

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 21

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

CASCARDI SANEAMENTO BÁSICO LTDA

**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0338****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS BIOLÓGICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA RESIDUALBactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela  
técnica de inoculação em profundidade  
LQ: 1 UFC/mLSMWW 23ª Edição, Método 9215  
BColiformes totais e *Escherichia coli* - Determinação  
quantitativa pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mLSMWW 23ª Edição, Método 9222  
B e GColiformes termotolerantes (fecais) - Determinação  
quantitativa pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mLSMWW 23ª Edição, Método 9222  
D*Pseudomonas aeruginosa* - Determinação quantitativa  
pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mLSMWW 23ª Edição, Método 9213  
EDeterminação de coliformes totais e termotolerantes  
(fecais) - técnica dos tubos múltiplos  
LQ: 1,8 NMP/100 mLSMWW 23ª Edição, Método 9221  
A, B, C e EDeterminação de coliformes totais e *Escherichia coli* -  
técnica dos tubos múltiplos  
LQ: 1,8 NMP/100mLSMWW 23ª Edição, Método 9221  
A, B, C e FFungos - Determinação quantitativa pela técnica de  
inoculação em profundidade  
LQ: 1 UFC/mLSMWW 23ª Edição, Método 9610  
B**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 12/06/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| CRL 0338  | 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 BIOLÓGICOS</u></b>  |  |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Cianobactérias - identificação e quantificação (contagem de células)<br>LQ: 1 cél/mL  | Chorus e Bartram. Toxic cyanobacteria in water: a guide to their public health consequences, monitoring and management. Sufflok: WHO. 1999<br><br>CETESB Determinação de fitoplâncton de água doce: métodos qualitativos e quantitativos (NT L5.303), out/2012 - 4ª edição |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>   | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |  |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL               | Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único<br>LQ: 1 UC (PtCo)<br><br>Determinação da turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ: 0,10 UNT<br><br>Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico<br>LQ: 0,5 mg/L<br><br>Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA<br>LQ: 0,5 mg/L<br><br>Determinação da condutividade eletrolítica<br>LQ: 0,01 µS/cm<br><br>Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C<br>LQ: 2,0 mg/L<br><br>Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C<br>LQ: 2,0 mg/L | POAN-037<br><br>SMWW 23ª Edição, Método 2130 B<br><br>SMWW 23ª Edição, Método 2320 B<br><br>SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C<br><br>SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B<br><br>SMWW 23ª Edição, Método 2540 B<br><br>SMWW 23ª Edição, Método 2540 C                             |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|---|---|---|
| CRL 0338  | 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C<br>LQ: 2,0 mg/L   | SMWW 23ª Edição, Método 2540 D                        |
|   | Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550 °C<br>LQ: 2,0 mg/L   | SMWW 23ª Edição, Método 2540 E                        |
|   | Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C<br>LQ: 2,0 mg/L   | SMWW 23ª Edição, Método 2540 E                        |
|   | Determinação de sólidos/materiais sedimentáveis por cone Imhoff<br>LQ: 0,1 mL/L   | SMWW 23ª Edição, Método 2540 F                        |
|   | Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>Cádmio - LQ: 0,01 mg/L<br>Chumbo - LQ: 0,01 mg/L<br>Cobalto - LQ: 0,016 mg/L<br>Cobre - LQ: 0,02 mg/L<br>Cromo - LQ: 0,02 mg/L<br>Ferro - LQ: 0,01 mg/L<br>Manganês - LQ: 0,01 mg/L<br>Níquel - LQ: 0,01 mg/L<br>Prata - LQ: 0,027 mg/L<br>Sódio - LQ: 0,01 mg/L<br>Zinco - LQ: 0,015 mg/L | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 B |
|   | Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno<br>Alumínio - LQ: 0,15 mg/L<br>Bário - LQ: 0,06 mg/L<br>Estanho - LQ: 0,10 mg/L   | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 D |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|---|--|---|
| <b>CRL 0338</b>   | <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 (CONTINUAÇÃO) | Determinação de mercúrio total e solúvel/dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio<br>LQ: 0,0005 mg/L   | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3112 B |
|   | Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua<br>Arsênio - LQ: 0,00058 mg/L<br>Selênio - LQ: 0,001 mg/L | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C |
|   | Determinação de antimônio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual<br>LQ: 0,001 mg/L  | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C |
|   | Determinação de boro pelo método colorimétrico Carmina<br>LQ: 2 mg/L   | POAN-030  |
|   | Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico<br>LQ: 0,02 mg/L   | POAN-031  |
|   | Determinação de fósforo total e fósforo/ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico<br>LQ: 0,02mg/L  | POAN-065  |
|   | Determinação de cromo trivalente pelo método da diferença entre cromo total e cromo hexavalente<br>LQ: 0,02 mg/L   | POAN-044  |
|   | Determinação de cianeto total e livre pelo método colorimétrico<br>LQ: 0,005 mg/L  | POAN-038  |
| Determinação de cloreto pelo método argentométrico<br>LQ: 0,5 mg/L              | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl- B  |   |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|---|---|---|
| <b>CRL 0338</b>   | <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 (CONTINUAÇÃO) | Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo<br>LQ: 0,10 mg/L  | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- C                            |
|   | Determinação de nitrogênio amoniacal/amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo<br>LQ: 0,10 mg/L                          | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D               |
|   | Determinação de nitrito pelo método colorimétrico<br>LQ: 0,002 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B  |
|   | Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio<br>LQ: 0,02 mg/L  | POAN-017  |
|   | Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico<br>LQ: 2 mg/L  | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E |
|   | Determinação de sulfeto pelo método iodométrico<br>LQ: 0,2 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S <sup>2-</sup> F               |
|   | Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado<br>LQ: 0,002 mg/L                                      | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S <sup>2-</sup> H               |
|   | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias (DBO 5 dias a 20 °C)<br>LQ: 2 mg/L                | SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B                               |
|   | Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria<br>LQ: 50 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D                               |
| Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet<br>LQ: 10 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D   |   |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |                          |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0338  | 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/) e equilíbrio de headspace<br>1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,1-Dicloropropeno - LQ: 2 µg/L<br>1,2,3-Trimetilbenzeno - LQ: 2µg/L<br>1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L<br>1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 2 µg/L<br>1,2-Dibromo-3-cloropropano - LQ: 2 µg/L<br>1,2-Dibromoetano - LQ: 2 µg/L<br>1,2-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L<br>1,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L<br>1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 2 µg/L<br>1,3-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>1,3-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L<br>1,4-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>2,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L<br>2-Clorotolueno - LQ: 2 µg/L<br>4-Clorotolueno - LQ: 2 µg/L<br>Benzeno - LQ: 2 µg/L<br>Bromobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>Bromoclorometano - LQ: 2 µg/L<br>Bromodiclorometano - LQ: 2 µg/L<br>Bromofórmio - LQ: 2 µg/L<br>cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L<br>cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 2 µg/L<br>Cloreto de metileno - LQ: 2 µg/L<br>Cloreto de vinila LQ: 2µg/L<br>Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br>Clorofórmio - LQ: 2 µg/L<br>Dibromoclorometano - LQ: 2 µg/L<br>Dibromometano - LQ: 2 µg/L | USEPA 8260 D: 2018       |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |                          |
|---|--|--------------------------|
| CRL 0338  | 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/) e equilíbrio de headspace (CONTINUAÇÃO)</p> <p>Estireno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Etilbenzeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Isopropilbenzeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>m-Xileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Naftaleno - LQ: 2 µg/L</p> <p>n-Butilbenzeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>n-Propilbenzeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>o-Xileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>p-Isopropiltolueno - LQ: 2 µg/L</p> <p>p-Xileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>sec-Butilbenzeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>terc-Butilbenzeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Tetracloroeto de carbono - LQ: 2 µg/L</p> <p>Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Tolueno - LQ: 2 µg/L</p> <p>trans-1,2-Dicloroeteno - LQ: 2 µg/L</p> <p>trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Trihalometanos - LQ: 8 µg/L</p> | USEPA 8260 D: 2018       |
|   | <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/)</p> <p>2,4,5,6-Tetracloro-m-xileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>2,4,6-Triclorofenol - LQ: 2 µg/L</p> <p>4,4'DDD - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>4,4'DDE - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>4,4'DDT - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Acenafteno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Acenaftileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Alaclor - LQ: 2 µg/L</p> <p>Aldicarbe - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Aldicarbesulfona - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Aldicarbesulfóxido - LQ 0,1 µg/L</p> <p>Aldrin - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Antraceno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Atrazina - LQ: 2 µg/L</p>   | USEPA - 8270 E: 2018     |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |                          |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0338  | 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS) (CONTINUAÇÃO)<br>Benomil - LQ: 50 µg/L<br>Benzo (a) Pireno - LQ: 0,1 µg/L<br>Benzo (b) Fluoranteno - LQ: 2 µg/L<br>Benzo (g,h,i) Perileno - LQ: 2 µg/L<br>Benzo (a) Antraceno - 2 µg/L<br>Benzo (k) Fluoranteno - LQ: 2 µg/L<br>Butaclor - LQ: 2 µg/L<br>Carbendazim - LQ: 50 µg/L<br>Carbofurano - LQ: 0,1 µg/L<br>cis-Clordano - LQ: 2 µg/L<br>Clordano - LQ: 0,1 µg/L<br>Clorpirifós - LQ: 2 µg/L<br>Clorpirifós-oxon - LQ: 2 µg/L<br>Criseno - LQ: 2 µg/L<br>Decaclorobifenil - LQ: 2 µg/L<br>Di(2-etilhexil)ftalato - LQ: 0,1 µg/L<br>Dibenzo (a,h) Antraceno - LQ: 2 µg/L<br>Dieldrin - LQ: 0,01 µg/L<br>Diuron - LQ: 50 µg/L<br>Endosulfan I - LQ: 2 µg/L<br>Endosulfan II - LQ: 2 µg/L<br>Endosulfan Sulfato - LQ: 2 µg/L<br>Endrin Acetona - LQ: 2 µg/L<br>Endrin Aldeído - LQ: 2 µg/L<br>Endrin - LQ: 0,1 µg/L<br>Fenantreno - LQ: 2 µg/L<br>Fluoreno - LQ: 2 µg/L<br>Fluoroanteno - LQ: 2 µg/L<br>Heptacloro - LQ: 2 µg/L<br>Heptacloroepóxido - LQ: 2 µg/L<br>Hexaclorociclopentadieno - LQ: 2 µg/L<br>Indeno (1,2,3 cd) Pireno - 2 µg/L<br>Metamidofós (Monitor) - LQ: 2 µg/L<br>Metolaclor - LQ: 2 µg/L<br>Metoxicloro - LQ: 2 µg/L<br>Molinato - LQ: 2 µg/L<br>Naftaleno - LQ: 2 µg/L | USEPA 8270 E: 2018       |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| CRL 0338  | 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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) | <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS) (CONTINUAÇÃO)</p> <p>Parationa metílica - LQ: 2 µg/L</p> <p>Pendimentalina - LQ: 2 µg/L</p> <p>Pentaclorofenol - LQ: 2 µg/L</p> <p>Permetrina - LQ: 2 µg/L</p> <p>Pireno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Profenofós - LQ: 2 µg/L</p> <p>Simazina - LQ: 2 µg/L</p> <p>Tebuconazol - LQ: 2 µg/L</p> <p>Terbufós - LQ: 2 µg/L</p> <p>Trans-Clordano - LQ: 2 µg/L</p> <p>Trifluralina - LQ: 2 µg/L</p> <p>α- BHC - LQ: 2 µg/L</p> <p>β-BHC - LQ: 2 µg/L</p> <p>γ-BHC (Lindano) - LQ: 2 µg/L</p> <p>δ-BHC - LQ: 2 µg/L</p> | USEPA 8270 E: 2018   |
|   | <p>Determinação de óleos minerais e óleos vegetais pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas</p> <p>LQ: 10 mg/L</p>   | SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F  |
|   | <p>Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio (método 4-aminoantipirina)</p> <p>LQ: 0,010 mg/L</p>   | SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B e C  |
|   | <p>Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)</p> <p>LQ: 0,010 mg/L</p>  | SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C  |
| RESÍDUOS  | <p>Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de lixiviado e solubilizado</p> <p>LQ: 0,5 mg/L</p>  | <p>SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B</p> <p>POAN-055</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p> |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|-----------------------------|---|---|
| CRL 0338                    | 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>  |   |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,5 mg/L                            | SMWW, 23ª Edição, Método 2320 C<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004 |
|                             | Determinação da condutividade eletrolítica em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,01 µS/cm   | SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004 |
|                             | Sólidos totais, sólidos fixos e voláteis por gravimetria<br>LQ: 0,01%   | SMWW, 23ª Edição, Método Método 2540 G  |
|                             | Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet<br>LQ: 0,01%   | SMWW, 23ª Edição, Método 5520 E   |
|                             | Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 1 UC (PtCo)   | POAN-037<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004                        |
|                             | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,10 UNT                                   | SMWW 23ª Edição, Método 2130B<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004   |
|                             | Determinação de fósforo e ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,02 mg/L | POAN 065<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004                                    |
|                             | Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C a 105 °C em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 2,0 mg/L                         | SMWW 23ª Edição, Método 2540 B<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO   |  |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0338                    | 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>   |  |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | <p>Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C a 105 °C em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550 °C em extrato lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos/materiais sedimentáveis por cone Imhoff em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 0,1 mL/L</p> <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em extrato de lixiviado<br/>Cádmio - LQ: 0,01 mg/L<br/>Chumbo - LQ: 0,01 mg/L<br/>Cromo - LQ: 0,02 mg/L<br/>Prata - LQ: 0,027 mg/L</p> | <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 C<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 D<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 E<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 E<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 F<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 B<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004</p> |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|-----------------------------|---|--|
| CRL 0338                    | 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>  |  |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em extrato de solubilizado</p> <p>Cádmio - LQ: 0,01 mg/L<br/>                     Chumbo - LQ: 0,01 mg/L<br/>                     Cobre - LQ: 0,02 mg/L<br/>                     Cromo - LQ: 0,02 mg/L<br/>                     Ferro - LQ: 0,01 mg/L<br/>                     Manganês - LQ: 0,01 mg/L<br/>                     Prata - LQ: 0,027 mg/L<br/>                     Sódio - LQ: 0,01 mg/L<br/>                     Zinco - LQ: 0,015 mg/L</p> | <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 B<br/>                     POAN-055<br/>                     ABNT NBR 10006:2004</p>            |
|                             | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato de lixiviado</p> <p>Bário - LQ: 0,06 mg/L</p>   | <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 D<br/>                     POAN-055<br/>                     ABNT NBR 10005:2004</p>            |
|                             | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato de solubilizado</p> <p>Alumínio - LQ: 0,15 mg/L<br/>                     Bário - LQ: 0,06 mg/L</p>  | <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 D<br/>                     POAN-055<br/>                     ABNT NBR 10006:2004</p>            |
|                             | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em extrato de lixiviado</p> <p>Arsênio - LQ: 0,00058 mg/L<br/>                     Selênio - LQ: 0,001 mg/L</p>   | <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C<br/>                     POAN-055<br/>                     ABNT NBR 10005:2004</p>            |
|                             | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em extrato de solubilizado</p> <p>Arsênio - LQ: 0,00058 mg/L<br/>                     Selênio - LQ: 0,001 mg/L</p>  | <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C<br/>                     POAN-055<br/>                     ABNT NBR 10006:2004</p>            |
|                             | <p>Determinação de antimônio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual em extrato de lixiviado e solubilizado</p> <p>LQ: 0,001 mg/L</p>   | <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C<br/>                     ABNT NBR 10005:2004<br/>                     ABNT NBR 10006:2004</p> |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|-----------------------------|---|---|
| CRL 0338                    | 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>  |   |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | Determinação de mercúrio total e solúvel/dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,0005 mg/L | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3112 B<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004 |
|                             | Determinação de boro pelo método colorimétrico Carmina em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 2 mg/L   | POAN-030<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |
|                             | Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,02 mg/L   | POAN-031<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |
|                             | Determinação de cromo trivalente pelo método da diferença entre cromo total e cromo hexavalente em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,02 mg/L             | POAN-044<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |
|                             | Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,005 mg/L  | POAN-038<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |
|                             | Determinação de cloreto pelo método argentométrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,5 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl- B<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004                   |
|                             | Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,10 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- C<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004                    |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| ACREDITAÇÃO Nº                 | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|--------------------------------|---|---|
| CRL 0338                       | INSTALAÇÃO PERMANENTE   |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO  |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>    | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |   |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)      | Determinação de nitrogênio amoniacal/amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004               |
|                                | Determinação de nitrito pelo método colorimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,002 mg/L                                  | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |
|                                | Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,02 mg/L                           | POAN-017<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004  |
|                                | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,20 mg/L            | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004                             |
|                                | Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 2 mg/L                                     | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004 |
|                                | Determinação de sulfeto pelo método iodométrico em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,2 mg/L                                      | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S <sup>2-</sup> F<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004               |
|                                | Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado em extrato de lixiviado e solubilizado<br>LQ: 0,002 mg/L             | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S <sup>2-</sup> H<br>POAN-055<br>ABNT NBR 10005:2004<br>ABNT NBR 10006:2004               |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO   |  |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0338                    | 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>   |  |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | <p>Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 50 mg/L</p> <p>Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio (método 4-aminoantipirina) em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de lixiviado e solubilizado<br/>LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS) e equilíbrio de headspace em extrato de lixiviado<br/>1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L<br/>1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L<br/>Benzeno - LQ: 2 µg/L<br/>Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L<br/>Clorofórmio - LQ: 2 µg/L<br/>Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L<br/>Tetracloroeto de carbono - LQ: 2 µg/L<br/>Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L<br/>Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS) em extrato de lixiviado<br/>4,4-DDE - LQ: 2 µg/L<br/>4,4-DDT - LQ: 2 µg/L<br/>Aldrin - LQ: 2 µg/L<br/>Benzo (a) Pireno - LQ: 2 µg/L<br/>cis-Clordano - LQ: 2 µg/L<br/>Dieldrin - LQ: 2 µg/L<br/>Endrin - LQ: 2 µg/L<br/>Heptacloro - LQ: 2 µg/L<br/>Heptacloroepóxido - LQ: 2 µg/L<br/>Metoxicloro - LQ: 2 µg/L</p> | <p>SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B e C<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C<br/>POAN-055<br/>ABNT NBR 10005:2004<br/>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>USEPA Method 8260 D: 2018<br/>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>USEPA 8270 E: 2018<br/>ABNT NBR 10005:2004</p> |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|-----------------------------|--|---|
| CRL 0338                    | 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>   |   |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS) em extrato de solubilizado</p> <p>4,4-DDT - LQ: 2 µg/L</p> <p>Aldrin - LQ: 2 µg/L</p> <p>Dieldrin - LQ: 2 µg/L</p> <p>Endrin - LQ: 2 µg/L</p> <p>Heptacloro - LQ: 2 µg/L</p> <p>Heptacloroepóxido - LQ: 2 µg/L</p> <p>Metoxicloro - LQ: 2 µg/L</p>   | USEPA 8270 E: 2018<br>ABNT NBR 10006:2004   |
|                             | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em massa bruta</p> <p>Cádmio - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Chumbo - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Cobalto - LQ: 1,97 mg/Kg</p> <p>Cobre - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Cromo - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Ferro - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Manganês - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Níquel - LQ: 2,0 mg/Kg</p> <p>Prata - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Zinco - LQ: 1,0 mg/Kg</p> | POAN-012<br>POAN-013<br>ABNT NBR 10004:2004 |
|                             | <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em massa bruta</p> <p>Alumínio - LQ: 3,0 mg/Kg</p> <p>Bário - LQ: 2,03 mg/Kg</p> <p>Estanho - LQ: 4,0 mg/Kg</p>   | POAN-012<br>POAN-014<br>ABNT NBR 10004:2004 |
|                             | <p>Determinação de arsênio total e solúvel/dissolvido por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em massa bruta</p> <p>LQ: 0,020 mg/Kg</p>  | POAN-012<br>POAN-019<br>ABNT NBR 10004:2004 |
|                             | <p>Determinação de selênio total e solúvel/dissolvido por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em massa bruta</p> <p>LQ: 0,020 mg/Kg</p>  | POAN-012<br>POAN-047<br>ABNT NBR 10004:2004 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO   |  |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0338                    | 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>   |  |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | Determinação de mercúrio total e solúvel/dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em massa bruta<br>LQ: 0,0005 mg/Kg                         | POAN-012<br>POAN-048<br>ABNT NBR 10004:2004                                  |
|                             | Determinação de antimônio por espectrofotometria de absorção atômica através da técnica de gerador de hidretos em massa bruta<br>LQ: 0,01 mg/Kg                      | SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C<br>ABNT NBR 10004:2004 |
|                             | Determinação de fósforo total e fósforo/ortofosfato por técnica de colorimetria em massa bruta<br>LQ: 0,5 mg/Kg  | POAN-065<br>ABNT NBR 10004:2004  |
|                             | Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS) e equilíbrio de headspace em massa bruta | USEPA Method 8260 D: 2018<br>ABNT NBR 10004:2004                             |
|                             | 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,1-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,1-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,1-Dicloropropeno - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,2,3-Trimetilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,2-Dibromo-3-cloropropano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,2-Dibromoetano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,2-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,2-Dicloropropano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg   |  |
|                             | 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,3-Dicloropropano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 2,2-Dicloropropano - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 2-Clorotolueno - LQ: 20 µg/Kg  |  |
|                             | 4-Clorotolueno - LQ: 20 µg/Kg  |  |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|-----------------------------|---|--|
| CRL 0338                    | 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>  |  |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS) e equilíbrio de headspace em massa bruta (CONTINUAÇÃO)<br>Benzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Bromobenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Bromoclorometano - LQ: 20 µg/Kg<br>Bromodichlorometano - LQ: 20 µg/Kg<br>Bromofórmio - LQ: 20 µg/Kg<br>cis-1,2-Dicloroeteno - LQ: 20 µg/Kg<br>cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Cloreto de metileno - LQ: 20 µg/Kg<br>Clorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Clorofórmio - LQ: 20 µg/Kg<br>Dibromoclorometano - LQ: 20 µg/Kg<br>Dibromometano - LQ: 20 µg/Kg<br>Estireno - LQ: 20 µg/Kg<br>Etilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Hexaclorobutadieno - LQ: 20 µg/Kg<br>Isopropilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>m-Xileno - LQ: 20 µg/Kg<br>Naftaleno - LQ: 20 µg/Kg<br>n-Butilbenzeno - LQ: 20 µg/L<br>n-Propilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>o-Xileno - LQ: 20 µg/Kg<br>p-Isopropiltolueno - LQ: 20 µg/Kg<br>p-Xileno - LQ: 20 µg/Kg<br>sec-Butilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>terc-Butilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Tetracloroeto de carbono - LQ: 20 µg/Kg<br>Tetracloroetileno - LQ: 20 µg/Kg<br>Tolueno - LQ: 20 µg/Kg<br>trans-1,2-Dicloroeteno - LQ: 20 µg/Kg<br>trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 20 µg/Kg<br>Tricloroetileno - LQ: 20 µg/Kg | USEPA Method 8260 D: 2018<br>ABNT NBR 10004:2004 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|-----------------------------|---|---|
| CRL 0338                    | 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>  |   |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)   | Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS) em massa bruta<br>2,4,5,6-Tetracloro-m-xileno - LQ: 20 µg/Kg<br>4,4-DDE - LQ: 20 µg/Kg<br>4,4-DDT - LQ: 20 µg/Kg<br>Acenafteno - LQ: 20 µg/Kg<br>Acenaftileno - LQ: 20 µg/Kg<br>Alaclor - LQ: 20 µg/Kg<br>Aldrin - LQ: 20 µg/Kg<br>Antraceno - LQ: 20 µg/Kg<br>Atrazina - LQ: 20 µg/Kg<br>Benzo (a) Pireno - LQ: 20 µg/Kg<br>Benzo (b) Fluoranteno LQ: 20 µg/Kg<br>Benzo (g,h,i) Perileno - LQ: 20 µg/Kg<br>Benzo (a) Antraceno - LQ: 20 µg/Kg<br>Benzo (k) Fluoranteno - LQ: 20 µg/Kg<br>Butaclor - LQ: 20 µg/Kg<br>cis-Clordano - LQ: 20 µg/Kg<br>Criseno - LQ: 20 µg/Kg<br>Decaclorobifenil - LQ: 20 µg/Kg<br>Dibenzo (a,h) Antraceno - LQ: 20 µg/Kg<br>Dieldrin - LQ: 20 µg/Kg<br>Endosulfan I - LQ: 20 µg/Kg<br>Endosulfan II - LQ: 20 µg/Kg<br>Endosulfan Sulfato - LQ: 20 µg/Kg<br>Endrin Acetona - LQ: 20 µg/Kg<br>Endrin Aldeído - LQ: 20 µg/Kg<br>Endrin - LQ: 20 µg/Kg<br>Fenantreno - LQ: 20 µg/Kg<br>Fluoreno - LQ: 20 µg/Kg<br>Fluoroanteno - LQ: 20 µg/Kg<br>Heptacloro - LQ: 20 µg/Kg<br>Heptacloroepoxido - LQ: 20 µg/Kg<br>Hexaclorociclopentadieno - LQ: 20 µg/Kg<br>Indeno (1,2,3, cd) Pireno - LQ: 20 µg/Kg<br>Metolaclor - LQ: 20 µg/Kg<br>Metoxicloro - LQ: 20 µg/Kg<br>Naftaleno - LQ: 20 µg/Kg<br>Pireno - LQ: 20 µg/Kg<br>Simazina - LQ: 20 µg/Kg<br>Trans-Clordano - LQ: 20 µg/Kg | USEPA 8270 E: 2018<br>ABNT NBR 10004:2004 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

| ACREDITAÇÃO Nº                 | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|--------------------------------|--|---|
| CRL 0338                       | INSTALAÇÃO PERMANENTE  |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                  |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>    | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>   |   |
| RESÍDUOS<br>(CONTINUAÇÃO)      | Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS) em massa bruta (CONTINUAÇÃO)<br>α- BHC - LQ: 20 µg/Kg<br>β-BHC - LQ: 20 µg/Kg<br>γ-BHC (Lindane) - LQ: 20 µg/Kg<br>δ-BHC - LQ: 20 µg/Kg | USEPA 8270 E: 2018<br>ABNT NBR 10004:2004 |
| X X X                          | X X X X X  | X X X                                     |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| CRL 0338  | INSTALAÇÃO DE CLIENTE   |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>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 pH pelo método eletrométrico<br>Faixa: 2 a 12   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H <sup>+</sup> B   |
|   | Determinação de temperatura<br>Faixa: 0 °C a 50 °C  | SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B  |
|   | Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD)<br>LQ: 0,10 mg/L  | POAN-034   |
|   | Determinação de aparência/materiais flutuantes - método por observação visual<br>Presença/Ausência  | SMWW, 23ª Edição, Método 2110  |
|   | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana<br>LQ: 0,20 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G  |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                                       | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |  |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Amostragem em ETA (estações de tratamento de água), sistemas de distribuição de água, sistemas alternativos de abastecimento público, amostragem em rios, lagos, represas e poços. Amostragem em ETE (Estação de tratamento de efluentes), efluentes líquidos, esgoto doméstico e industrial. | SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060<br>POCO-003<br>POCO-004   |
|   | RESÍDUO   | Amostragem em tambores ou contêiner, barris, sacos, caminhões-tanque, lagoas, tanques abertos, montes ou pilhas, leitos de secagem, lagoas secas e solo contaminado. |
| <b>X X X</b>  | <b>X X X X X</b>  | <b>X X X</b>   |