



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ITAAL INSTITUTO TÉCNICO DE ANÁLISES DE ALIMENTOS LTDA. /  
ITAAL INSTITUTO TÉCNICO DE ANÁLISES DE ALIMENTOS LTDA.

| ACREDITAÇÃO Nº   | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|--|---|--|
| CRL 0838   | 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>  |  |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA/SALOBRA, AGUA RESIDUAL | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br>LQ: 1 UFC/mL                                      | SMWW. 23ª Ed. Método 9215 A e B                  |
|  | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).<br>LQ: 1,8 NMP/100 mL | SMWW, 23ª Ed. Método 9221 B,C,E,F                |
|  | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. (substrato enzimático)                                  | SMWW, 23ª Ed. Método 9223 B                      |
| <b><u>SAUDE HUMANA</u></b>   | <b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  |  |
| AGUA PARA HEMODIALISE, AGUA PARA DIALISE   | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br>LQ: 1 UFC/mL                                      | SMWW. 23ª Ed. Método 9215 A e B                  |
|  | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).<br>LQ: 1,8 NMP/100 mL | SMWW, 23ª Ed. Método 9221 B,C,E,F                |
|  | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. (substrato enzimático)                                  | SMWW, 23ª Ed. Método 9223 B                      |
|  | Endotoxina bacteriana: Determinação quantitativa pela técnica KIT endosafe coagulação gel<br>LQ: 0,25 UE/mL   | USP 43- BACTERIAL ENDOTOXINS TEST (método 85)    |
| <b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>  | <b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  |  |
| CAFÉ TORRADO E MOIDO   | Microscopia de café torrado e moído: Determinação quantitativa de sedimentos, cascas e paus.<br>0,5 g/100gramas                                       | Revista Instituto Adolfo Lutz no 34: 29-34, 1974 |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 03-3-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |                               |
|---|--|-------------------------------|
| <b>CRL 0838</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>   |                               |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA, AGUA SALINA/SALOBRA, AGUA RESIDUAL. | Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C<br>LQ: 20 mg/L   | SMWW, 23ª Ed. Método 2540B    |
|   | Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C<br>LQ: 20 mg/L   | SMWW, 23ª Ed. Método 2540C    |
|   | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C<br>LQ: 20 mg/L   | SMWW, 23ª Ed. Método 2540D    |
|   | Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C<br>LQ: 20 mg/L  | SMWW, 23ª Ed. Método 2540E    |
|   | Determinação de sólidos sedimentáveis<br>LQ: 1 mg/L  | SMWW, 23ª Ed. Método 2540F    |
|   | Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de titulometria<br>LQ: 5 mg/L                                   | SMWW, 23ª Ed. Método 5220 C   |
|   | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias<br>LQ: 2 mg/L  | SMWW, 23ª Ed. Método 5210 B   |
|   | Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet<br>LQ: 10 mg/L  | SMWW, 23ª Ed. Método 5520 D   |
|   | Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas totais.<br>LQ: 10 mg/L | SMWW, 23ª Ed. Método 5520 D,F |
|   | Determinação de óleos e graxas vegetal e gordura animal. Cálculo matemático.<br>LQ: 10 mg/L  | SMWW, 23ª Ed. Método 5520 D,F |
|   | Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)<br>LQ: 0,5 mg/L                | SMWW, 23ª Ed. Método 5540 C   |
|   |  |                               |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO N°   | TIPO DE INSTALAÇÃO   |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <b>CRL 0838</b>  | <b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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>   |                                |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA/SALOBRA, AGUA RESIDUAL | Determinação de pH pelo método eletrométrico.<br>Faixa de trabalho: 1 a 13   | SMWW, 23ª Ed. Método 4500H+B   |
|  | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana.<br>LQ: 0,01 mg/L   | SMWW, 23ª Ed. Método 4500 O G  |
|  | Determinação de temperatura.<br>Faixa de trabalho: 1 °C a 50 °C  | SMWW, 23ª Ed. Método 2550B     |
| <b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>   | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>   |                                |
| AGUA PARA HEMODIALISE, AGUA PARA DIALISE   | Determinação de pH pelo método eletrométrico.<br>Faixa de trabalho: 1 a 13   | SMWW, 23ª Ed. Método 4500H+B   |
|  | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana.<br>LQ: 0,01 mg/L   | SMWW, 23ª Ed. Método 4500 O G  |
|  | Determinação de temperatura.<br>Faixa de trabalho: 1 °C a 50 °C  | SMWW, 23ª Ed. Método 2550B     |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>   |                                |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA/SALOBRA, AGUA RESIDUAL | Amostragem em rios, córregos, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, poços freáticos e profundos, balneabilidade de água doce, salgada, águas superficiais, ETA, piscinas, redes de distribuição, sistemas de reservação e sistemas alternativos de abastecimento público, mananciais, reservatórios e fontes. | SMWW, 23ª Ed. Método 1060      |
| AGUA RESIDUAL  | Amostragem em ETE, efluentes líquidos de indústrias e domésticas, poço de visita, flotores, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de efluentes líquidos, lodo, vinhaça.  | SMEWW, 23ª Ed. Método 1060     |
| <b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>   | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>   |                                |
| AGUA PARA HEMODIALISE E AGUA PARA DIALISE  | Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (água pré osmose, água pós osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso), dialisato, CPHD em hospitais, clínicas, farmácias, laboratórios, indústrias de produção de CPHD e outros que se enquadram a área de atividade/produto.   | SMWW 23ª Ed. Método 1060, 9060 |
| XXXXXX   | XXXXXX   | XXXXXX                         |