



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 10

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Labsam Serviços Ambientais Lab. Tec. Ltda / Labsam Serviços Ambientais Lab Tec Ltda

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0971

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
RESIDUALDeterminação de Sólidos Sedimentáveis  
L.Q.: 0,3 mL/L

SMWW 23ª ed. Método 2540F

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA  
RESIDUALDeterminação de Condutividade Eletrolítica  
L.Q.: 10,0 µS/cm

SMWW 23ª ed. Método 2510B

Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico  
L.Q.: 0,50 NTU

SMWW 23ª ed. Método 2130B

Determinação da Dureza pelo Método Titulométrico por  
EDTA  
L.Q.: 5,00 mg CaCO<sub>3</sub>/L

SMWW, 23ª ed. Método 2340C

Determinação de Cloreto pelo método Argentométrico  
L.Q.: 5,00 mg Cl/LSMWW, 23ª ed. Método 4500-  
Chloride BDeterminação de Cálcio e Dureza a Cálcio pelo método  
Titulométrico por EDTA  
Ca: L.Q.: 1,00 mg/L (Cálcio)  
CaCO<sub>3</sub>: L.Q.: 2,50 mg/L (Dureza a cálcio)SMWW, 23ª ed. Método 3500-Ca  
BDeterminação Eletrométrica de pH  
Faixa: 2,00 a 12,00

ABNT NBR 9251:1986

Determinação da demanda química de oxigênio pelo  
método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria  
L.Q.: 15 mg O<sub>2</sub>/L

SMWW, 23ª ed. Método 5220D

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

Em, 17/10/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|---|---|---|
| <b>CRL 0971</b>   | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>  |   |
| 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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de cor pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único.<br><br>L.Q.: 10 uH   | SMWW, 23ª Edição, Método 2120C          |
|   | Determinação de Arsênio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua<br><br>L.Q.: 0,01 mg As/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 3114C          |
|   | Determinação de Bário por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno<br><br>L.Q.: 0,05 mg Ba/L (para águas)<br>L.Q.: 0,10 mg Ba/L (para águas residuais) | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111D |
|   | Determinação de Cádmiu por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br><br>L.Q.: 0,005 mg Cd/L (para águas)<br>L.Q.: 0,010 mg Cd/L (para águas residuais)   | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |
|   | Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br><br>L.Q.: 0,01 mg Fe/L (para águas)<br>L.Q.: 0,02 mg Fe/L (Para águas reslduais)      | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |
|   | Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio<br><br>L.Q.: 0,001 mg Hg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 3112B          |
|   | Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br><br>L.Q.: 0,005 mg Mn/L (para águas)<br>L.Q.: 0,010 mg Mn/L (para águas residuais) | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|---|--|---|
| <b>CRL 0971</b>   | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>   |   |
| 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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de Zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,005 mg Zn/L (para águas)<br>L.Q.: 0,010 mg Zn/L (para águas residuais) | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B                   |
|   | Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,01 mg Cu/L (para águas)<br>L.Q.: 0,02 mg Cu/L (para águas residuais)   | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B                   |
|   | Determinação de Sódio pelo método fotométrico de emissão na chama<br>L.Q.: 1,0 mg Na/L   | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3500-Na B               |
|   | Determinação de Potássio pelo método fotométrico de emissão em chama<br>L.Q.: 1,0 mg K/L   | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3500-K B                |
|   | Determinação de Fluoretos pelo método colorimétrico<br>L.Q. 0,10 mg/L  | SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500-F- B e D                   |
|   | Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico<br>L.Q.: 0,05 mg/L N-NH3  | USEPA – 350.1 ver. 2.0, 1993;                             |
|   | Determinação de Benzeno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama<br>L.Q.: 0,005 mg/L  | USEPA 5021 A Julho de 2014<br>USEPA 8015 D, junho de 2003 |
|   | Determinação de Etilbenzeno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama<br>L.Q.: 0,005 mg/L  | USEPA 5021 A Julho de 2014<br>USEPA 8015 D, junho de 2003 |
|   | Determinação de Tolueno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama<br>L.Q.: 0,005 mg/L  | USEPA 5021 A Julho de 2014<br>USEPA 8015 D, junho de 2003 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|---|---|---|
| <b>CRL 0971</b>   | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>  |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO                                    | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                  |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>  | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>   |   |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de Orto-xileno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama<br><br>L.Q.: 0,005 mg/L   | USEPA 5021 A Julho de 2014<br>USEPA 8015 D, junho de 2003 |
|   | Determinação de m+p-xilenos por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama<br><br>L.Q.: 0,010 mg/L (somatório)   | USEPA 5021 A Julho de 2014<br>USEPA 8015 D, junho de 2003 |
|   | Determinação de Alcalinidade total pelo método titulométrico<br><br>L.Q.: 5,00 mg CaCO <sub>3</sub> /L  | SMWW, 23ª ed. Método 2320B                                |
|   | Determinação de Níquel por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de acetileno<br><br>L.Q.: 0,01 mg Ni/L (para águas bruta, consumo humano e tratada)<br>L.Q.: 0,02 mg Ni/L (para águas residuais)                    | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111D                   |
|   | Determinação de Selênio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua<br><br>L.Q.: 0,01 mg Se/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 3114C                            |
|   | Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de ar-acetileno<br><br>L.Q.: 0,005 mg Pb/L (para águas bruta, consumo humano e tratada)<br>L.Q.: 0,10 mg Pb/L (para águas residuais)                | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111D e 3111C            |
|   | Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso<br><br>L.Q.: 0,01 mg Cr/L (para águas bruta, consumo humano e tratada)<br>L.Q.: 0,02 mg Cr/L (para águas residuais) | SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B                   |
|   | Determinação de Fósforo por espectrofotometria<br><br>L.Q.: 0,01 mg P/L   | SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500P B                         |
|   | Determinação de Sulfeto por espectrometria<br><br>L.Q.: 0,01 mg S <sup>2-</sup> /L  | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S <sub>2</sub>              |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|---|--|---|
| <b>CRL 0971</b>   | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>   |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO                                    | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                  |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>  | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  |   |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de Sulfato por turbidimetria<br>L.Q.: 2,0 mg SO <sub>4</sub> /L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub>             |
|   | Determinação de Alumínio por espectrofotometria<br>L.Q.: 0,01 mg Al/L  | SMWW, 23ª Edição, Método 3500Al B                         |
|   | Determinação de Tetracloreto de carbono por cromatografia em fase gasosa com detector ECD<br>L.Q.: 0,001 mg /L                                 | SMWW, 23ª Edição, Método 6232B                            |
|   | Determinação de Clorofórmio por cromatografia em fase gasosa com detector ECD<br>L.Q.: 0,005 mg /L   | SMWW, 23ª Edição, Método 6232B                            |
|   | Determinação de Bromodiclorometano por cromatografia em fase gasosa com detector ECD<br>L.Q.: 0,005 mg /L                                      | SMWW, 23ª Edição, Método 6232B                            |
|   | Determinação de Clorodibromometano por cromatografia em fase gasosa com detector ECD<br>L.Q.: 0,005 mg /L                                      | SMWW, 23ª Edição, Método 6232B                            |
|   | Determinação de Bromofórmio por cromatografia em fase gasosa com detector ECD<br>L.Q.: 0,005 mg /L   | SMWW, 23ª Edição, Método 6232B                            |
|   | Determinação de Nitrato e NO <sub>3</sub> -N por espectrofotometria<br><br>LQ:0,10 mg/L NO <sub>3</sub><br><br>LQ:0,44 mg/L NO <sub>3</sub> -N | SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |
| SOLO  | Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso<br>L.Q.: 0,40 mg Cr/Kg   | POP-FQ-104  |
|   | Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,40 mg Cu/Kg              | POP-FQ-104  |
|   | Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 2,00 mg Pb/Kg             | POP-FQ-104  |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO Nº                 | TIPO DE INSTALAÇÃO   |  |
|--------------------------------|--|--|
| <b>CRL 0971</b>                | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>   |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                       |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>           | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  |  |
| SOLO                           | Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,20 mg Mn/Kg   | POP-FQ-104   |
|                                | Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,40 mg Fe/Kg  | POP-FQ-104   |
| RESÍDUO                        | Determinação de Cromo em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso<br>L.Q.: 0,40 mg Cr/Kg                    | POP-FQ-104   |
|                                | Determinação de Cobre em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,40 mg Cu/Kg                               | POP-FQ-104   |
|                                | Determinação de Chumbo em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 2,00 mg Pb/Kg                              | POP-FQ-104   |
|                                | Determinação de Manganês em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,20 mg Mn/Kg                            | POP-FQ-104   |
|                                | Determinação de Ferro em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,40 mg Fe/Kg                               | POP-FQ-104   |
|                                | Determinação de Cromo em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno óxido nitroso<br>L.Q lixiviado.: 0,02 mg Cr/L       | ANBT NBR 10005:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |
|                                | Determinação de Cromo em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno óxido nitroso<br>L.Q Solubilizado.: 0,01 mg Cr/L | ANBT NBR 10006:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |
|                                | Determinação de Cobre em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Lixiviado: 0,02 mg Cu/L                      | ANBT NBR 10005:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |
|                                | Determinação de Cobre em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Solubilizado: 0,01 mg Cu/L                | ANBT NBR 10006:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº                           | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|--|---|---|
| <b>CRL 0971</b>                          | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>  |   |
| 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>  |   |
| RESÍDUO                                  | Determinação de Chumbo em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: chama ar-acetileno<br>L.Q Lixiviado: 0,10 mg Pb/L                           | ANBT NBR 10005:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111D         |
|  | Determinação de Chumbo em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Solubilizado: 0,005 mg Pb/L   | ANBT NBR 10006:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111D e 3111C |
|  | Determinação de Manganês em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Lixiviado: 0,01 mg Mn/L        | ANBT NBR 10005:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B        |
|  | Determinação de Manganês em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Solubilizado: 0,005 mg Mn/L | ANBT NBR 10006:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B        |
|  | Determinação de Ferro em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Lixiviado: 0,02 mg Fe/L           | ANBT NBR 10005:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B        |
|  | Determinação de Ferro em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q Solubilizado: 0,01 mg Fe/L     | ANBT NBR 10006:2004<br>SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B        |
| <b><u>AGRICULTURA E<br/>PECUÁRIA</u></b> | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |   |
| SOLO                                     | Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,25 mg Mn/Kg  | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.6                   |
|  | Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,50 mg Fe/Kg   | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.6                   |
|  | Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno<br>L.Q.: 0,50 mg Cu/Kg   | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.6                   |
|  | Determinação de Enxofre por turbidimetria<br>L.Q.: 2,0 mg/kg S-SO <sub>4</sub> /cm <sup>3</sup>   | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 16                    |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |  |
|---|--|--|
| <b>CRL 0971</b>   | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>   |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO  | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                     |
| <b><u>AGRICULTURA E<br/>PECUÁRIA</u></b>                                      | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>   |  |
| SOLO  | Determinação de Fósforo por espectrofotometria<br>L.Q.: 0,50 mg P/dm <sup>3</sup>                                    | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM<br>7.2 E 7.3 |
|   | Determinação de Potássio pelo método fotométrico de<br>emissão de chama:<br>L.Q.: 1,00 mg K/dm <sup>3</sup>          | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM<br>7.2 E 7.4 |
|   | Determinação de Sódio pelo método fotométrico<br>de emissão de chama:<br>L.Q.: 1,00 mg Na/dm <sup>3</sup>            | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM<br>7.2 E 7.5 |
|   | Determinação de pH em água pelo método<br>potenciométrico:<br>Faixa: 2,00 a 12,00 UpH                                | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 3            |
|   | Determinação de pH em CaCl <sub>2</sub> pelo método<br>potenciométrico:<br>Faixa: 2,00 a 12,00 UpH                   | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 4            |
|   | Determinação de Nitrato pelo método de destilação por<br>arraste de vapores:<br>L.Q.: 5,00 mg/Kg                     | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM<br>17        |
|   | Determinação de Amônio pelo método de destilação por<br>arraste de vapores:<br>L.Q.: 5,00 mg/Kg                      | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM<br>17        |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>   | <b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>   |  |
| ÁGUA PARA CONSUMO<br>HUMANO, ÁGUA<br>TRATADA, ÁGUA<br>BRUTA, ÁGUA<br>RESIDUAL | Coliformes Totais – Determinação pela técnica de<br>presença / ausência (Substrato Enzimático)                       | SMWW, 23ª ed. Método 9223B                                   |
|   | Escherichia coli – Determinação pela Técnica de<br>Presença / ausência (Substrato Enzimático)                        | SMWW, 23ª ed. Método 9223B                                   |
|   | Bactérias heterotróficas- Determinação quantitativa pela<br>técnica de inoculação de superfície.<br>L.Q.: 1 UFC/mL   | SMWW, 23ª Edição, Métodos<br>9215B e 9215D                   |
|   | Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa<br>pela técnica de inoculação de superfície<br>L.Q.: 1 UFC/mL | SMWW, 23ª Edição, Método<br>9222B                            |
|   | Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação pela<br>técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático)      | POP-MB-18  |
|   | <i>Daphnia spp.</i> - ensaio de toxicidade aguda   | ABNT NBR 12713:2009  |
|   | <i>Vibrio Fisheri</i> –ensaio de toxicidade aguda  | ABNT NBR 15411-3 :2012                                       |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|---|---|---|
| CRL 0971  | 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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL                   | Determinação Eletrométrica de pH<br>Faixa: 2,00 a 12,00   | SMWW 23ª ed. Método 4500-H+                   |
|   | Determinação Espectrofotométrica de Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total e Cloraminas Totais<br>L.Q.: 0,10 mg Cl <sub>2</sub> /L  | SMWW 23ª ed. Método 4500-Cl G.                |
|   | Determinação termométrica de temperatura<br>Faixa: 3,0 a 50,0 °C  | SMWW 23ª ed. Método 2550                      |
|   | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |   |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SUBTERRÂNEA | Em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estações de tratamento de água, estações de tratamento de efluentes (efluentes industriais e domésticos) e reservatórios | SMWW 23ª ed. Método 1060                      |
| <b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>  | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |   |
| SOLO  | Amostragem de solos para análises de fertilidade, de manejo e de contaminação   | EMBRAPA 2ª Ed 2009<br>CAPÍTULO 1, ITEM 2 À 11 |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>   | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |   |
| SOLO  | Amostragem em solos contaminados  | POP-LAB-07                                    |
|   | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |   |
| EMISSÕES ATMOSFÉRICAS   | Determinação de Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono e Oxigênio, utilizando aparelho eletrônico:   | POP-FQ-100                                    |
|   | Determinação de Oxigênio (O <sub>2</sub> )<br>Faixa: 0 – 25 %   | POP-FQ-100                                    |
|   | Determinação de Monóxido de Carbono (CO)<br>Faixa: 0 – 1800 ppm   | POP-FQ-100                                    |
|   | Determinação de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Faixa: 0 – 25 %  | POP-FQ-100                                    |

