

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 75

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**Bioagri Laboratórios Ltda.  
Bioagri Laboratórios Ltda. - Piracicaba

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais ( totais e dissolvidos) por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio e Zinco LQ: 10µg/L Antimônio, Cobre, Selênio LQ : 5 µg/L Cádmio LQ : 1 µg/L Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 500 µg/L Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ : 50 µg/L Silício (expresso como Sílica) LQ: 1070 µg/L	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3010A:1992
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Mercúrio (Total e Dissolvido) por Espectrometria de Fluorescência Atômica LQ : 0,075 µg/L	EPA 245.7:2005
	Determinação de Mercúrio (especação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 0,10 µg/L	POP PA.234
	Determinação de metais (Multiespecação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Cromo VI, Cromo III, Selênio IV, Selênio VI, Arsênio III, Arsênio V LQ: 1,0 µg/L	POP PA.234

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 27/10/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais (totais e dissolvidos) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Berílio LQ: 0,25µg/L Alumínio, Bário, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálíio, Titânio, Zinco, Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 1µg/L Mercúrio LQ: 0,1µg/L Cobre LQ: 0,25µg/L Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,5µg/L Fósforo LQ: 10 µg/L Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio LQ : 100 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 200 µg/L	Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B Preparo: EPA 3010A:1992
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais ( <u>no particulado</u> ) por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálíio, Titânio, Urânio, Vanádio e Zinco LQ: 10µg/L Antimônio, Cobre, Selênio LQ : 5 µg/L Cádmio LQ : 1 µg/L Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 500 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 1070 µg/L	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3010A:1992
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 0,25 µg/L Arsênio III+V (As III + As V): LQ: 0,50 µg/L	POP PA.234

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de metais (<u>no particulado</u>) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS)</p> <p>Alumínio, Bário, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálcio, Titânio, Zinco</p> <p>LQ: 1 µg/L</p> <p> Mercúrio</p> <p>LQ: 0,1µg/L</p> <p>Cobre, Berílio</p> <p>LQ: 0,25µg/L</p> <p>Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio</p> <p>LQ: 0,5µg/L</p> <p>Fósforo</p> <p>LQ: 10 µg/L</p> <p>Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio</p> <p>LQ : 100 µg/L</p> <p>Silício (Expresso como Sílica)</p> <p>LQ: 200 µg/L</p>	<p>Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B</p> <p>Preparo: EPA 3010A:1992</p>
	<p>Determinação de Mercúrio (<u>no particulado</u>) por Espectrometria de Fluorescência Atômica</p> <p>LQ : 0,075 µg/L</p>	EPA 245.7:2005
ÁGUA SALINA / SALOBRA	<p>Determinação de metais (totais e dissolvidos) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS)</p> <p>Mercúrio</p> <p>LQ: 0,5 µg/L</p> <p>Alumínio, Bário, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálcio, Titânio, Zinco</p> <p>LQ: 5µg/L</p> <p>Cobre, Berílio</p> <p>LQ: 1,25µg/L</p> <p>Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio</p> <p>LQ: 2,5µg/L</p> <p>Fósforo</p> <p>LQ: 50µg/L</p> <p>Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio</p> <p>LQ : 500 µg/L</p> <p>Silício (Expresso como Sílica):</p> <p>LQ: 1000 µg/L</p>	<p>Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B</p> <p>Preparo: EPA 3010A:1992</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade Bromato, Glifosato, Oxalato, Nitrito (como N) LQ : 5,0 µg/L Aminomethyl phosphonic acid (AMPA), Brometo LQ: 10 µg/L Glifosato + AMPA LQ: 15 µg/L Clorato, Clorito, Fosfato (como P), Nitrito (como N) LQ : 20 µg/L Acetato, Formiato, Fluoreto, Fosfato (como PO <sub>4</sub> ) LQ : 50 µg/L Iodeto LQ: 100 µg/L Cloreto, Sulfato LQ : 500 µg/L Nitrato (como NO <sub>3</sub> ) LQ: 88 µg/L Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) LQ: 16µg/L Hexametilenodiamina (HMDA) LQ: 100 µg/L Perclorato LQ :1 µg/L Soma (N-NO <sub>3</sub> /VMP + N-NO <sub>2</sub> /VMP) – Atendimento Portaria 888 – Cálculo LQ: 0,01	EPA 300.0:1993 EPA 300.1:1999 POP PA.032
	Determinação de Ácidos Orgânicos por Cromatografia Iônica com Detector UV/VIS Ácido Etilenodiaminotetracético (EDTA), Ácido Nitrilotriacético (NTA) LQ : 0,1 mg/L	POP PA.117
	Determinação de Sulfetos por titulação iodométrica LQ : 1 mg/ L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 S <sup>2-</sup> – F
	Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 Cl D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrogênio Amoniacoal e Amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando curva de calibração LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH <sub>3</sub> D
	Determinação de amônia não ionizável por cálculo LQ: 0,02 mg/L	POP PA.005
	Determinação Agentes tensoativos (Surfactantes) por método Colorimétrico (sistema FIA) LQ: 0,2 mg/L	ISO 16265: 2009
	Determinação de Sulfito pelo método o-Fenantrolina LQ: 0,1 mg/L	SMWW, , 24ª Edição, 2023 Método 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C
	Determinação de Sulfito pelo método iodométrico LQ : 1 mg/L	SMWW, , 24ª Edição, 2023 Método 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> – B
	Determinação Agentes tensoativos (Surfactantes) por método Colorimétrico LQ : 0,2 mg/L	POP PA.023
	Determinação da cor e cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ : 5 CU	SMWW, , 24ª Edição, 2023 Método 2120 C
	Determinação de Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ : 5 CU	SMWW, , 24ª Edição, 2023 Método 2120B
	Determinação de Cromo Hexavalente (Total e Dissolvido) por método colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	SMWW, , 24ª Edição, 2023 Método 3500Cr B
	Determinação de Cromo Trivalente (Total e Dissolvido) por cálculo LQ: 0,01 mg/L	POP PA.016
	Determinação de Cromo Hexavalente (Total e Dissolvido) por método colorimétrico (FIAS) LQ: 0,01 mg/L	ISO 23913: 2006
	Determinação de Fósforo Total, Polifosfato e Fosfato por método colorimétrico com Ácido Ascórbico LQ : 0,01 mg/L	Determinação: SMWW, , 24ª Edição, 2023 - Método 4500 P E Preparo: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 P – B
	Determinação de Fósforo Orgânico por cálculo LQ: 0,01 mg/L	Determinação: SMWW, , 24ª Edição, 2023 - Método 4500 P E Preparo: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 P – B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fósforo Total por método colorimétrico com Ácido Vanadomolibdofosfórico LQ : 1 mg/L	Determinação: SMWW, , 24ª Edição, 2023 - Método 4500 P C Preparo: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 P B
	Determinação de Sulfetos (Total e Dissolvido) por método colorimétrico com azul de metileno LQ : 0,05 mg/L	Determinação: SMWW, , 24ª Edição, 2023 - Método 4500 S <sup>2</sup> D. Preparo: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 S <sup>2</sup> C
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ : 0,002 mg/L	SMWW, , 24ª Edição, 2023 Método 4500 S <sup>2</sup> H.
	Determinação de Cianeto (Total, Livre e WAD) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,001 mg/L	ISO 14403-2:2012
	Determinação de Fenóis (Índice) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,001mg/L	ISO 14402:1999
	Determinação de Condutividade Elétrica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2510 B
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo ion-seletivo LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 F- C
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide por potenciometria LQ : 0,4 mg/L	POP PA.005
	Determinação da Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ : 0,1%.	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2520 B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH <sub>3</sub> -E
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo LQ : 0,4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 N <sub>org</sub> - C, NH <sub>3</sub> E
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (Total) por potenciometria LQ : 0,4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 N <sub>org</sub> - C, NH <sub>3</sub> E
	Determinação de Nitrogênio Total (cálculo) LQ : 0,5 mg/L	POP PA.005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540D
	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 : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540E
	Determinação do Índice Volumétrico de Lodo por Cálculo	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2710 D
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,3 mL/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5,0mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5,0mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Animais e Vegetais por cálculo LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5520 B e F
	Screening de amostras para análise de Óleos e Graxas, Óleos e Graxas Minerais e Óleos e Graxas Animais e Vegetais Método da Cânfora LQ: 5mg/L	POP PA 269
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ : 0,1 NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130B
	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2310 B
	Cálculo do somatório de Cátions, Somatório de Ânions e do Balanço Iônico	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 1030 E NOP-INEA-39: 2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de carbono orgânico total (e dissolvido) pelo método de oxidação com persulfato na presença de calor ou luz ultravioleta LQ : 1 mg/L LQ : 2,5 mg/L (salina / salobra)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5310 C
	Determinação de Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos, Bicarbonatos pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2320 B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico com EDTA LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2340 C
	Determinação de Dureza por meio de cálculo LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2340 B
	Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2340 A
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Carbono Orgânico Total (e Dissolvido) - Método Combustão Catalítica a Alta Temperatura LQ : 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5310 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cianeto Total por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	ASTM D 7511-12 (2017) e1
	Determinação de Cianeto Livre por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	ASTM D 7237-15a
	Determinação de Cianeto WAD por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	ASTM D-6888-16
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Amônia por método colorimétrico (sistema FIA) LQ : 0,1 mg/L	ISO 11732: 2005
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrito + Nitrato pelo método automatizado de redução com cádmio Nitrato como (N) LQ: 0,1 mg/L LQ: 0,2 mg/L (Salina / Salobra) Nitrato (como NO3) LQ: 0,4mg/L LQ: 0,8 mg/L (Salina / Salobra) Nitrito (como N) LQ: 0,01 mg/L LQ: 0,02 mg/L (Salina / Salobra) Nitrito (como NO2) LQ: 0,05 mg/L LQ: 0,1 mg/L (Salina / Salobra) Nitrato + Nitrito (como N) LQ: 0,11 mg/L LQ: 0,22 mg/L (Salina / Salobra) Soma (N-NO3/VMP + N-NO2/VMP) – Atendimento Portaria 888 – Cálculo LQ: 0,01	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - F ISO 13395:1996
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ :0,5 mg/L	POP PA.005
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ : 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 CO <sub>2</sub> D
	Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) pelo método espectrofotométrico direto LQ : 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5530 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Formaldeído por método Colorimétrico LQ: 0,5 mg/L.	POP PA.190
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do Perfil de Odor – Análise Sensorial LQ: 0 (intensidade)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2170B
	Determinação de Microcistinas por método imuno enzimático – ELISA LQ : 0,1 µg/L	POP PA.043
	Determinação de Saxitoxinas por método Imuno enzimático – ELISA LQ : 0,02 µg/L	POP PA.203

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cilindrospermopsina por método Imuno enzimático – ELISA LQ: 0,05 µg/L	POP PA 272
	Determinação de Anatoxina-A por método Imuno enzimático – ELISA LQ: 0,15 µg/L	POP PA 255
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de óxido de silício (Sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ :0,8 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 SiO <sub>2</sub> -C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Dióxido de Cloro por método colorimétrico LQ : 0,15 mg/L	POP PA.142
	Determinação de Gosto e Odor pelo Método do Limiar de Odor LQ: 1	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2150 B
	Determinação do Perfil do Gosto – Análise Sensorial (Método perfil de sabor) LQ: 0 (intensidade)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2170 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias LQ : 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ : 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 5220 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Tetrahydrofurano - LQ: 5 µg/L 1,4-Dioxano – LQ : 4 µg /L	POP PA.138 EPA 8260 D:2018
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) n-Heptano LQ: 1 µg/L	POP PA.071

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) 1,4-Diclorobenzeno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Dicloropropano, Bromobenzeno, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno (Monoclorobenzeno), Dibromometano, trans-1,2-Dicloroetano, Tricloroetano LQ = 0,3µg/L Benzeno, Cloreto de Vinila, Tetracloroeto de Carbono LQ = 0,5µg/L 1,2-Dicloroetano (cis+trans) LQ = 0,6µg/L Dicloroetano Total LQ = 0,9µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3,5-Triclorobenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, Clorofórmio, Cloroetano, Dibromoclorometano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Etilbenzeno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroetano, Tolueno, Cis 1,3-Dicloropropeno, o-Xileno, Trans-1,3-Dicloropropeno, Ciclohexano LQ: 1,0 µg/L 1,2,3-Tricloropropano, 4-Metil-2-Pentanona, Bromoclorometano, Clorometano, Cloreto de Benzila, Diclorodifluormetano, Triclorofluormetano, DIPE (Diisopropileter), 1,2-Dibromo-3-cloropropano, Freon 113 (1,1,2 Triclorotrifluoretano), Álcool terc-Butílico LQ: 5,0 µg/L m,p-Xilenos LQ : 2,0 µg/L Triclorobenzenos, Xilenos LQ : 3 µg/L Trihalometanos - LQ : 4 µg/L Acetato de Etila LQ : 1000 µg/L Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/L Soma BTEX LQ: 5,5 µg/L	EPA 8260 D:2018, 5021A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u><b>MEIO AMBIENTE</b></u>	<u><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>TPH GRO (C6 –C10) LQ : 50 µg/L</p> <p>TPH Alifático (C6 – C8) LQ : 20 µg/L</p> <p>TPH Alifático (&gt;C8 – C10) LQ : 20 µg/L</p> <p>TPH Aromático (&gt;C8 – C10), TPH Aromático (C9 - C10) LQ : 20 µg/L</p> <p>VPH LQ: 60 µg/L</p> <p>n-Hexano LQ: 5 µg/L</p> <p>TPH Alifático (C5 a C8) LQ: 30µg/L</p> <p>TPH Aromático (C6 a C8) LQ: 7µg/L</p>	<p>Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016</p> <p>POP PA.071</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)</p> <p>Aldrin, <i>alfa</i>-Clordano, <i>gama</i>-Clordano, Dieldrin, Endossulfan sulfato, <i>alfa</i> Endossulfan, <i>beta</i> Endossulfan, Endrin, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Lindano (Gama HCH), Metoxicloro, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, DDT (p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT), 2-Metilnaftaleno, Dodecacloropentaciclododecano (Mirex)</p> <p>LQ : 0,001 µg/L</p> <p>Aldrin+Dieldrin, Clordano (cis + Trans), Heptacloro + Heptacloro epóxido LQ: 0,002µg/L</p> <p>Di-(2-etil-hexil)-adipato, 2,4,6-Triclorofenol, Endossulfan (<math>\alpha+\beta</math>+Sulfato) LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Gutition LQ : 0,004 µg/L</p> <p>m, p-Cresol, 2,4-D + 2,4,5-T LQ : 0,01 µg/L</p> <p>Cianazina LQ : 0,03 µg/L</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996 EPA 3535 A:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) – continuação</p> <p>3,3'-Diclorobenzidina, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, Dimetoato, Fenol, Hexaclorobutadieno, Nitrobenzeno, Piriproxifeno, Anilina, Terbufós, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, 2,3-Diclorofenol, 2,5-Diclorofenol, 2,6-Diclorofenol, Alaclor, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4-DB, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos-etil, Clorpirifos-metil, Demeton S, Demeton O, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Hexaclorobenzeno, Isodrin, Malation, Metolacloro, Molinato, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis, trans), Propanil, Simazina, Trans-nonacloro, Trifluralina, <math>\alpha</math>-HCH, <math>\beta</math>-HCH, <math>\delta</math>-HCH, Carbofurano, Clorotalonil, Dissulfoton, Hexacloroetano, 2,4-D, o-Cresol, Demeton (O + S)</p> <p>LQ : 0,005 <math>\mu</math>g/L</p> <p>Cresóis Totais (soma)</p> <p>LQ: 0,015 <math>\mu</math>g/L</p> <p>Dalapon, Dicloroprop, Dinoseb, MCPA, Mecoprop, Picloram, p-dietilbenzeno, 1-Nitrosopiperidina, Hexaclorociclopentadieno, 3-Metilcolantreno, 2-Etilfenol, 2,4-Dimetilfenol, 4-Cloro-3-Metilfenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol</p> <p>LQ : 0,05 <math>\mu</math>g/L</p> <p>2-Cloronaftaleno, Endotal, 1-Metilnaftaleno, Pentaclorobenzeno, 2-Isopropilfenol, 2,3-Dimetilfenol, 2,3,5-trimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 3,4-Dimetilfenol, 3,5-Dimetilfenol, 4-etilfenol, Sulfolane, n-Nitroso-n-propilamina, n-Nitroso-n-butilamina, 2-Naftilamina, 1-Naftilamina</p> <p>LQ :0,1 <math>\mu</math>g/L</p> <p>Bisfenol-A, Isoforona, 3-Clorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina, m-Nitroanilina, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno (4-Clorofenilfeniléter), 1-Cloronaftaleno, 2-Nitrofenol, Acetofenona, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bromofenoxibenzeno, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofurano, Difenilamina, Fenacetin, o-Nitroanilina, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida</p> <p>LQ : 0,5 <math>\mu</math>g/L</p> <p>Somatório dos fenóis:</p> <p>LQ: 3,4 <math>\mu</math>g/L</p>	<p>Determinação:</p> <p>EPA 8270 E:2018</p> <p>POP PA.076</p> <p>Preparo: EPA 3510 C:1996</p> <p>EPA 3535 A:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) – continuação 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 4-Nitrofenol, Alcool Benzílico, Butilbenzilftalato, Di-(2-etil-hexil)-ftalato, Dibutilftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, 2,4-Dinitrofenol LQ : 1,0 µg/L	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996 EPA 3535 A:2007
	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Naftaleno, Pireno LQ : 0,001 µg/L Soma dos PAH's LQ: 0,016 µg/L	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de Tributilestanho por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) LQ :0,0002 µg/L	POP PA.167
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Bis(2-cloroetil)éter LQ : 0,1 µg/L 4-Cloroanilina LQ : 0,5 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS)</p> <p>Acrilamida, Profenofós, Tiodicarbe, Tebutiuron, Ametrina LQ: 0,1µg/L</p> <p>Carbendazim, Benomil, Clorpirifós-oxon, Metamidofós, Paration Metílico, Carbofurano, Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfóxido, Clorpirifós, Diuron, Tebuconazol LQ: 1 µg/L</p> <p>Carbendazim + Benomil; Clorpirifós + Clorpirifós-oxon, Metamidofós + Acefato, Etilenotouréia (ETU), Protiocanazol, Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-atrazina (DEA) + Deisopropil-atrazina (DIA) e Diaminoclorotiazina (DACT)) LQ: 2 µg/L</p> <p>Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido, Protiocanazol + Proticonazol Destio LQ: 3µg/L</p> <p>Mancozeb, Tiram LQ: 5µg/L</p> <p>Ciproconazol, Difenconazole, Epoxiconazol, Flutriafol, Tiametoxam, Acefato, Clorfenvinfós, Diaminoclorotiazina (DACT), Hidroxiatrazina(HA), Metribuzim, Ometoato, Propargito, Proticonazol Destio, Dimetoato + Ometoato LQ: 1 µg/L</p> <p>Deetil-atrazina (DEA), Atrazina LQ: 0,25 µg/L</p> <p>Deisopropil-atrazina (DIA), LQ: 0,5 µg/L</p> <p>Metiram LQ: 45 µg/L</p> <p>Metiram+Mancozeb LQ: 50 µg/L</p> <p>Mancozeb + Etilenotouréia (ETU) LQ: 7 µg/L</p> <p>Fipronil LQ: 0,05 µg/L</p>	EPA 538:2009 POP PA 188

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cialotrinas (Pesticidas) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS). gama-Cialotrina, lambda-Cialotrina LQ : 5 µg/L gama-Cialotrina + lambda-Cialotrina LQ: 10 µg/L	POP PA 259
	Determinação de Pesticida por cromatografia líquida com detector DAD (LC/DAD) Cianamida LQ: 12 µg/L	POP PA 260
	Determinação de Pesticidas por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) Hidrazida Maleica LQ: 10 µg/L	POP PA 261
	Determinação de Pesticidas por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) Clorimurrom-etil, Diflubenzuron, Fentiona, Metalaxil-M, Metsulfuron-Metil (Mefenoxam), Picoxistrobina, Tetraconazol, Triciclazol, Cletodim, Diazinon, Imazetapir, Imidacloprido, Metamitrona, Metidationa, Tembotriona LQ: 1 µg/L Fenitrotriona, Mesotriona, Cresoxim-metil, Fenoxaprop-p-etílico, Fomesafem, Iodosulfurom-metil, Tiofanato-metílico LQ: 5 µg/L Tiofanato-metílico+Carbendazim+Benomil LQ: 7 µg/L	POP PA 264
	Determinação de Pesticidas por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS). Folpet - LQ: 600 µg/L loxynil Octanoato - LQ: 30 µg/L	Determinação: POP PA 076 Preparo: POP PA 268
	Determinação de composto orgânico semivolátil (SVOC) por cromatografia Cromatografia Líquida acoplado com espectrômetro de massas (LC/MS/MS). N-nitrosodimetilamina (NDMA) LQ: 0,1 µg/L	POP PA 262



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Pesticidas por cromatografia Cromatografia Líquida acoplado com espectrômetro de massas (LC/MS/MS). Abamectina, Bifentrina, Ditianona, Cipermetrina, Indoxacarbe, Etoxissulfuron LQ: 10 µg/L	POP PA 263
	Determinação de Paraquate por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) LQ: 10 µg/L	POP PA 276
	Determinação de Interferentes Endócrinos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 4-Nonilfenol, 5-alfa Androstane, Benzo[a]pireno, Bisfenol A, Cafeína, Colestanol, Colesterol, Coprostanol, Dibutilftalato, Diclofenaco de sódio, Dietilftalato, Dipirona, Estrona, Ibuprofen, Paracetamol, Pentaclorofenol LQ : 1 µg/L Estigmaterol, Estradiol, 17-a-Etinilestradiol, Norgestrel, Progesterona LQ : 5 µg/L	POP PA.139
	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114 , PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas – LQ : 0,001 µg/L PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,002 µg/L PCB's – Soma Lista Holandesa LQ : 0,007 µg/L	Determinação: EPA 8270 E:2018 / POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS) 2,4,5-T, 2,4,5-TP LQ: 0,005 µg/L 2,4-D, Pentaclorofenol LQ: 0,08 µg/L 2,4-DB, LQ: 0,1 µg/L 2,3,4,5-Tetraclorofenol, LQ: 0,06 µg/L Bentazona, Diclorprop, Dinoseb LQ: 0,01 µg/L Picloran LQ: 0,03 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,06 µg/L	POP PA.229
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH - Faixa Gasolina - Finger Print (C8 a C11) LQ 0,01 mg/L TPH - Faixa Querosene - Finger Print (>C11 a C14) LQ 0,008 mg/L TPH - Faixa Diesel - Finger Print (>C14 a C20) LQ 0,02 mg/L TPH - Faixa Óleo Lubrificante - Finger Print (>C20 C40) LQ 0,05 mg/L TPH Total (C8 a C40) 0,088 mg/L TPH DRO (C10 a C28) LQ : 52,5 µg/L TPH ORO (C21 a C32) LQ : 30 µg/L n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40) LQ :2,5 µg/L Pristano, Ftano LQ : 2,5 µg/L HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ : 0,088 mg/L	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3510C: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama/headspace (CG/FID/HS) Butano LQ : 7,1µg/L Etano LQ : 3,7µg/L Eteno LQ : 3,4µg/L Metano LQ : 2 µg/L Propano LQ : 5,4µg/L	POP PA.129
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa/purge and trap (GC/MS/PT) 1,2,3-Tricloropropano LQ : 0,005 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano LQ: 0,003 µg/L 1,2-Dicloropropano, cis,1,3-Dicloropropeno, trans-1,3-Dicloropropeno, Cloreto de Vinila, Epicloridrina LQ : 0,1 µg/L 1,2-Dibromoetano LQ : 0,05 µg/L 1,4-Dioxano LQ: 1 µg/L	EPA 524.4:2013
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralol, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/L Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/L	EPA 8015 C:2007
	Determinação de Acrilonitrila cromatografia líquida acoplado ao detector ultra violeta (HPLC/DAD) LQ : 500 µg/L	EPA 8316: 1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado ao detector de massas (LC/MS/MS) Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfóxido LQ : 0,025 µg/L	POP PA.167
	Determinação de Adiponitrila por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS/SPME) LQ : 0,5 mg/L	POP PA.206
	Determinação de Cilindrospermopsina por cromatografia líquida acoplado detector de massas / espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) LQ : 0,05 µg/L	POP PA.128
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH Alifático (>C10 a C12) LQ : 10 µg/L TPH Alifático (>C12 a C16) LQ : 20 µg/L TPH Alifático (>C16 a C21) LQ : 35 µg/L TPH Alifático (>C21 a C32) LQ : 55 µg/L TPH Aromático (>C10 a C12) LQ : 10 µg/L TPH Aromático (>C12 a C16) LQ : 25 µg/L TPH Aromático (>C16 a C21) LQ : 25 µg/L TPH Aromático (>C21 a C32) LQ : 15 µg/L TPH Aromático (C10 – C32): LQ: 80 µg/L TPH Total (C6 à C32), EPH Total LQ : 200 µg/L TPH Alifático (>C8 a C18 ou C9 a C18) LQ: 40µg/L TPH Alifático (> C18 a C32 ou C19 a C32) LQ: 75µg/L TPH Aromático (> C8 a C16 ou C9 a C16) LQ: 40µg/L TPH Aromático (> C16 a C32 ou C17 a C32) LQ: 40µg/L	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Tributilestanho por cromatografia líquida acoplado ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) LQ : 0,005 µg/L	POP PA.167
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) LQ : 0,01 µg/L	EPA 8081B: 2007
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado ao detector de massas / espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) Clorotoluron, Isoproturon e Terbutilazina LQ : 0,025 µg/L	POP PA.095
	Determinação de Benzdina por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS) LQ: 0,0001 µg/L	EPA 553:1992
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfoxido, Carbaril, Carbandazin, Carbofurano, Dioxacarb, Imazapic, Metiocarb, Metomil, Oxamil, Promecarb, Propoxur (Baygon), Tiodicarb LQ : 0,1 µg/L	EPA 538:2009 POP PA.224
	Determinação de Aroclors por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,025 µg/L	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3510 C:1996
	Determinação de Geosmina e 2- Metilisoborneol (MIB) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS/SPME) LQ: 0,01 µg/L	POP PA.183
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Dibromoacetoneitrila, Dicloroacetoneitrila, Hidrato de Cloral LQ : 0,2 µg/L	EPA 551.1:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ácidos Haloacéticos e Dalapon por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Ácido Bromocloroacético (BCAA), Ácido Bromodicloroacético (BDCAA), Dalapon LQ : 2,5 µg/L Ácido Clorodibromoacético (CDBAA) LQ : 6,3 µg/L Ácido Dibromoacético (DBAA), Ácido Tricloroacético (TCAA) LQ : 1,2 µg/L Ácido Dicloroacético (DCAA) LQ : 3,8 µg/L Ácido Monobromoacético (MBAA) LQ : 2,5 µg/L Ácido Monocloroacético (MCAA) LQ : 3,7µg/L Ácido Tribromoacético (TBAA) LQ : 12,4 µg/L Ácidos Haloacéticos Totais (5 compostos) (MCAA + DCAA + TCAA + MBAA + DBAA) LQ: 12,4 µg/L Ácidos Haloacéticos Totais (9 compostos) LQ: 36 µg/L	EPA 552.3:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de compostos organohalogenados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS)</p> <p>Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA), Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA), Ácido Perfluorodecanesulfônico (PFDS), Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA), Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA), Ácido Perfluorobutanóico (PFBA), Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA), Ácido Perfluorobutano-sulfônico (PFBS), Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA), Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA), Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA), Ácido Perfluorohexano-sulfônico (PFHxS), Ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), Ácido Perfluorooctanoico (PFOA), Ácido Perfluorooctanosulfônico (PFOS), Ácido Perfluorononanoico (PFNA), Ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfônico (9Cl-PF3ONS), Ácido Perfluorodecanóico (PFDA), Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA), Ácido 11-cloroicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfônico(11Cl-PF3OUdS), Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA), Ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (NMeFOSAA), Ácido N-etil perfluorooctanosulfonamidoacético (NetFOSAA)</p> <p>Ácido Perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA)                      Ácido Perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA)                      Ácido Perfluoro(2-etoxietano)sulfônico (PFEESA)                      Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS)                      Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS)                      Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS)                      Ácido Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoico (NFDHA)                      Ácido Perfluoropentanosulfônico (PFPeS)                      Ácido Perfluoroheptanosulfônico (PFHpS)</p> <p>LQ: 0,002 µg/L</p>	EPA 533:2019
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de n-Hexano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>LQ: 0,01 mg/kg</p>	POP PA.071

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Cloreto de Vinila LQ :1 µg/kg Benzeno, Tricloroeteno e Tetracloroeto de carbono LQ : 2 µg/kg 1,1-Dicloroeteno, 1,2,3-Tricloropropano, 1,3,5 – Trimetilbenzeno, Estireno, Etilbenzeno, Isopropilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Tolueno, o-Xileno, cis-1,2-Dicloroeteno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, Ciclohexano LQ : 5 µg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,4 - Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno , MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeteno, trans-1,2-Dicloroeteno, trans-1,3-Dicloropropeno, Triclorofluormetano, m,p-Xilenos, 1,3,5-Triclorobenzeno LQ : 10 µg/kg Xilenos LQ : 15 µg/kg Cloreto de benzila LQ: 20 µg/kg Triclorobenzenos LQ : 30 µg/kg Acetato de etila LQ: 1000 µg/kg Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/kg Soma BTEX LQ: 27µg/kg	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: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Tetrahidrofurano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA.138
SOLO	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Benzo(a)pireno LQ: 0,5 µg/kg Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno (1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 2,5 µg/kg Soma PAH's LQ: 25 µg/kg	Determinação: EPA 8270E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
SEDIMENTO	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) 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, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 0,26 µg/kg Soma PAH's LQ: 2,6 µg/kg	Determinação: EPA 8270E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS) PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas LQ : 0,0005 mg/kg PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,001 mg/kg PCB's – Soma Lista Holandesa LQ : 0,0035 mg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3550 C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS)</p> <p>o-Cresol, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ : 0,0005 mg/kg</p> <p>3+4-Metil fenol (m,p-Cresol) LQ : 0,0010 mg/kg</p> <p>Cresóis Totais, Anilina LQ : 0,0015 mg/kg</p> <p>1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol , 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-D, 2,4-Diclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol , Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifós etil, Clorpirifós metil, Demeton O, Demeton S, Dodecacloropentaciclodecano, Endossulfan Alfa, Endossulfan Beta, Endossulfan Sulfato, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Fenol, Gution, Heptacloro Epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Isodrin, Malation, Metalacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis e trans), Propanil, Simazina, trans-Nonacloro, Trifluralina, p-dietilbenzeno, Carbofurano, Clorotalonil, Piriproxifeno, Dissulfoton, 2-Etilfenol, 2,5-Diclorofenol, 2,3-Diclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 1-Nitrosopiperidina, Hexaclorociclopentadieno, 3-Metilcolantreno, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol LQ : 0,0025 mg/kg</p> <p>Aldrin + Dieldrin, Demeton (O + S), Heptacloro + Heptacloro Epóxido, 2-Isopropilfenol, 2,3-Dimetilfenol, 2,3,5-trimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 3,4-Dimetilfenol, 3,5-Dimetilfenol, 4-etilfenol, Bis(2-cloroetil)éter, n-Nitroso-n-butilamina, n-Nitroso-n-propilamina, 1-Naftilamina, 2-Naftilamina, Sulfolane LQ: 0,005mg/kg</p> <p>Endossulfan (<math>\alpha+\beta</math>+Sulfato) LQ: 0,0075mg/kg</p> <p>1-Metil Naftaleno LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>3,3'-Diclorobenzidina LQ : 0,013 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) (continuação) 1-Cloro-4-fenoxibenzeno (4-Clorofenilfeniléter), 4-Cloroanilina, Bisfenol-A , Isoforona, 3-Clorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina LQ: 0,025 mg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloronaftaleno, 2-Cloronaftaleno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Nitrofenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bis(2-etilexil)ftalato, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, m-Nitroanilina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 0,05 mg/kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,075 mg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
SOLOS	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) γ HCH ( <i>gama</i> Lindano) LQ: 0,5 µg/kg 2-Metilnaftaleno LQ: 3 µg/kg α HCH, β HCH, δ HCH LQ: 2 µg/kg Dieldrin, Endrin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, α Clordano, δ Clordano LQ : 2,5 µg/kg Clordano (cis + trans) LQ: 5,0 µg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLO, SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos organohalogenados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS)</p> <p>Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA), Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA), Ácido Perfluorodecanosulfônico (PFDS), Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA), Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA), Ácido Perfluorobutanóico (PFBA), Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA), Ácido Perfluorobutano-sulfônico (PFBS), Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA), Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA), Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA), Ácido Perfluorohexano-sulfônico (PFHxS), Ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), Ácido Perfluorooctanoico (PFOA), Ácido Perfluorooctanosulfônico (PFOS), Ácido Perfluorononanoico (PFNA), Ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfônico (9Cl-PF3ONS), Ácido Perfluorodecanóico (PFDA), Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA), Ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfônico(11Cl-PF3OudS), Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA), Ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (NMeFOSAA), Ácido N-etil perfluorooctanosulfonamidoacético (NetFOSAA), Ácido Perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), Ácido Perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), Ácido Perfluoro(2-etoxietano)sulfônico (PFEESA), Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS), Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS), Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS), Ácido Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoico (NFDHA), Ácido Perfluoropentanosulfônico (PFPeS), Ácido Perfluoroheptanosulfônico (PFHpS)</p> <p>LQ: 0,250 µg/kg</p>	EPA 1633:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) 2-Metilnaftaleno LQ: 0,26µg/kg Dieldrin, Endrin LQ : 0,16 µg/kg o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT LQ: 0,13 µg/kg α HCH, β HCH, δ HCH, γ HCH ( <i>gama</i> Lindano) LQ: 0,076 µg/kg α Clordano, δ Clordano LQ: 0,26 µg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID) TPH – Faixa Gasolina - Finger Print (C8 a C11) LQ: 5,0 mg/kg TPH – Faixa Querosene - Finger Print (>C11 a C14) LQ : 5,0 mg/kg TPH – Faixa Diesel - Finger Print (>C14 a C20) LQ : 5,0 mg/kg TPH – Faixa Óleo Lubrificante - Finger Print (>C20 a C40) LQ : 5,0 mg/kg TPH Total (C8 à C40) LQ ; 20,0 mg/kg TPH DRO (C10 – C28) LQ : 5,0 mg/kg TPH ORO (C21 – C32) LQ : 5,0 mg/kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ :20 mg/kg n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36,C37,C38, C39, C40) LQ : 5 mg/kg Ftano, Pristano LQ : 5 mg/kg	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massa / Head space (CG/MS/HS) TPH GRO (C6 –C10) LQ : 0,1 mg/kg TPH Alifático (C6 – C8) LQ : 0,03 mg/kg TPH Alifático (>C8 – C10) LQ : 0,03 mg/kg TPH Aromático (>C8 – C10), TPH Aromático (C9 - C10) LQ : 0,03 mg/kg VPH LQ: 0,09 mg/kg TPH Alifático (C5 a C8) LQ: 0,045mg/kg TPH Aromático (C6 a C8) LQ: 0,035mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016
	Determinação de Tributilestanho por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) LQ : 0,001 mg/kg	POP PA.167
	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Butano LQ : 0,010 mg/kg Etano, Eteno LQ : 0,005 mg/kg Metano LQ : 0,003 mg/kg Propano LQ : 0,008 mg/kg	POP PA.129

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralo, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/kg Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/kg	EPA 8015 C:2007
	Determinação de Toxafeno por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) LQ : 0,005 mg/kg	Determinação: EPA 8081B:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de Aroclor´s por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,001 mg/kg Soma Aroclor (1242/1254/1260) LQ: 0,003mg/kg	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas e Umidade e Sólidos Voláteis por Análise Gravimétrica LQ: 0,05g /100g	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540 G
	Determinação de Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Minerais e Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais por Gravimetria LQ : 0,05g/100g	POP PA.017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de hidrocarbonetos ( TPH fracionado ) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH Alifático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Alifático (>C12 a C16) LQ : 4 mg/kg TPH Alifático (>C16 a C21) LQ : 7 mg/kg TPH Alifático (>C21 a C32) LQ : 11 mg/kg TPH Aromático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Aromático (>C12 a C16) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C16 a C21) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C21 a C32) LQ : 3 mg/kg TPH Aromático (C10 – C32): LQ: 15 mg/kg TPH Total (C6 à C32), EPH Total LQ : 40 mg/kg TPH Alifático (>C8 a C18 ou C9 a C18) LQ: 8mg/kg TPH Alifático (> C18 a C32 ou C19 a C32) LQ: 14mg/kg TPH Aromático (> C8 a C16 ou C9 a C16) LQ: 7mg/kg TPH Aromático (> C16 a C32 ou C17 a C32) LQ: 8mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016
	Determinação de Mercúrio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 5 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de metais (Multiespeciação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Cromo VI, Cromo III, Arsênio III, Arsênio V LQ: 50 µg/kg	POP PA.234



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) Cádmiu LQ : 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálío, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg Óxido de Alumínio (como Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,89 mg/kg Óxido de Ferro (como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,43 mg/kg Óxido de Silício (como SiO <sub>2</sub> ) LQ : 107 mg/kg Óxido de Cálcio (como CaO) LQ : 70,1 mg/kg Óxido de Magnésio (como MgO) LQ : 84 mg/kg Óxido de Potássio (K <sub>2</sub> O) LQ : 60,4 mg/kg Óxido de Sódio (como Na <sub>2</sub> O) LQ : 67,4 mg/kg Óxido de Fósforo (como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) LQ : 2,29 mg/kg Óxido de Cobre (como CuO) LQ : 0,62 mg/kg Óxido de Zinco (como ZnO) LQ : 1,24 mg/kg Óxido de Lítio (como Li <sub>2</sub> O) LQ : 2,15 mg/kg Óxido de Titânio (como TiO <sub>2</sub> ) LQ : 1,67 mg/kg Óxido de Manganês (como MnO) LQ : 1,29 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Óxido de Estrôncio (como SrO) LQ : 1,18 mg/kg Óxido de Cádmio (como CdO) LQ : 0,114mg/kg Óxido de Arsênio (como As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,32mg/kg Óxido de Cobalto (como (CoO) LQ : 1,27 mg/kg Óxido de Níquel (como NiO) LQ : 1,27 mg/kg Óxido de Selênio (como SeO <sub>2</sub> ) LQ : 0,70 mg/kg Óxido de Telúrio (como TeO <sub>2</sub> ) LQ : 1,25 mg/kg Óxido de Cromo (como Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,46 mg/kg Óxido de Chumbo (como PbO) LQ : 1,08 mg/kg Óxido de Estanho (como SnO) LQ : 1,14 mg/kg Óxido de Antimônio (como Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 0,60 mg/kg Óxido de Vanádio (como V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) LQ : 1,79 mg/kg Óxido de Bário (como BaO) LQ : 1,12 mg/kg Óxido de Boro (como B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 3,16 mg/kg Óxido de Berílio (como BeO) LQ : 2,78 mg/kg Óxido de Bismuto (como Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,11 mg/kg Óxido de Molibdênio (como MoO <sub>3</sub> ) LQ : 1,6 mg/kg Óxido de Prata (como Ag <sub>2</sub> O ) LQ : 1,08 mg/kg Óxido de Tálcio (como Tl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,12 mg/kg Óxido de Urânio (como UO <sub>2</sub> ) LQ : 1,13 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Cd + Hg + Tl LQ : 1,5 mg/kg As + Co + Ni + Se + Te LQ : 8,5 mg/kg Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> +CaO+MgO+K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O LQ : 110 mg/kg (0,011 % p/p) F+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +CuO+ZnO+Li <sub>2</sub> O+TiO <sub>2</sub> LQ : 8,5 mg/kg (0,00085 % p/p) Sb + Cr + Sn + Pb + V LQ : 4,5 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,05 mg/kg	Determinação: EPA 245.7:2005 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996
	Determinação Cianeto e HCN pelo método da destilação e leitura com eletrodo íon seletivo LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: EPA 9213:1996 Preparo: EPA 9010C:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico – pH 5%, pH (Suspensão 1:1) : Faixa 2 – 13	EPA 9045 D:2004
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com Liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ: 25 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 25 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Nitrogênio por potenciometria Nitrogênio Orgânico e Nitrogênio Total Kjeldahl LQ : 20 mg/kg Nitrogênio Amoniacal LQ: 2 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico (Sistema CFA). LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: ISO 14403-2:2012 Preparo: EPA 9010C: 2004
	Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,2 mg/kg.	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: POP PA.061
	Determinação de Sulfeto e H <sub>2</sub> S pelo Método Iodométrico LQ: 20 mg/kg	Determinação: EPA 9034: 1996 Preparo: EPA 9030B:1996
	Determinação de Líquidos Livres Qualitativo	ABNT NBR 12988:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de tamanho de partículas (0,01µm até 2 mm) - Granulometria por Difração a Laser Faixa: 0 à 1000 g/kg	ISO 13320:2020 POP PA.180
	Determinação de Densidade Aparente por gravimetria LQ: não se aplica	POP PA.164
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura LQ: 0,05 g/100g.	POP PA.182
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ : 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 6010D:2018, POP PA 055 Preparo: EPA 3060A:1996
	Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico (FIAS) LQ: 0,4 mg/kg	Determinação: ISO 23913:2006 Preparo: EPA 3060 A: 1996
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ : 0,4 mg/kg	POP PA.016
	Combustão e Determinação de Elementos por Cromatografia Iônica Cloro Total, Enxofre Total LQ: 0,05g/100g Enxofre (como SO2) LQ: 0,10g/100g Enxofre (como SO3) LQ: 0,125g/100g Flúor Total LQ: 0,01g/100g.	Determinação: EPA 300.0: 1993 Preparo: EPA 5050:1994
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer LQ: 0,05g/100g	ABNT NBR 5758:2010
	Determinação de Poder Calorífico Superior (PCS) por bomba calorimétrica isoperibol LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA.143
	Determinação de Poder Calorífico Inferior (PCI) por cálculo LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA.143
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg	POP PA.234

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0172		<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica – Detetor de Condutividade	EPA 300.0:1993
	Fluoreto	
	LQ: 0,5 mg/kg.	
	Nitrato (como N)	
	LQ: 0,9 mg/kg	
	Nitrato (como NO <sub>3</sub> )	
	LQ: 3,6 mg/kg	
SOLOS, SEDIMENTOS	Clorato, Clorito, Nitrito (como N)	
	LQ: 0,2 mg/kg	
	Nitrito (como NO <sub>2</sub> )	
	LQ: 0,5mg/kg	
	Bromato, Brometo	
	LQ : 0,05 mg/kg	
	Fosfato (como P)	
	LQ : 0,13 mg/kg	
	Fosfato (como PO <sub>4</sub> )	
	LQ: 0,4 mg/kg	
	Cloreto, Sulfato	
	LQ : 5,0 mg/kg	POP PA.032
	Acetato, Formiato,	
LQ : 0,5 mg/kg		
Iodeto		
LQ: 0,9 mg/kg		
Glifosato, Oxalato		
LQ: 0,05 mg/kg		
Aminomethyl phosphonic acid (AMPA)		
LQ: 0,1 mg/kg		
	Determinação de Formaldeído por método Colorimétrico	POP PA.190
	LQ: 2,5 mg/kg	
	Determinação de Agentes tensoativos (Surfactantes) por método colorimétrico (sistema FIA)	ISO 16265:2009
	LQ: 0,8 mg/kg	POP PA 235
	Determinação Fluoreto por método Eletrodo Íon Seletivo	Determinação: SMWW 24 <sup>a</sup>
	LQ: 2,0 mg/kg	Edição, 2023 Método 4500 F C
		Preparo: EPA 300.0: 1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR</p> <p>Cádmio LQ: 0,02 mg/kg</p> <p>Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,1 mg/kg</p> <p>Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ: 0,2 mg/kg</p> <p>Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 1,0 mg/kg.</p> <p>Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ: 10 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 6010 D:2018</p> <p>Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)</p>
	<p>Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR</p> <p>LQ: 0,01 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 245.7:2005</p> <p>Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)</p>
	<p>Determinação de Ferro II (Bivalente) por colorimetria nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR</p> <p>LQ: 0,2 mg/kg</p>	<p>Determinação: POP PA 153</p> <p>Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)</p>
	<p>Determinação de Ferro III (Trivalente) por cálculo a partir do Ferro II e Ferro nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR</p> <p>LQ: 0,2 mg/kg</p>	<p>POP PA 153</p> <p>Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)</p>
	<p>Determinação de Manganês II (Bivalente) por colorimetria nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR</p> <p>LQ: 2,0 mg/kg</p>	<p>Determinação: POP PA 282</p> <p>Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR).</p>
	<p>Determinação de Mercúrio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR</p> <p>Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 5 µg/kg</p>	<p>Determinação: POP PA.234</p> <p>Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais (Multiespeciação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR Cromo VI, Cromo III, Arsênio III, Arsênio V LQ: 50 µg/kg	Determinação: POP PA.234 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 10 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 20 µg/kg	Determinação: POP PA.234 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) Cádmio LQ : 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3050: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em amostras coletadas em metanol por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) – Amostras preservada com Metanol</p> <p>Cloreto de Vinila LQ : 1 µg/kg</p> <p>Benzeno, Tricloroeteno, Tetracloroeto de Carbono LQ : 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroeteno, Etilbenzeno, Tolueno, o-Xileno, cis-1,2-Dicloroeteno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno LQ : 5 µg/kg</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, DBCP, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, n-Propilbenzeno, Naftaleno, n-Butilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeteno, trans-1,2-Dicloroeteno, trans-1,3-Dicloropropeno, Triclorofluormetano, 1,3,5-Triclorobenzeno, m,p-Xilenos LQ : 10 µg/kg</p> <p>Xilenos LQ : 15 µg/kg</p> <p>Cloreto de benzila LQ: 20 µg/kg</p> <p>Triclorobenzenos LQ : 30 µg/kg</p> <p>Acetato de etila LQ: 1000 µg/kg</p> <p>Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/kg</p> <p>Soma BTEX LQ: 27µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8260 D:2018 POP PA.074</p> <p>Preparo: EPA 5021 A:2014</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>Cloreto de Vinila LQ : 1 µg/kg</p> <p>Benzeno, Tricloroeteno, Tetracloroeto de Carbono LQ : 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroeteno, 1,2,3-Tricloropropano, 1,3,5 – Trimetilbenzeno, Estireno, Etilbenzeno, Isopropilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Tolueno, o-Xileno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, cis-1,2-Dicloroeteno LQ : 5 µg/kg</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeteno, trans-1,2-Dicloroeteno, trans-1,3-Dicloropropeno, Triclorofluormetano, m,p-Xilenos, 1,3,5-Triclorobenzeno LQ : 10 µg/kg</p> <p>Xilenos LQ : 15 µg/kg</p> <p>Cloreto de benzila LQ: 20 µg/kg</p> <p>Triclorobenzenos LQ : 30 µg/kg</p> <p>Acetato de etila LQ: 1000 µg/kg</p> <p>Metiletilcetona, Piridina LQ: 2500 µg/kg</p> <p>Soma BTEX LQ: 27µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8260 D:2018</p> <p>Preparo: EPA 5021 A:2014</p>
	<p>Determinação de n-Hexano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>LQ: 0,01 mg/kg</p>	POP PA.071

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Tetrahidrofurano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA.138
	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) 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, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 2,5 µg/kg Soma PAH's LQ: 25 µg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS) PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas LQ : 0,0005 mg/kg PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,001 mg/kg PCB's – Soma Lista Holandesa LQ : 0,0035 mg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3550 C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi - voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS)</p> <p>o-Cresol, γ HCH (<i>gama</i> Lindano), 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0005mg/kg</p> <p>(3+4-Metilfenol (m,p-Cresol) LQ: 0,001mg/kg</p> <p>Cresóis Totais, Anilina LQ: 0,0015mg/kg</p> <p>1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-D, 2,4-Diclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Demeton O, Demeton S, Dieldrin, Endrin, Dodecacloropentaciclodecano, Endossulfan Alfa, Endossulfan Beta, Endossulfan Sulfato, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Fenol, Gution, Heptacloro Epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Isodrin, Malation, Metalacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis e trans), Propanil, Simazina, trans-Nonacloro, Trifluralina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, α HCH, β HCH, δ HCH, α Clordano, δ Clordano, Carbofurano, Clorotalonil, Piriproxifeno, Dissulfoton, 1-Nitrosopiperidina, 3-Metilcolantreno, Hexaclorociclopentadieno, 2-Etilfenol, 2,4-Dimetilfenol, 2,3-Diclorofenol, 2,5-Diclorofenol, 2,6-Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol</p> <p>LQ : 0,0025 mg/kg</p> <p>2-Metilnaftaleno LQ: 0,003 mg/kg</p> <p>Aldrin+Dieldrin, Clordano (cis + trans), Heptacloro + Heptacloro Epóxido, 2-Isopropilfenol, 2,3-Dimetilfenol, 2,3,5-trimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 3,4-Dimetilfenol, 3,5-Dimetilfenol, 4-etilfenol, n-Nitroso-n-butilamina, n-Nitroso-n-propilamina, 1-Naftilamina, 2-Naftilamina LQ: 0,005mg/kg</p> <p>Endossulfan (α+β+Sulfato) LQ: 0,0075 mg/kg</p> <p>1-Metilnaftaleno LQ: 0,01 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi - voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) (continuação) 3,3'-Diclorobenzidina LQ : 0,013 mg/kg Bisfenol-A , Isoforona, 3-Clorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina LQ: 0,025 mg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 1-Cloronaftaleno, 2-Cloronaftaleno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Nitrofenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bis(2-etilexil)ftalato, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, m-Nitroanilina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 0,05 mg/kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,075 mg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de Tributilestanho por Cromatografia Líquida acoplada a Espectrometria de Massas (LC/MS/MS) LQ : 0,001 mg/kg	POP PA.167
	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massa / Head space (CG/MS/HS) TPH GRO (C6 –C10) LQ : 0,1 mg/kg TPH Alifático (C6 – C8), TPH Alifático (>C8 – C10), TPH Aromático (>C8 – C10), TPH Aromático (C9 - C10) LQ : 0,03 mg/kg VPH LQ: 0,09 mg/kg TPH Alifático (C5 a C8) LQ: 0,045mg/kg TPH Aromático (C6 a C8) LQ: 0,035mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016
	Determinação de Óleos e Graxas, Óleos e Graxas de Origem Mineral (Hidrocarbonetos) e Óleos e Graxas de Origem Vegetal e Animal e por Gravimetria LQ : 0,05g/100g	POP PA 017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID) TPH – Faixa Gasolina - Finger Print (C8 a C11) LQ :5,0 mg/kg TPH– Faixa Querosene - Finger Print (>C11 a C14) LQ : 5,0 mg/kg TPH– Faixa Diesel - Finger Print (>C14 a C20) LQ : 5,0 mg/kg TPH – Faixa Óleo Lubrificante - Finger Print (>C20 a C40) LQ : 5,0 mg/kg TPH Total (C8 a C40) LQ: 20 mg/kg TPH DRO (C10 – C28) LQ : 5,0 mg/kg TPH ORO (C21 – C32) LQ : 5,0 mg/kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ : 20 mg/kg n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36,C37,C38, C39, C40) LQ : 5 mg/kg Ftano, Pristano LQ : 5 mg/kg	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Butano LQ : 0,010 mg/kg Etano, Eteno LQ : 0,005 mg/kg Metano LQ : 0,003 mg/kg Propano LQ : 0,008 mg/kg	POP PA.129

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos organohalogenados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS)</p> <p>Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA), Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA), Ácido Perfluorodecanesulfônico (PFDS), Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA), Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA), Ácido Perfluorobutanóico (PFBA), Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA), Ácido Perfluorobutano-sulfônico (PFBS), Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA), Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA), Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA), Ácido Perfluorohexano-sulfônico (PFHxS), Ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), Ácido Perfluorooctanoico (PFOA), Ácido Perfluorooctanosulfônico (PFOS), Ácido Perfluorononanoico (PFNA), Ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfônico (9Cl-PF3ONS), Ácido Perfluorodecanóico (PFDA), Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA), Ácido 11-cloroicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfônico(11Cl-PF3OUdS), Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA), Ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (NMeFOSAA), Ácido N-etil perfluorooctanosulfonamidoacético (NetFOSAA), Ácido Perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), Ácido Perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), Ácido Perfluoro(2-etoxietano)sulfônico (PFEEESA), Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS), Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS), Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS), Ácido Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoico (NFDHA), Ácido Perfluoropentanosulfônico (PFPeS), Ácido Perfluoroheptanosulfônico (PFHpS)</p> <p>LQ: 0,250 µg/kg</p>	EPA 1633:2021
	<p>Determinação de Toxafeno por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD)</p> <p>LQ : 0,005 mg/kg</p>	Determinação: EPA 8081B:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	<p>Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas, Umidade e Sólidos Voláteis (Matéria Orgânica) por Análise Gravimétrica</p> <p>LQ: 0,05g /100g</p>	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2540G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralol, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/kg Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/kg	EPA 8015 C:2007
	Determinação de hidrocarbonetos ( TPH fracionado ) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH Alifático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Alifático (>C12 a C16) LQ : 4 mg/kg TPH Alifático (>C16 a C21) LQ : 7 mg/kg TPH Alifático (>C21 a C32) LQ : 11 mg/kg TPH Aromático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Aromático (>C12 a C16) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C16 a C21) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C21 a C32) LQ : 3 mg/kg TPH Aromático (C10 – C32): LQ: 15 mg/kg TPH Total (C6 a C32), EPH Total LQ: 40 mg/kg TPH Alifático (>C8 a C18 ou C9 a C18) LQ: 8mg/kg TPH Alifático (> C18 a C32 ou C19 a C32) LQ: 14mg/kg TPH Aromático (> C8 a C16 ou C9 a C16) LQ: 7mg/kg TPH Aromático (> C16 a C32 ou C17 a C32) LQ: 8mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Aroclor's por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,001 mg/kg Soma Aroclor (1242/1254/1260) LQ: 0,003mg/kg	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007 NBR 13882:2008
	Determinação de Tetranitrometano por cromatografia líquida com detetor UV-Vis LQ: 15 mg/kg	POP PA.233
	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) Cádmio LQ : 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg Óxido de Alumínio (como Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,89 mg/kg Óxido de Ferro (como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,43 mg/kg Óxido de Silício (como SiO <sub>2</sub> ) LQ : 107 mg/kg Óxido de Cálcio (como CaO) LQ : 70,1 mg/kg Óxido de Magnésio (como MgO) LQ : 84 mg/kg Óxido de Potássio (K <sub>2</sub> O) LQ : 60,4 mg/kg Óxido de Sódio (como Na <sub>2</sub> O) LQ : 67,4 mg/kg Óxido de Fósforo (como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) LQ : 2,29 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Óxido de Cobre (como CuO) LQ : 0,62 mg/kg Óxido de Zinco (como ZnO) LQ : 1,24 mg/kg Óxido de Lítio (como Li <sub>2</sub> O) LQ : 2,15 mg/kg Óxido de Titânio (como TiO <sub>2</sub> ) LQ : 1,67 mg/kg Óxido de Manganês (como MnO) LQ : 1,29 mg/kg Óxido de Estrôncio (como SrO) LQ : 1,18 mg/kg Óxido de Cádmio (como CdO) LQ : 0,114mg/kg Óxido de Arsênio (como As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,32mg/kg Óxido de Cobalto (como (CoO) LQ : 1,27 mg/kg Óxido de Níquel (como NiO) LQ : 1,27 mg/kg Óxido de Selênio (como SeO <sub>2</sub> ) LQ : 0,70 mg/kg Óxido de Telúrio (como TeO <sub>2</sub> ) LQ : 1,25 mg/kg Óxido de Cromo (como Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,46 mg/kg Óxido de Chumbo (como PbO) LQ : 1,08 mg/kg Óxido de Estanho (como SnO) LQ : 1,14 mg/kg Óxido de Antimônio (como Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 0,60 mg/kg Óxido de Vanádio (como V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) LQ : 1,79 mg/kg Óxido de Bário (como BaO) LQ : 1,12 mg/kg Óxido de Boro (como B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 3,16 mg/kg Óxido de Berílio (como BeO) LQ : 2,78 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Óxido de Bismuto (como Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,11 mg/kg Óxido de Molibdênio (como MoO <sub>3</sub> ) LQ : 1,6 mg/kg Óxido de Prata (como Ag <sub>2</sub> O ) LQ : 1,08 mg/kg Óxido de Tálcio (como Tl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) LQ : 1,12 mg/kg Óxido de Urânio (como UO <sub>2</sub> ) LQ : 1,13 mg/kg Cd + Hg + Tl LQ : 1,5 mg/kg As + Co + Ni + Se + Te LQ : 8,5 mg/kg Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> +CaO+MgO+K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O LQ : 110 mg/kg (0,011 % p/p) F+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +CuO+ZnO+Li <sub>2</sub> O+TiO <sub>2</sub> LQ : 8,5 mg/kg (0,00085 % p/p) Sb + Cr + Sn + Pb + V LQ : 4,5 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,05 mg/kg	Determinação: EPA 245.7:2005 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996
	Determinação Cianeto e HCN pelo método da destilação e leitura com eletrodo íon seletivo LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: EPA 9213:1996 Preparo: EPA 9010C:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico pH 5%, pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 13	EPA 9045D: 2004
	Determinação de Nitrogênio por potenciometria Nitrogênio Orgânico e Nitrogênio Total Kjeldahl LQ: 20 mg/kg Nitrogênio Amoniacal LQ : 2 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Cianeto por Método colorimétrico (Sistema CFA). LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: ISO 14403:2012 Preparo: EPA 9010C: 2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fenóis (Índice) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,2 mg/kg.	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: POP PA.061
	Determinação de Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado – Pensky – Martens Faixa: 40-260 °C	ABNT NBR 14598:2012
	Determinação de Sulfeto e H <sub>2</sub> S pelo Método Iodométrico LQ: 20 mg/kg	Determinação: EPA 9034: 1996 Preparo: EPA 9030B:1996
	Determinação de Densidade Aparente por gravimetria LQ: não se aplica	POP PA.164
	Determinação de tamanho de partículas (0,01 à 4000µm) - Granulometria por Difração a Laser Faixa: 0 a 1000g/kg	ISO 13320:2020 POP PA.180
	Determinação de Poder Calorífico Superior (PCS) por bomba calorimétrica isoperibol LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	ASTM D-240-17
	Determinação de Poder Calorífico Inferior (PCI) por cálculo LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA.143
	Determinação de Líquidos Livres Qualitativo	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura LQ: 0,05 g/100g.	POP PA.182
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ : 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 / POP PA.055 Preparo: EPA 3060A:1996
	Determinação de Cromo Hexavalente por método colorimétrico (FIAS) LQ: 0,4 mg/kg	Determinação: ISO 23913:2006 Preparo: EPA 3060 A: 1996
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ : 0,4 mg/kg	POP PA.016
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico (sistema CFA) em Extratos Solubilizados LQ : 1,0 µg/L	Determinação: ISO 14403:2012 Preparo: ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fluoreto por método Eletrodo Íon Seletivo LQ: 2,0 mg/kg	Determinação: SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, 2023 Método 4500 F C Preparo: EPA 300.0: 1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade em Extratos Aquosos e Solubilizados Cloreto, Sulfato LQ: 0,5 mg/L Fluoreto, Fosfato (como PO <sub>4</sub> ) LQ: 0,05mg/L Nitrato (como N) LQ: 0,1 mg/L Nitrato (como NO <sub>3</sub> ) LQ: 0,4 mg/L Nitrito (como N), Clorato, Clorito, Fosfato (como P) LQ: 0,02 mg/L Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) LQ: 0,06 mg/L Bromato, Brometo, Glifosato, LQ : 0,005 mg/L Reportado sobre o Resíduo Cloreto, Sulfato LQ: 5,0 mg/kg Fluoreto, Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) LQ: 0,5mg/kg Nitrato (como N) LQ: 0,9 mg/kg Nitrato (como NO <sub>3</sub> ) LQ: 3,6 mg/kg Nitrito (como N) LQ: 0,2 mg/kg	Determinação: EPA 300.0:1993 POP PA.032 Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009
	Determinação Agentes tensoativos (Surfactantes) por método Colorimétrico (sistema FIA) em Extratos Aquosos e Solubilizados LQ: 0,2 mg/L (0,8 mg/kg do resíduo)	Determinação: ISO 16265: 2009 POP PA.023 Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702: 2009
	Determinação de Cromo Hexavalente por Espectrometria em Extratos Aquosos e Solubilizados LQ : 0,01mg/L	Determinação: EPA 6010D:2018 Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 3060A:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fenóis (Índice) pelo Método Colorimétrico (sistema CFA) em Extratos Aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ : 0,001mg/L	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009
	Determinação de Agentes tensoativos (Surfactantes) por método colorimétrico em Extratos Aquosos e Solubilizados LQ : 0,2 mg/L (0,8mg/kg do resíduo)	Determinação: SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, 2023, Método5540 C Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009
	Combustão e Determinação de Elementos por Cromatografia Iônica Cloro Total, Enxofre Total LQ: 0,05g/100g (500mg/kg) Enxofre (como SO <sub>2</sub> ) LQ: 0,10g/100g Enxofre (como SO <sub>3</sub> ) LQ: 0,125g/100g Flúor Total LQ: 0,01g/100g (100mg/kg)	Determinação: EPA 300.0: 1993 Preparo: EPA 5050:1994
	Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica Fluoreto LQ: 0,5 mg/kg. Nitrato (como N) LQ: 0,9 mg/kg Nitrato (como NO <sub>3</sub> ) LQ: 3,6 mg/kg Nitrito (como N) LQ: 0,2 mg/kg Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) LQ: 0,5 mg/kg Bromato, Brometo, Glifosato, LQ : 0,05 mg/kg Clorato, Clorito, Fosfato (como P), LQ : 0,2 mg/kg Fosfato (como PO <sub>4</sub> ) LQ : 0,5 mg/kg Iodeto LQ: 0,9 mg/kg	EPA 300.0:1993             POP PA.032

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade em Extratos Aquosos e Solubilizados Aminomethyl phosphonic acid (AMPA) LQ: 0,01mg/L (0,1mg/kg do resíduo) Oxalato LQ: 0,005 mg/L (0,05 mg/kg do resíduo) Acetato, Formiato LQ: 0,05 mg/L (0,5 mg/kg do resíduo)  Iodeto LQ: 0,1 mg/L (0,9 mg/kg do resíduo)	Determinação: EPA 300.0:1993 POP PA.032 Preparo: ABNT NBR 15702:2009
	Determinação de metais em Extratos Solubilizados, Lixiviados e Aquosos por espectrometria de emissão óptica (ICP-OES) Cádmio LQ : 1 µg/L Cobre, Antimônio, Selênio LQ : 5 µg/L Alumínio, Arsênio, Bário, Chumbo, Cromo, Ferro, Manganês, Níquel, Prata, Zinco, Berílio, Bismuto, Boro, Cobalto, Estanho, Estrôncio, Fósforo, Lítio, Molibdênio, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio LQ: 10µg/L Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 500 µg/L Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ : 50 µg/L	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica em Extratos Solubilizados, Lixiviados e Aquosos LQ : 0,075 µg/L	EPA 245.7:2005 Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com Liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ: 25 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 25 mg/kg	POP PA.005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de Fluoreto por Íon Seletivo em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados LQ : 0,1 mg/L	Determinação: SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, 2023 Método 4500 F- C Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados Cloroeto de Vinila LQ : 0,5 µg/L Benzeno, Clorofórmio, Clorobenzeno, 1,1-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroetano, Hexaclorobutadieno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Tricloroeteno LQ : 1 µg/L Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/L	Determinação: EPA 8260D:2018 Preparo: EPA 5021A: 2014 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados LQ : 0,01 µg/L	EPA 8081B:2017 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer LQ: 0,05g/100g	ABNT NBR 5758:2010
	Determinação de Cromo Trivalente por Cálculo em extratos aquosos LQ: 0,01 mg/L	POP PA.016
	Determinação de Cianeto Total por método colorimétrico (Sistema FIA) em extratos aquosos LQ: 0,001 mg/L	Determinação: ISO 14403-2: 2012 Preparo: ABNT NBR 15702:2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados</p> <p>Aldrin e Dieldrin (soma), Clordano (cis + trans- soma ), DDT (p,p'+o,p'), Lindano (Gama HCH), Metoxicloro LQ : 0,03 µg/L</p> <p>2,4 D, Hexaclorobenzeno, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4,5 Triclorofenol, 2,4,6 Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, Benzo(a)pireno, Nitrobenzeno, o-Cresol, Pentaclorofenol, Hexacloroetano</p> <p>LQ : 0,05 µg/L</p> <p>Endrin</p> <p>LQ : 0,015 µg/L</p> <p>Heptacloro+ Heptacloro Epóxido</p> <p>LQ : 0,02 µg/L</p> <p>m, p-Cresol</p> <p>LQ : 0,1 µg/L</p> <p>Cresóis Totais (soma)</p> <p>LQ : 0,15 µg/L</p> <p>1,4-Diclorobenzeno</p> <p>LQ : 1,0 µg/L</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018</p> <p>Preparo: EPA 3510C:1996</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>ABNT NBR 15702:2009</p> <p>EPA 1311:1992</p>
	<p>Determinação de Sulfetos por metodo colorimetrico em extratos aquosos</p> <p>LQ : 0,05 mg/L</p>	<p>Determinação: SMWW 24<sup>a</sup> Edição, 2023</p> <p>Método 4500 S<sup>2</sup> D</p> <p>Preparo: ABNT NBR 15702:2009</p>
	<p>Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais em extratos aquosos</p> <p>LQ: 5,0 mg/L</p>	<p>Determinação: SMWW 24<sup>a</sup> Edição, 2023</p> <p>Método 2540 C</p> <p>Preparo: ABNT NBR 15702:2009</p>
	<p>Determinação de Sulfito por titulação iodométrico em Extratos aquosos</p> <p>LQ : 1,0 mg/L</p>	<p>Determinação: SMWW 24<sup>a</sup> Edição, 2023</p> <p>Método 4500 SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>- B</p> <p>Prep: CETESB DD N°152:2007</p>
	<p>Determinação de pH por metodo eletrométrico em Extratos Lixiviados, Solubilizados e Aquosos</p> <p>Faixa: 2-13</p>	<p>Determinação: SMWW 24<sup>a</sup> Edição, 2023</p> <p>Método 4500 H<sup>+</sup> - B</p> <p>Preparo: ABNT NBR10005:2004, ABNT NBR10006:2004</p> <p>ABNT NBR 15702:2009</p> <p>EPA 1311:1992</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR Cádmio LQ: 0,02 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,1 mg/kg Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ: 0,2 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ: 1,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ: 10 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR LQ: 0,01 mg/kg	Determinação: EPA 245.7:2005 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de Ferro II (Bivalente) por colorimetria nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR LQ: 0,2 mg/kg	Determinação: POP PA 153 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de Ferro III (Trivalente) por cálculo a partir do Ferro II e Ferro nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR LQ: 0,2 mg/kg	POP PA 153 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de Manganês II (Bivalente) por colorimetria nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR LQ: 2,0 mg/kg	Determinação: POP PA 282 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR).
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 10 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 20 µg/kg	Determinação: POP PA.234 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Mercúrio (especiaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 5 µg/kg	Determinação: POP PA. 234 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de metais (Multiespeciaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) nas frações obtidos nas extrações sequenciais de Miller, Keller, Tessier ou BCR Cromo VI, Cromo III, Arsênio III, Arsênio V LQ: 50 µg/kg	Determinação: POP PA. 234 Preparo: POP PA 281 (Tessier) POP PA 279 (Miller) POP PA 280 (Keller) POP PA 278 (BCR)
	Determinação de Mercúrio (especiaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 5 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de metais (Multiespeciaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Cromo VI, Cromo III, Arsênio III, Arsênio V LQ: 50 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) Cádmio LQ : 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3050: 1996
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ORGANISMOS AQUÁTICOS, TERRESTRES E PLANTAS)	Determinação de Mercúrio (especiaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 5 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de metais (Multiespeciaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Cromo VI, Cromo III, Arsênio III, Arsênio V LQ: 50 µg/kg	POP PA.234

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ORGANISMOS AQUÁTICOS, TERRESTRES E PLANTAS)	Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,01 mg/kg	Determinação: POP PA.037 Preparo: POP PA.152
	Determinação de metais por por Espectrometria de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Cobre, Berílio LQ: 0,0025mg/kg Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,005mg/kg Alumínio, Ferro, Manganês, Zinco, Níquel, Bário, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Lítio, Tálcio, Titânio, Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ : 0,01 mg/kg Fósforo LQ: 0,1 mg/kg Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 1 mg/kg Mercúrio LQ: 0,001mg/kg	Determinação: POP PA.038 Preparo: POP PA.152
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg	POP PA.234
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ : 0,05 mg	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 F <sup>-</sup> C CETESB L9.213: 1995. EPA 13B:2000
	Determinação de amônia e seus compostos por método potenciométrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ : 0,05 mg	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500 NH <sub>3</sub> -E CETESB L9.230:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis –(VOC ) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,3,5 – Triclorobenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, Benzeno, Bromobenzeno, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno (Monoclorobenzeno), Clorofórmio, Cloroetano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Etilbenzeno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, Tolueno, trans-1,2-Dicloroetano, Tricloroetano, Triclorofluormetano, 1,2 – Dicloropropano, 1,2 Dibromoetano, Cis 1,3 – Dicloropropeno, o-Xileno, Trans-1,3-Dicloropropeno, Cloreto de Benzila, 1,2,3-Tricloropropano, 4-Metil-2-Pentanona, Bromoclorometano, Clorometano, Diclorodifluormetano, DIPE (Diisopropileter), 1,2-Dibromo-3-cloropropano, Freon 113 (1,1,2 Triclorotrifluoreto, Cloreto de Vinila, m,p-Xilenos, Triclorobenzenos, Xilenos, Acetato de Etila, Metiletilcetona, Piridina</p> <p>LQ 10 µg</p>	POP PA.075 EPA 0030: 1986 - VOST
	<p>Determinação de Mercúrio por Oxidação e Geração de Vapor Frio em Espectrometria de Fluorescência Atômica em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>LQ: 0,0005 mg</p>	EPA 245.7:2005 POP PA.037 Preparo: POP PA.036
	<p>Determinação de Enxofre Total Reduzido (TRS) por Cromatografia iônica em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>LQ: 0,25 mg</p>	POP PA.032 EPA 16A: 2017 CETESB L9.227:1993
	<p>Determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico por Cromatografia iônica em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>LQ: 0,25 mg</p>	POP PA.032
	<p>Determinação de Formaldeído por titulação em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>LQ: 12,5 mg</p>	POP PA.199

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<p>Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica (ICP-OES) em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Ferro, Manganês, Níquel, Paládio, Platina, Rhódio, Selênio, Tálcio, Telúrio, Vanádio, Zinco, Bismuto, Boro, Estrôncio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Prata, Ouro, Titânio, Urânio</p> <p>LQ: 0,005 mg</p> <p>Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio</p> <p>LQ: 0,250 mg</p>	EPA 6010:D:2018 EPA 29:2016
	<p>Determinação de SVOC's (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas</p> <p>PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas – LQ : 0,01 µg</p> <p>PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158</p> <p>LQ : 0,02 µg</p> <p>Dodecacloropentaciclodecano (Mirex), Alaclor, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5 T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4-DB, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos-etil, Clorpirifos-metil, Demeton S, Demeton O, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Hexaclorobenzeno, Isodrin, Malation, Metolacloro, Molinato, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis, trans), Propanil, Simazina, Trans-nonacloro, Trifluralina, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, Carbofurano, Clorotalonil, Dissulfoton, Hexacloroetano, Aldrin, <i>alfa</i>-Clordano, <i>gama</i>-Clordano, Dieldrin, Endossulfan sulfato, <i>alfa</i> Endossulfan, <i>beta</i> Endossulfan, Endrin, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Lindano (Gama HCH), Metoxicloro, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Di-(2-etil-hexil)-adipato, Gution, m, p-Cresol, 3,3'-Diclorobenzidina, 2,4 D, 2,4,6-Triclorofenol, Cianazina, Cresóis Totais (soma), 2,4,5-Triclorofenol</p> <p>LQ : 0,5 µg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018</p> <p>POP PA.227</p> <p>Preparo: POP PA.228</p> <p>CETESB L9.232: 1990.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<p>Determinação de SVOC's (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (continuação)</p> <p>2,4-Dinitrotolueno, Dalapon, Dicloroprop, Dimetoato, Dinoseb, Fenol, Hexaclorobutadieno, MCPA, Mecoprop, m-Nitroanilina, Nitrobenzeno, n-Nitroso-n-propilamina, o-Cresol, Picloram, Piriproxifeno, 2-Cloronaftaleno, Endotal, Terbufós, Anilina, 1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A, Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol, 2,5-Diclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina, 1-Metil naftaleno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Naftaleno, Pireno</p> <p>LQ : 0,5 µg</p> <p>1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Metilnaftaleno, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-metilfenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Di-(2-etil-hexil)-ftalato, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, n-Nitroso-n-butilamina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, d-Limoneno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida</p> <p>LQ : 1,0 µg</p> <p>2,4-Dinitrofenol</p> <p>LQ: 1,5 µg</p> <p>Benzeno, Tolueno, Etil-Benzeno, o-Xileno, m+p-Xilenos, Xilenos Totais, Estireno</p> <p>LQ : 10 µg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E: 2018</p> <p>POP PA.227</p> <p>Preparo: POP PA.228</p> <p>CETESB L9.232: 1990.</p>
	<p>Determinação de Cianeto por método colorimétrico (Sistema CFA) em dutos e chaminés de fontes estacionárias</p> <p>LQ: 0,0005 mg</p>	ISO 14403:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) 1,1,1-Tricloroetano LQ : 0,55 µg/m <sup>3</sup> 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ : 0,69 µg/m <sup>3</sup> 1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freon 113) LQ: 0,77 µg/m <sup>3</sup> 1,1,2-Tricloroetano LQ : 0,55 µg/m <sup>3</sup> 1,1-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m <sup>3</sup> 1,1-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m <sup>3</sup> 1,2,4-Triclorobenzeno LQ : 3,71 µg/m <sup>3</sup> 1,2,4-Trimetilbenzeno LQ : 0,49 µg/m <sup>3</sup> 1,2-dibromoetano LQ : 0,77 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Diclorobenzeno LQ : 0,60 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Dicloropropano LQ : 0,46 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Diclorotetrafluoroetano (Freon 114) LQ : 0,70 µg/m <sup>3</sup> 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ : 0,49 µg/m <sup>3</sup> 1,3-Butadieno LQ : 0,22 µg/m <sup>3</sup> 1,3-Diclorobenzeno LQ : 0,60 µg/m <sup>3</sup> 1,4-Diclorobenzeno LQ : 0,60 µg/m <sup>3</sup> 1,4-Dioxano LQ : 1,8 µg/m <sup>3</sup> 2-Butanona (MEK) LQ : 1,48 µg/m <sup>3</sup>	Método EPA TO-15-A: 2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) (continuação) 2-Hexanona (MBK) LQ : 2,05 µg/m <sup>3</sup> 2-Propanol LQ : 1,23 µg/m <sup>3</sup> 4-Etiltolueno LQ : 0,49 µg/m <sup>3</sup> 4-Metil-2-pentanona (MIBK) LQ : 2,05 µg/m <sup>3</sup> Acetato de Etila LQ : 1,80 µg/m <sup>3</sup> Acetato de vinila LQ : 8,81 µg/m <sup>3</sup> Acetona LQ : 11,88 µg/m <sup>3</sup> Acroleína LQ : 5,73 µg/m <sup>3</sup> Benzeno LQ : 0,32 µg/m <sup>3</sup> Bromodiclorometano LQ : 0,67 µg/m <sup>3</sup> Bromofórmio LQ : 5,17 µg/m <sup>3</sup> Bromometano LQ : 1,94 µg/m <sup>3</sup> Ciclohexano LQ : 1,72 µg/m <sup>3</sup> cis-1,2-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m <sup>3</sup> cis-1,3-Dicloropropeno LQ : 0,45 µg/m <sup>3</sup> Cloreto de Benzila LQ : 0,52 µg/m <sup>3</sup> Cloreto de vinila LQ : 0,26 µg/m <sup>3</sup> Clorobenzeno LQ : 1,15 µg/m <sup>3</sup> Cloroetano LQ : 0,66 µg/m <sup>3</sup>	Método EPA TO-15-A: 2019



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) (continuação) Clorofórmio LQ : 0,49 µg/m <sup>3</sup> Clorometano LQ : 0,52 µg/m <sup>3</sup> Dibromoclorometano LQ : 0,85 µg/m <sup>3</sup> Diclorodifluorometano (Freon 12) LQ : 0,49 µg/m <sup>3</sup> Diclorometano LQ : 1,74 µg/m <sup>3</sup> Dissulfeto de Carbono LQ : 1,60 µg/m <sup>3</sup> Estireno LQ : 2,13 µg/m <sup>3</sup> Éter metil terc-butílico (MTBE) LQ : 0,36 µg/m <sup>3</sup> Etilbenzeno LQ : 0,43 µg/m <sup>3</sup> Heptano LQ : 1,02 µg/m <sup>3</sup> Hexacloro-1,3-butadieno LQ : 1,07 µg/m <sup>3</sup> Hexano LQ : 1,76 µg/m <sup>3</sup> m+p-Xilenos LQ : 0,87 µg/m <sup>3</sup> Metil metacrilato LQ : 2,05 µg/m <sup>3</sup> Naftaleno LQ : 2,62 µg/m <sup>3</sup> o-Xileno LQ : 0,43 µg/m <sup>3</sup> Propileno LQ : 4,38 µg/m <sup>3</sup> Tetracloroeto de Carbono LQ : 0,64 µg/m <sup>3</sup>	Método EPA TO-15-A: 2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) (continuação) Tetracloroetano LQ : 3,39 µg/m <sup>3</sup> Tetrahydrofurano LQ : 0,74 µg/m <sup>3</sup> Tolueno LQ : 0,38 µg/m <sup>3</sup> trans-1,2-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m <sup>3</sup> trans-1,3-Dicloropropeno LQ : 0,45 µg/m <sup>3</sup> Tricloroetano LQ : 0,54 µg/m <sup>3</sup> Triclorofluorometano (Freon 11) LQ : 0,56 µg/m <sup>3</sup> Xilenos LQ: 1,30 µg/m <sup>3</sup>	Método EPA TO-15-A: 2019
	Determinação de APH (Air-Phase Petroleum Hydrocarbons) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) APH (C6 - C8), APH (> C8 - C10), APH (> C10 - C12) LQ: 17,6 µg/m <sup>3</sup> APH Total (C6 – C12) LQ: 52,8 µg/m <sup>3</sup>	Método EPA TO-15-A: 2019
AR EXTERIOR	Determinação de Chumbo total em frasco de coleta de Poeira sedimentável por espectrometria de emissão Óptica – ICP-OES LQ : 2 µg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: POP PA.036
AR EXTERIOR	Determinação de Chumbo total em filtro Hivol por espectrometria de emissão Óptica – ICP-OES LQ : 16 µg/filtro	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3010A:1992

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTO QUÍMICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
FERTILIZANTES	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica – ICP-OES Cádmiu LQ: 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Manganês, Prata, Tálíu, Titânio, Urânio, Vanádio, Arsênio, Cromo, Cobalto, Chumbo, Molibdênio, Níquel, Zinco LQ: 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ: 50 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051 A:2007
	Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de Fluorescência. atômica LQ : 0,025 mg/kg	Determinação: POP PA.037 Preparo: POP PA.152
	Determinação de cromo hexavalente por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ: 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 POP PA 055 Preparo: EPA 3060A: 1996
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com Liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ: 25 mg/kg	POP PA.005
<b><u>DERIVADOS DE PETRÓLEO</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
PRODUTOS E SUB-PRODUTOS DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	Determinação de BTEX por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)  Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, o-Xileno LQ = 0,5 mg/kg ou 0,00005% p/p ou 0,00005% v/v m+p-Xilenos LQ = 1 mg/kg ou 0,0001% p/p ou 0,0001% v/v Xilenos LQ = 1,5 mg/kg ou 0,00015% p/p ou 0,00015% v/v BTEX total LQ: 3 mg/kg ou 0,0003% p/p ou 0,0003% v/v	EPA 8260D: 2018 EPA 3585: 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de metais por espectroscopia de Emissão Óptica – ICP-OES Cádmio LQ : 0,01 mg/kg (mg/L) Cobre, Selênio, Antimônio LQ: 0,05 mg/kg (mg/L) Arsênio, Chumbo, Cromo, Ferro, Zinco, Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Cobalto, Estanho, Estrôncio, Fósforo, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio LQ : 0,1 mg/kg (mg/L) Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ : 0,5 mg/kg (mg/L) Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ: 5 mg/kg (mg/L)	Determinação: POP PA.035 Preparo: POP PA.152
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de Mercúrio por espectrometria de Fluorescência Atômica LQ : 0,01 mg/kg (mg/L)	Determinação: POP PA.037 Preparo: POP PA.152
	Determinação de Arsênio (especiaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg (µg/L) Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg (µg/L)	POP PA.234
	Determinação de Mercúrio (especiaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Mercúrio Inorgânico, Metil Mercúrio e Etil Mercúrio LQ: 5 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de metais (Multiespeciaçãoção) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Cromo VI, Cromo III, Arsênio III, Arsênio V LQ: 50 µg/kg	POP PA.234
ALIMENTOS PROCESSADOS (AÇÚCAR E XAROPES)	Determinação de Cloretos por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade LQ : 5 mg/kg	EPA 300.0:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de metais totais por Espectrometria de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Cobre, Berílio LQ: 0,0025mg/kg (mg/L) Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,005mg/kg (mg/L) Alumínio, Ferro, Manganês, Zinco, Níquel, Bário, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Lítio, Tálcio, Titânio, Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ : 0,01 mg/kg (mg/L) Fósforo LQ: 0,1 mg/kg (mg/L) Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 1 mg/kg (mg/L) Mercúrio LQ: 0,001mg/kg (mg/L)	Determinação: POP PA.038 Preparo: POP PA.152
<b><u>SAUDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de metais (totais) por Espectrometria de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente (ICP/MS) Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálcio, Titânio, Zinco, Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ: 1µg/L Mercúrio LQ: 0,1µg/L Cobre, Berílio LQ: 0,25µg/L Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,5µg/L Fósforo LQ: 10 µg/L Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio LQ : 100 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 200 µg/L	Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3125 B Preparo: EPA 3010A: 1992

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>SAUDE HUMANA</b>	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade Nitrito (como N) LQ : 5,0 µg/L Fosfato (como P), Nitrato (como N) LQ : 20 µg/L Fluoreto, Fosfato (como PO <sub>4</sub> ) LQ : 50 µg/L Cloreto, Sulfato LQ : 500 µg/L Nitrato (como NO <sub>3</sub> ) LQ: 88 µg/L Nitrito (como NO <sub>2</sub> ) LQ: 16µg/L	EPA 300.0:1993 EPA 300.1:1999 POP PA.032
	Determinação Fluoreto por método Eletrodo Íon Seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 F- C
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9223 B
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência em 100mL (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9215 A e B
	Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a - Feoftina-a LQ : 1 µg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 10150 A e B
	Determinação do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helmintos por microscopia LQ : 1 ovo/L	EPA 625/R92/013: 2003 Appendix I
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9213 E
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença/Ausência em 100mL)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9213 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<i>Enterococcus / Streptococos fecais</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9230 C
	<i>Enterococcus / Streptococos fecais</i> – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença / Ausência em 100mL)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9230 C
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9221 B3, C e E
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação pela técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 100mL)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9221 B3, C e E
	<i>Enterococcus / Streptococos fecais</i> – Determinação quantitativa pela técnica de substrato fluorogênico LQ : 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9230 D
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ : 1 NMP/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9260 B
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 1L)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9260 B
	Esporos de bactérias aeróbias - Determinação quantitativa – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 0,01 UFC/mL (1 UFC/100mL)	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9218 A e B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Endotoxinas – Determinação semi-quantitativa pelo método de coagulação em gel LQ : 0,125 UE/mL	POP PA.247
SOLOS, SEDIMENTOS	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela Técnica de tubos múltiplos LQ: 0,18 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela Técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 10g)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,2 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013,2003 Appendix F
	Determinação Quantitativa do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helminthos por microscopia LQ : 0,05 ovo/g ST	EPA 625/R92/013:2003 Appendix I

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação Quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 0,25 NMP/g (ST)	POP PA.040
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 25 UFC/g (ST)	POP PA.049
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela Técnica de tubos múltiplos LQ: 0,18 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela Técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 10g)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,2 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013,2003 Appendix F
	Determinação Quantitativa do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helminhos por microscopia LQ : 0,05 ovo/g ST	EPA 625/R92/013:2003 Appendix I
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação Quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 0,25 NMP/g (ST)	POP PA.040
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 25 UFC/g (ST)	POP PA.049
<b><u>PRODUTO QUÍMICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
FERTILIZANTES	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela Técnica de tubos múltiplos LQ: 0,18 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela Técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 10g)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,2 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013,2003 Appendix F
	Determinação Quantitativa do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helminhos por microscopia LQ : 0,05 ovo/g ST	EPA 625/R92/013:2003 Appendix I
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 0,25 NMP/g (ST)	POP PA.040
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 25 UFC/g (ST)	POP PA.049



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAUDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência em 100mL (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 9215 A e B
	Endotoxinas – Determinação semi-quantitativa pelo método de coagulação em gel LQ : 0,125 UE/mL	POP PA.247

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por método Eletrométrico Faixa: 2 - 13	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500H <sup>+</sup> B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 4500 G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2580B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130B
	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	POP PA.010
	Determinação de Monocloramina e Cloraminas Totais por Cálculo LQ : 0,01 mg/L	POP PA.010
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ : 0,1%	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2520 B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, oleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2110
	Determinação de Temperatura Faixa : 1 a 50 °C	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2550 B
<b><u>SAUDE HUMANA</u></b>		
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ: 0.01 mg/L	POP PA.010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 75

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais, Amostragem em Mar, Estuários e Praias de Água Salgada	SMWW, 24ª Edição, 2023 Métodos 1060 B / 9060A POP LB.010
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB.010
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB.010
SOLOS	Amostragem de Solos em Áreas Residenciais, Agrícolas e Industriais	CETESB 6300:1999 POP LB.011
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	EPA-823-B-01-002:2001 POP LB.011
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 POP LB.011
AR EXTERIOR	Amostragem de Compostos Orgânicos Voláteis de Ar Ambiente e Gases de Solo	EPA TO-15-A: 2019
<b><u>SAUDE HUMANA</u></b>		
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Amostragem em sistemas de tratamento, distribuição e uso de água para hemodiálise (água pré-osmose, pós-osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso, outros).	POP LB.010 IT.096