



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO ÁGUA E TERRA/LABORATÓRIOS DE LONDRINA

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|-----------------------------|--|---|
| CRL 1540                    | INSTALAÇÃO PERMANENTE  |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                    |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>        | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  |   |
| ÁGUA BRUTA<br>ÁGUA RESIDUAL | Determinação de sólidos sedimentáveis. (<br>LQ = 1,0mL/L   | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F                             |
|                             | Determinação de nitrato pelo método de redução com Cádmiu.<br>LQ = 0,060mg/L   | SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E |
|                             | Determinação de nitrito pelo método colorimétrico.<br>LQ = 0,0020mg/L  | SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B |
|                             | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 5 dias.<br>LQ = 3,0mg/L  | SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B                             |
|                             | Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria.<br>LQ = 5,0mg/L                                      | SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D                             |
|                             | Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais.<br>LQ = 10mg/L   | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D                             |
|                             | Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos).<br>LQ = 10 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F                             |
|                             | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C.<br>LQ = 5,0mg/L  | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D                             |

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

Em, 03/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº                                      | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| <b>CRL 1540</b>                                     | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>  |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO                      | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                     |
|   | Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C.<br><br>LQ = 10mg/L  | SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B              |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                         | <b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  |  |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. | Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quantitray" (NMP) (substrato enzimático).<br><br>LQ = 1,0 NMP/100mL | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B              |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. | Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático).   | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B              |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. | Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).<br>LQ = 1,1 NMP/100mL   | SMWW, 24ª Edição, Métodos 9221C e F e 9223B. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO N°  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |   |
|---|---|---|
|   | 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 QUÍMICOS</u></b>  |   |
| ÁGUA BRUTA,<br>ÁGUA RESIDUAL<br>ÁGUA SALINA/<br>SALOBRA | Determinação de pH pelo método eletrométrico.<br><br>Faixa: 2 a 12                            | SMWW, 24ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B |
|   | Determinação da condutividade eletrolítica<br><br>LQ = 0,1uS/cm                               | SMWW, 24ª Edição, Método 2510B                |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                             | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |   |
| ÁGUA BRUTA  | Amostragem de águas naturais não tratadas - em Rios.  |   |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas – em Lagos..  |   |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas – Represas.   |   |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas – em Sistemas alternativos de abastecimento.        | SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 e 9060         |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas – em Reservatórios.                                 | ABNT NBR 15469:2021                           |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas – em Nascentes.                                     |   |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas – em Minas.   |   |
|   | Amostragem de águas naturais não tratadas - em praias e estuários.                            |   |
| ÁGUA RESIDUAL   | Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento.                   |   |
|   | Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Águas Industriais Tratadas.               | SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 e 9060         |
|   | Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Água em Reservatórios.                    | ABNT NBR 15469:2021                           |
|   | Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Água em Lagoas.                           |   |
|   | Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Águas em ETE's (indústrias e domésticas). |   |