseno – LQ: 0,005µg/L Dibenzo [a,h] antraceno – LQ: 0,01µg/L Fluoranteno – LQ: 0,01µg/L Fluoreno – LQ: 0,01µg/L Indeno [1,2,3-cd] pireno – LQ: 0,01µg/L Naftaleno – LQ: 0,005µg/L Fenantreno – LQ: 0,005µg/L Pireno – LQ: 0,005µg/L	EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	<p>Determinação de compostos orgânicos não voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Líquida:</p> <p>Acrilamida – LQ: 0,50µg/L Metamidofós – LQ: 0,050 µg/L Benomil + carbendazim – LQ: 0,010µg/L Aldicarbe – LQ: 0,050µg/L Diuron – LQ: 0,050µg/L Mancozebe – LQ: 1,00µg/L Aldicarbe Sulfóxido + Aldicarbe Sulfona – LQ: 2,50µg/L</p>	IT-MQA-306
	<p>Determinação de compostos orgânicos não voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Líquida:</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) – LQ: 5 µg/L Ácido monobromoacético (MBAA) - LQ: 5 µg/L Ácido dicloroacético (DCAA) - LQ: 5 µg/L Ácido 2,2 dicloropropiônico (DALAPON) – LQ: 5 µg/L Ácido tricloroacético (TCAA) – LQ: 5 µg/L Ácido bromocloroacético (BCAA) – LQ: 5 µg/L Ácido dibromoacético (DBAA) – LQ: 5 µg/L Ácido bromodicloroacético (BDCAA) – LQ: 5 µg/L ácido dibromocloroacético – LQ: 5 µg/L ácido tribromoacético – LQ: 5 µg/L</p>	IT-LMA-011
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas.</p> <p>2,3,4,5-tetraclorofenol – LQ: 0,30 µg/L 2,3,4,6-tetraclorofenol – LQ: 1,00 µg/L 2,4,5-T – LQ: 0,30 µg/L 2,4,5-triclorofenol – LQ: 1,00 µg/L 2,4,6-triclorofenol – LQ: 1,00 µg/L 2,4-diclorofenol – LQ: 0,30 µg/L 2-clorofenol – LQ: 0,10 µg/L 3,4-diclorofenol – LQ: 1,00 µg/L Pentaclorofenol – LQ: 1,00 µg/L</p>	IT-MQA-323

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE</p> <p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo, TPH GRO, TPH DRO, TPH fracionado n-alcanos C6 à C28 e TPH Fingerprint pelo método de cromatografia gasosa (CG/FID).</p> <p>n-Hexano – LQ: 3µg/L n-Heptano – LQ: 3µg/L n-Octano – LQ: 3µg/L n-Nonano - LQ: 3µg/L n-Decano - LQ: 3µg/L n-Undecano– LQ: 3µg/L n-Dodecano – LQ: 3µg/L n-Tridecano - LQ: 3µg/L n-Tetradecano – LQ: 3µg/L n-Pentadecano - LQ: 3µg/L n-Hexadecano – LQ: 3µg/L n-Heptadecano - LQ: 3µg/L n-Octadecano – LQ: 3µg/L n-Nonadecano - LQ: 3µg/L n-Eicosano – LQ: 3µg/L n-Heneicosano - LQ: 3µg/L n-Docosano - LQ: 3µg/L n-Tricosano - LQ: 3µg/L n-Tetracosano – LQ: 3µg/L n-Pentacosano - LQ: 3µg/L n-Hexacosano - LQ: 3µg/L n-Heptacosano - LQ: 3µg/L n-Octacosano – LQ: 3µg/L</p>	<p>EPA 8015D revisão 4 – junho 2003</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo da faixa da gasolina (TPH-GRO), TPH fracionado n-alcanos C6 a C10 e TPH fingerprint pelo método de cromatografia gasosa pela técnica de headspace (CG/FID)</p> <p>n-hexano (C6) – LQ: 0,05mg/L n-heptano (C7) – LQ: 0,05mg/L n-octano (C8) – LQ: 0,05mg/L n-nonano (C9) – LQ: 0,05mg/L n-decano (C10) – LQ: 0,05mg/L</p>	<p>EPA 8015C – revisão 3 – fevereiro 2007 – Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography EPA Method 5021A – revisão 2 – julho 2014 – Volatile Organic Compounds in Various Matrices using Equilibrium Headspace Analysis</p>
	<p>Determinação de herbicida glifosato por cromatografia líquida e quantificação por fluorescência pós-coluna</p> <p>LQ: 25,00µg/L</p>	<p>EPA 547 / julho 1990</p>
	<p>Determinação de herbicida AMPA por cromatografia líquida e quantificação por fluorescência pós-coluna</p> <p>LQ: 25,00µg/L</p>	<p>EPA 547 / julho 1990</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa: 2 clorofenol – LQ: 0,50µg/L 2,4 diclorofenol – LQ: 0,50µg/L 2,4,5 triclorofenol – LQ: 0,50µg/L 3,4 diclorofenol – LQ: 0,50µg/L 2,3,4,5 tetraclorofenol – LQ: 1,00µg/L 2,3,4,6 tetraclorofenol – LQ: 2,50µg/L 2,4,5 T - LQ: 0,50µg/L	EPA 528 revisão 1
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GCMS-MS): Acefato 0,02 µg/L Ametrina 0,02 µg/L Ciproconazol 0,02 µg/L Clorfenvinfos 0,02 µg/L Deisopropil-Atrazina – DIA 0,02 µg/L Deetil-Atrazina- DEA 0,02 µg/L Dimetoato 0,02 µg/L Dioxano 0,02 µg/L Epoconazol 0,02 µg/L Etilenotioreia- ETU 0,02 µg/L Fipronil 0,02 µg/L Flutriafol 0,02 µg/L Metribuzim 0,02 µg/L N-nitrosodimetilamina 0,01 µg/L Ometoato 0,02 µg/L Picloram 0,04 µg/L Propargito 0,02 µg/L Proticonazol 0,04 µg/L Proticonazol Destio 0,02 µg/L Tiametoxam 0,02 µg/L	EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 EPA Method 3510C revisão 3 – dezembro 1996
	Determinação de compostos não voláteis por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas: 2-hidroxiatrazina (HA) – LQ: 10 µg/L Diaminoclorotriazina (DACT) - LQ: 1,0 µg/L	IT-MQA-330
	Determinação de Bário Total por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 100 µg/L	ASTM D 4382-18
	Determinação de Bromato por Cromatografia de Íons LQ: 0,01mg/L	ASTM D-6581-18
	Determinação de Cádmio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 0,5 µg/L	ASTM D 3557-17 Método D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	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 Chumbo Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 10 µg/L	ASTM D 3559-15 Método C
	Determinação de Clorato por Cromatografia de Íons LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição – método 4110D
	Determinação de Clorito por Cromatografia de Íons LQ: 0,20mg/L	ASTM D-6581-18
	Determinação de Clorofila a e Feofitina – Método Colorimétrico LQ: 10µg/L	SMWW 24º edição Método 10150
	Determinação de Cobre por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 15 µg/L	ASTM D 1688-17 Método C
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (CG/MS/HS) Epicloridrina – LQ 0,3 µg/L	EPA Method 8260D – revisão 4 – junho 2018 – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry EPA Method 5021A – revisão 2 – julho 2014 – Volatile Organic Compounds in Various Matrices using Equilibrium Headspace Analysis
	Determinação de Fenóis pelo Método Espectrofotométrico Direto LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24º edição – Método 5530 D
	Determinação de fenol por cromatografia líquida LQ: 0,001 mg/L	IT-MQA-334
	Determinação de Manganês por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica LQ: 10 µg/L	ASTM D 858-17 Método C
	Determinação de Metais (totais e dissolvidos) por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado / Espectrometria de Massa (ICP-MS): Arsênio LQ 5,00 µg/L (0,005 mg/L) Cádmio LQ 0,20 µg/L (0,0002 mg/L) Mercúrio LQ 0,20 µg/L (0,0002 mg/L) Molibdênio LQ 20,00 µg/L (0,02 mg/L) Níquel LQ 20,00 µg/L (0,02 mg/L) Antimônio LQ 2,00 µg/L (0,002 mg/L) Selênio LQ 5,00 µg/L (0,005mg/L)	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K e 3125B
	Determinação de compostos não voláteis por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas: Difenoconazol – LQ 5 µg/L Paraquate – LQ 10 µg/L Tiodicarbe – LQ 5 µg/L Tiram – LQ 5 µg/L	IT-LMA-012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do Ensaio em 5 dias LQ: a partir de 2 mg/L	SMWW 24° edição Método 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo Método do Refluxo Aberto. LQ: 5 mg/L	ASTM D 1252/2006 - Método A (reap.2012)
	Determinação de Fenóis pelo Método Espectrofotométrico Direto LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24° edição Método 5530 D
	Determinação de Fósforo pelo Método Colorimétrico com Ácido Vanadomolibdofosfórico LQ: 0,10mg/L	SMWW 24° edição – Método 4500- P C
	Determinação de Nitrogênio pelo Método Semimicro Kjeldahl LQ: 1,0mg/L	SMWW 24° edição – Métodos 4500- NH3 C e 4500Norg C
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de Extração Soxlet LQ:10 mg/L	SMWW 24° edição Método 5520 D
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo Método com Sílica Gel após a quantificação de Óleos e Graxas LQ: 10mg/L	SMWW 24° edição Método 5520 F
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método com modificação com Azida LQ: a partir de 0,2 mg/L	SMWW 24° edição Método 4500- O C
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo Método de Oxidação com Dicromato de Potássio em Refluxo Fechado LQ: 5mg/L	SMWW 24° edição Método 5220 D
	MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Arsênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 10 µg/L
Determinação de Bário por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 1,00mg/L		SMWW 24° edição - Método 3111 D ABNT NBR 10005:2004
Determinação de Cádmio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,05mg/L		ASTM D 3557-17 - Método A ABNT NBR 10005:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Chumbo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,5mg/L	ASTM D 3559-15 - Método A ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Cromo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,05mg/L	ASTM D 1687-17 - Método B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Fluoreto por Eletrodo Íon Seletivo em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,50mg/L	SMWW 24º edição - Método 4500-F C ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Fluoreto por Cromatografia de Íons em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,50mg/L	SMWW 24º edição – método 4110D
	Determinação de Mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica por Vapor Frio em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,50µg/L	ASTM D-3223-17 ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) Vapor Frio. EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,50µg/L	ASTM D3223-17 ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Prata Total por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 0,02mg/L	SMWW 24º edição Método 3111B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Selênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO LIXIVIADO LQ: 10 µg/L	ASTM D 3859-15 - Método B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Arsênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 10 µg/L	ASTM D 2972-15 - Método C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Alumínio Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 50µg/L	SMWW 24º edição – Método 3113 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Bário por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 100µg/L	ASTM D 4382-18 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Cádmio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,50µg/L	ASTM D 3557-17 Método D ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Chumbo por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 10 µg/L	ASTM D 3559-15 Método C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Cianeto Total pelo Método do Eletrodo Seletivo em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,05mg/L	SMWW 24° edição Método 4500-CN ⁻ F ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Cloreto por Cromatografia de Íons em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,2 mg/L	SMWW 24° edição – método 4110D ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Cobre Total por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,10 mg/L	ASTM D 1688-17 - Método A ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Cromo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,05mg/L	ASTM D 1687-17 - Método B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fenol Total por Espectrofotometria UV Visível em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24° edição – Método 5530 D ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Ferro por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,30mg/L	ASTM D 1068-15 – Método A ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fluoreto por Eletrodo Íon Seletivo em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,50mg/L	SMWW 24° edição - Método 4500-F C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fluoreto por Cromatografia de Íons em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,50mg/L	SMWW 24° edição – método 4110D ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Manganês por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,05 mg/L	ASTM D 858-17 - Método A ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica por Vapor Frio em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,50µg/L	ASTM D-3223-17 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) Vapor Frio. EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,50µg/L	ASTM D3223-17 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Nitrato por Cromatografia de Íons em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,25mg/L LQ: 0,06mg/L (como N)	SMWW 24° edição– método 4110D ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Prata Total por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,02mg/L	SMWW 24° edição Método 3111B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de pH pelo método Eletrométrico em EXTRATO SOLUBILIZADO Faixa: 1-13	IT-MQA-079 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Selênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 10 µg/L	ASTM D 3859-15 - Método B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Sódio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ:2,00mg/L	SMWW 24° edição – Método 3111 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo Método Colorimétrico para Substâncias Ativas ao Azul de Metileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,05mg/L	SMWW 24° edição – Método 5540 C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Sulfato por Cromatografia de Íons em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,50mg/L	SMWW 24° edição– método 4110D ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Zinco por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno em EXTRATO SOLUBILIZADO LQ: 0,1 mg/L	ASTM D 1691-17 - Método A ABNT NBR 10006:2004
	Poder Calorífico Superior	IT-MQA-195
	Determinação de Alumínio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 20mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Arsênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica na MASSA BRUTA LQ: 1mg/kg	USEPA 7010 USEPA 3050B
	Determinação de Antimônio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica na MASSA BRUTA LQ: 0,5mg/kg	USEPA 7010 USEPA 3050B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	Determinação de Bário por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 100mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Berílio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica na MASSA BRUTA LQ: 0,025mg/kg	USEPA 7010 USEPA 3050B
	Determinação de Cádmio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 5mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Cálcio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 10mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Chumbo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno MASSA BRUTA LQ: 50mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Cobalto por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica na MASSA BRUTA LQ: 0,5mg/kg	USEPA 7010 USEPA 3050B
	Determinação de Cobre por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 10mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Cromo por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 5mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Estanho por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica na MASSA BRUTA LQ: 2,5mg/kg	USEPA 7010 USEPA 3050B
	Determinação de Ferro por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 30mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Magnésio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno MASSA BRUTA LQ: 5mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Lítio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno MASSA BRUTA LQ: 10mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Manganês por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 5mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Molibdênio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 50mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Níquel por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 5mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Potássio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 10mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Prata por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 2mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Selênio por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica na MASSA BRUTA LQ: 1mg/kg	USEPA 7010 USEPA 3050B
	Determinação de Sódio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 200mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Vanádio por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Óxido Nitroso - Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 100mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B
	Determinação de Zinco por Espectrometria de Absorção Atômica Chama: Método Direto de Chama Ar/Acetileno na MASSA BRUTA LQ: 10mg/kg	USEPA 7000B USEPA 3050B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Metais (totais e dissolvidos) por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES): Telúrio LQ: 5 mg/kg	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K e 3120B
	Determinação de Carbono Orgânico Total pelo método de combustão a alta temperatura LQ: 0,05g/100g	IT-MQA-311
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de carbono elementar, hidrogênio elementar, nitrogênio elementar, oxigênio elementar e enxofre elementar pelo método de combustão e detecção por infravermelho. Carbono LQ: 0,013% Hidrogênio LQ: 0,0013% Oxigênio LQ: 0,00019% Enxofre LQ: 0,00069% Nitrogênio LQ: 0,0017%	IT-MQA-298
	Determinação de PAH pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Acenafteno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Acenaftaleno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Antraceno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Benzo [a] antraceno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Benzo [a] pireno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Benzo [b] fluoranteno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Benzo [g,h,i] perileno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Benzo [k] fluoranteno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Criseno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Dibenzo [a,h] antraceno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Fluoranteno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Fluoreno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Indeno [1,2,3-cd] pireno – LQ: 0,02 µg/L / 0,03 mg/kg Naftaleno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Fenantreno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg Pireno – LQ: 0,01 µg/L / 0,02 mg/kg	EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry EPA Method 3510C revisão 3 – dezembro 1996 – Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo da faixa da gasolina (TPH-GRO), TPH fracionado n-alcanos C6 a C10 e TPH fingerprint pelo método de cromatografia gasosa pela técnica de headspace (CG/FID) n-hexano (C6) – LQ: 0,05 mg/L / 0,25 mg/kg n-heptano (C7) – LQ: 0,05 mg/L / 0,25 mg/kg n-octano (C8) – LQ: 0,05 mg/L / 0,25 mg/kg n-nonano (C9) – LQ: 0,05 mg/L / 0,25 mg/kg n-decano (C10) – LQ: 0,05 mg/L / 0,25 mg/kg	EPA 8015C – revisão 3 – fevereiro 2007 – Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography EPA Method 5021A – revisão 2 – julho 2014 – Volatile Organic Compounds in Various Matrices using Equilibrium Headspace Analysis ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa (CG/MSMS)</p> <p>PCB 42 / Aroclor 1242 – LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 82 / Aroclor 1254 – LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 128 / Aroclor 1260 – LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 28 – LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 52 - LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 101 - LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 118 - LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 138 - LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 153 - LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg PCB 180 - LQ: 0,001 µg/L / 0,003 mg/kg Toxafeno – LQ: 0,01 µg/L 2,4-D – LQ: 2,00 µg/L 1,2,3,4-tetraclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L 1,2,3,5 + 1,2,4,5 – tetraclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L 2,4,5-TP – LQ: 0,20 µg/L / 0,50 mg/kg 2,4-dinitrotolueno – LQ: 0,20 µg/L / 0,50 mg/kg Alaclor – LQ: 0,06 µg/L Aldrin – LQ: 0,002 µg/L / 0,005 mg/kg Atrazina – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Carbofurano – LQ: 0,18 µg/L / 0,45 mg/kg Cis-clordano – LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Clorpirifós-oxon - LQ: 0,30 µg/L DDD – LQ: 0,002 µg/L / 0,005 mg/kg DDE – LQ: 0,002 µg/L / 0,005 mg/kg DDT – LQ: 0,002 µg/L / 0,005 mg/kg Di-(2-etil-hexil)ftalato – LQ: 0,32 µg/L / 0,75 mg/kg Di-(n-butil)-ftalato – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Dieldrin – LQ: 0,002 µg/L / 0,005 mg/kg Dietil ftalato – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Dimetil ftalato – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Endossulfan sulfato – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Endrin – LQ: 0,002 µg/L / 0,005 mg/kg Heptacloro – LQ: 0,01 µg/L Heptacloro epóxido – LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L Lindano (γ-HCH) – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg m-cresol + p-cresol – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Metolacloro – LQ: 0,06 µg/L / 0,15 mg/kg Metoxicloro – LQ: 0,01 µg/L Molinato – LQ: 0,03 µg/L / 0,075 mg/kg Nitrobenzeno – LQ: 0,01 µg/L o-cresol – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg Parationa metílica – LQ: 0,03 µg/L Pendimentalina – LQ: 0,18 µg/L Permetrina – LQ: 0,06 µg/L Piridina – LQ: 0,01 µg/L Profenofós – LQ: 0,30 µg/L / 0,75 mg/kg Simazina – LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry EPA Method 3510C revisão 3 – dezembro 1996 – Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa (CG/MSMS)</p> <p>Tebuconazol – LQ: 0,18 µg/L Terbufós – LQ: 0,06 µg/L / 0,15 mg/kg Trans-clordano – LQ: 0,01 µg/L Trifuralina – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg α-endossulfan – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg α-HCH – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg β-endossulfan – LQ: 0,03 µg/L / 0,075 mg/kg β -HCH – LQ: 0,01 µg/L / 0,025 mg/kg</p>	<p>EPA Method 8270 E revisão 6 – junho 2018 – Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry EPA Method 3510C revisão 3 – dezembro 1996 – Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (CG/MS/HS)</p> <p>1,1,1-tricloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,1-dicloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,1-dicloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,2,3-triclorobenzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,2,4-triclorobenzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,2-dicloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,2-diclorobenzeno – LQ: 0,3µg/L / 0,0015mg/kg 1,3,5-triclorobenzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,3-diclorobenzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg 1,4-diclorobenzeno – LQ: 0,3µg/L / 0,0015mg/kg Anilina – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Benzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Bromodichlorometano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg cis-1,2-dicloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Cloro de vinila – LQ: 0,3µg/L / 0,0015mg/kg Clorofórmio – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Dibromoclorometano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Diclorometano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Estireno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Etilbenzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Hexaclorobutadieno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Hexacloroetano – LQ: 3,00 µg/L / 0,015 mg/kg Metil etil cetona – LQ: 3,00 µg/L / 0,015 mg/kg Monoclorobenzeno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg m-xileno + p-xileno – LQ: 2,00 µg/L / 0,010 mg/kg o-xileno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Tetracloroeto de carbono – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Tetracloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Tolueno – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg trans-1,2-dicloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Tribromometano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg Tricloroetano – LQ: 1,00 µg/L / 0,005 mg/kg</p>	<p>EPA Method 8260D – revisão 4 – junho 2018 – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry EPA Method 5021A – revisão 2 – julho 2014 – Volatile Organic Compounds in Various Matrices using Equilibrium Headspace Analysis ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS (continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas. 2,3,4,5-tetraclorofenol – LQ: 0,30 µg/L / 0,002mg/kg 2,3,4,6-tetraclorofenol – LQ: 1,00 µg/L / 0,005mg/kg 2,4,5-T – LQ: 0,30 µg/L / 0,002mg/kg 2,4,5-triclorofenol – LQ: 1,00 µg/L / 0,005mg/kg 2,4,6-triclorofenol – LQ: 1,00 µg/L / 0,005mg/kg 2,4-diclorofenol – LQ: 0,30 µg/L / 0,002mg/kg 2-clorofenol – LQ: 0,10 µg/L / 0,0005mg/kg 3,4-diclorofenol – LQ: 1,00 µg/L / 0,005mg/kg Pentaclorofenol – LQ: 1,00 µg/L / 0,005mg/kg	IT-MQA-323 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio – LQ: 0,10 mg/L / 10,00 mg/kg Antimônio – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Arsênio – LQ: 0,0050 mg/L / 0,50 mg/kg Bário – LQ: 0,0050 mg/L / 0,50 mg/kg Berílio – LQ: 0,0025 mg/L / 0,25 mg/kg Boro – LQ: 0,0050 mg/L / 0,50 mg/kg Cádmio – LQ: 0,0025 mg/L / 0,25 mg/kg Cálcio – LQ: 0,25 mg/L / 50,00 mg/kg Chumbo – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Cobalto – LQ: 0,0050 mg/L / 0,50 mg/kg Cobre – LQ: 0,0050 mg/L / 0,50 mg/kg Cromo – LQ: 0,0025 mg/L / 1,00 mg/kg Estanho – LQ: 0,025 mg/L / 2,50 mg/kg Ferro – LQ: 0,050 mg/L / 20,00 mg/kg Lítio – LQ: 0,025 mg/L / 2,50 mg/kg Magnésio – LQ: 0,050 mg/L / 10,00 mg/kg Manganês – LQ: 0,025 mg/L / 2,50 mg/kg Molibdênio – LQ: 0,050 mg/L / 5,00 mg/kg Níquel – LQ: 0,025 mg/L / 2,50 mg/kg Potássio – LQ: 0,10 mg/L / 10,00 mg/kg Prata – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Selênio – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Sódio – LQ: 0,50 mg/L / 50,00 mg/kg Urânio – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Vanádio – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Zinco – LQ: 0,10 mg/L / 10,00 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 3120B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Paládio – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Platina – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg Tálcio – LQ: 0,050 mg/L / 5,00 mg/kg Titânio – LQ: 0,010 mg/L / 1,00 mg/kg	EPA 6010D revisão 5 – julho 2018 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Umidade LQ:0,1%	IT-MQA-037

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUÁRIA	Determinação de coliformes totais, termotolerantes, E Coli pelo método de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23 edição – Método 9222 B e D
	Determinação de bactérias heterotróficas pelo método de plaqueamento em profundidade “Pour Plate” LQ: 1 UFC/mL	SMWW 23 edição – Método 9215 A e B
	Determinação do Número mais Provável (NMP) de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW 23 edição, Método 9223 B
	Determinação de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> pelo Método Presença/Ausência	SMWW 23 edição, Método 9223 B
	Determinação qualitativa de <i>Enterococcus</i> pela técnica Presença/Ausência - substrato fluorogênico Presença/ausência em 100 mL	SMWW 23 edição - Método 9230D
	Determinação quantitativa de <i>Enterococcus</i> pela técnica de tubos múltiplos - substrato fluorogênico. LQ: 1,1NMP/100mL	SMWW 23 edição - Método 9230D
	Determinação quantitativa de <i>Legionella sp</i> pelas técnicas de membrana filtrante e spread plate LQ: 1UFC/L	SMWW 23 edição Método 9260 J / ISO 11731-2017
EMBALAGENS	ENSAIOS QUÍMICOS	
MATERIAIS E ARTIGOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTO	Determinação de migração específica de ácido tereftálico por cromatografia líquida – HPLC Água: LQ: 0,8 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 0,8 mg/kg Solução de etanol 10%: LQ: 0,8 mg/kg Gorduroso (simulante D e seus substitutos): LQ: 0,8mg/kg	EN-13130-1:2004 EN-13130-2:2004 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 56/2012 - ANVISA RDC 326/2009 - ANVISA
	Determinação de migração específica de acetato de vinila por cromatografia gasosa com detector – FID Água: LQ: 2,5 mg/kg Ácido acético 3%: LQ: 2,5 mg/kg Solução de etanol 10%: LQ: 2,5 mg/kg Gorduroso (simulante D e seus substitutos): LQ:2,5mg/kg	EN-13130-1:2004 EN-13130-9:2005 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 56/2012 - ANVISA RDC 326/2009 - ANVISA
	Determinação de migração específica de bisfenol A por cromatografia líquida – HPLC Água: LQ: 0,3 mg/ kg Ácido acético 3%: LQ: 0,3 mg/kg Solução de etanol 10%: LQ: 0,3 mg/kg Gorduroso (simulante D e seus substitutos): LQ:0,3mg/kg	EN-13130-1:2004 EN-13130-13:2005 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 56/2012 - ANVISA RDC 326/2009 - ANVISA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EMBALAGENS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS E ARTIGOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTO (continuação)	Determinação de migração específica de monoetilenoglicol (MEG) e dietilenoglicol (DEG) - por cromatografia gasosa com detector – FID Água: LQ: 3,0 mg/ kg Ácido acético 3%: LQ: 3,0 mg/kg Solução de etanol 10%: LQ: 3,0 mg/kg Gorduroso (simulante D e seus substitutos): LQ: 3,0mg/kg	EN-13130-1:2004 EN-13130-7:2004 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 56/2012 - ANVISA RDC 326/2009 - ANVISA
	Determinação de migração específica de ε-caprolactama por cromatografia gasosa com detector- FID Água: LQ: 5,0 mg/ kg Ácido acético 3%: LQ: 5,0 mg/kg Solução de etanol 10%: LQ: 5,0 mg/kg Gorduroso (simulante D e seus substitutos): LQ:5,0mg/kg	EN-13130-1:2004 EN-13130-16:2005 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 56/2012 - ANVISA RDC 326/2009 - ANVISA
	Determinação de migração total – método gravimétrico Água: LQ: 5 mg/kg ou 1mg/dm ² Ácido acético 3%: LQ: 5mg/kg ou 1mg/dm ² Solução de etanol 10%: LQ: 5mg/kg ou 1mg/dm ² Gorduroso (simulante D e seus substitutos): LQ: 5mg/kg ou 1mg/dm ²	EN-1186-1:2002 EN-1186-3:2002 EN-1186-7:2002 EN-1186-9:2002 EN-1186-12:2002 EN-1186-13:2002 EN-1186-14:2002 EM 13130-1:2004 RDC 51/2010 – ANVISA
	Determinação de migração total de metais por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado (ICP/OES): Antimônio LQ 0,010 mg/Kg Arsênio LQ 0,010 mg/Kg Bário LQ 0,010 mg/Kg Boro LQ 0,010 mg/Kg Chumbo LQ 0,010 mg/Kg Cobre LQ 0,010 mg/Kg Prata LQ 0,010 mg/Kg Cádmio LQ 0,0050 mg/Kg Cromo LQ 0,0050 mg/Kg Estanho LQ 0,10 mg/Kg Zinco LQ 0,10 mg/Kg	EN-1186-1:2002 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 52/2010 – ANVISA
	Determinação de migração total de metais por espectrometria de absorção atômica com vapor frio: Hg LQ 0,50 µg/kg	EN-1186-1:2002 RDC 51/2010 – ANVISA RDC 52/2010 – ANVISA
	Determinação de migração total fluoreto – método íon seletivo LQ 0,50 mg/Kg	EN-1186-1:2002 SMWW 24º edição Método 4500-F C RDC 51/2010 – ANVISA RDC 52/2010 – ANVISA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0077	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COURO, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COURO	Determinação de Cromo Hexavalente por Espectrometria de Absorção Molecular UV-VIS LQ: 1,0 mg/kg	EPA 3060A –dezembro/1996 ASTM D 1687-17 - Método A
XXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 077	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 TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<p>Amostragem – elaboração de planos de amostragem, retirada de amostras simples com preservação em:</p> <p>Rios, represas, lagos, nascentes, minas, sistema alternativo de abastecimento, fontes</p> <p>Sistema de purificação de água destilada e deionizada, torre de resfriamento, sistemas de processos industriais, sistemas de reuso</p> <p>Sistemas de tratamento, poços, sistema de distribuição, bebedouros de pressão e de água envazada, reservatórios, cavaletes de entrada, sistema de distribuição por veículo transportador, instalações condominiais, minas</p> <p>Estações de tratamento de efluentes industriais e esgotos domésticos, processos industriais, sistema de esgoto, rede coletora, despejos sanitários, águas pluviais</p>	SMWW 24º edição – Métodos 1060 – 3010 – 3030 – 5010 – 6010 - 9060
	<p>Amostragem – elaboração de planos de amostragem, retirada de amostras compostas com preservação em:</p> <p>Rios, represas, lagos, nascentes, minas, sistemas de processos industriais, sistemas de reuso</p> <p>Sistemas de tratamento, fontes, poços, sistema alternativo de abastecimento, reservatórios, instalações condominiais</p> <p>Estações de tratamento de efluentes industriais e esgotos domésticos, processos industriais, sistema de esgoto, rede coletora, despejos sanitários, águas pluviais</p>	SMWW 24º edição – Métodos 1060 – 3010 – 3030 – 5010 – 6010 IT-MQA-237
ÁGUA BRUTA	Amostragem em poços freáticos de monitoramento	ABNT NBR 15847:2010
RESÍDUOS SÓLIDOS / RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem de resíduos sólidos e líquidos em tambores e recipientes similares, caminhão tanque, recipiente contendo pó ou resíduos granulados, lagoas de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas e solos contaminados, montes ou pilhas de resíduos, tanques ou contêineres de armazenagem, resíduos sólidos heterogêneos. (EXCETO PARA ANÁLISE DE VOC).	ABNT NBR 10007:2004
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Cloro Residual pelo Método Colorimétrico com n-n dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,05mg/L	SMWW 24º edição – Método 4500-Cl - G
	Material Flutuante, Óleos e Graxas, Substâncias que comuniquem odor, corantes e resíduos sólidos objetáveis, em campo através de inspeção visual	IT-MQA-181
	Determinação da Temperatura LQ: 1°C à 50°C	SMWW 24º edição – Método 2550 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 077	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 RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO(continuação)	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 1 - 13	ASTM 1293-18
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,2mg/L	SMWW 24° edição Método 4500-O-G
	Determinação de Monocloroamina, dicloroamina, tricloreto de nitrogênio, cloro residual livre e total pelo Método Colorimétrico com n-n dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,01mg/L	SMWW 24° edição – Método 4500-CI - G
ÁGUA BRUTA	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 à 12	SMWW 24° edição - Método 4500H+B
	Determinação de potencial de oxi redução Faixa: -999mV à +999mV	SMWW 24° edição - Método 2580B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1µS/cm	SMWW 24° edição - Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido LQ: 0,01mg/L	SMWW 24° edição - Método 4500O-G
	Determinação de temperatura Faixa: 5 à 50°C	SMWW 24° edição - Método 2550B
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,5NTU	SMWW 24° edição – Método 2130 B
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis Totais (VOC) por Fotoionização LQ: 0,1ppm	IT-MQA-332
XXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX