

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 13

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

AMBIOTEC - ASSESSORIA EM ANÁLISES AMBIENTAIS E DE QUALIDADE LTDA / AMBIOTEC ASSESSORIA

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA / SALOBRA, AGUA RESIDUAL | Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,38 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 - NO ₃ E |
| | Determinação de Nitrito pelo Método colorimétrico LQ: 0,008 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ B |
| | Determinação de Cianeto Total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,005 mg/L | SWW 23ª Edição, Métodos: Total: 4500 - CN E |
| | Determinação de Cianeto Livre Dissociável por ácido fraco pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,005 mg/L | SMWW 23ª Edição, Métodos: Livre: 4500 - CN I |
| | Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico LQ: 0,09mg/L | SMWW 23ª Edição, Métodos: 4500 – NH ₃ B |
| | Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 3500 - Cr B |
| | Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,001 mg/L | SWW 23ª Edição, Método 5530 - D |
| | Determinação da Cor Verdadeira pelo Método Espectrofotométrico – Comprimento de onda único LQ: 5 PtCo/L | SMEWW 23ª Edição, Método 2120 C |
| | Determinação de Cloreto pelo Método do Ferricianeto LQ: 1,2 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 - Cl – E |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 18/11/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | Determinação de Sílica pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,010 mg/L | ASTM D 859/2010 |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA / SALOBRA, AGUA RESIDUAL | Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo Método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 12 mg/L | SMWW23ª Edição, Método 5220 - D |
| | Determinação de Cloreto pelo método do eletrodo íon – Seletivo LQ: 0,1 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 Cl - E |
| | Determinação de Sulfeto pelo método Iodométrico LQ: 0,981 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 - S ²⁻ F |
| | Determinação de Turbidez pelo método Nefelométrico LQ: 0,5 NTU | SMWW 23ª Edição, Método 2130 - B |
| | Determinação de Sólidos Totais por Secagem a 103 – 105°C LQ: 4mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 2540 - B |
| | Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por Secagem a 180°C LQ: 4mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 2540 - C |
| | Determinação de Sólidos Suspensos Totais por Secagem a 103-105°C LQ: 4mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 2540 - D |
| | Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por Ignição a 550°C LQ: 4mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 2540 - E |
| | Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico LQ: 3, 80 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 – S ₄ ⁻² E |
| | Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 0,113 µS/cm | SMWW 23ª Edição, Método 2510 – B |
| | Determinação da Dureza por meio de Calculo LQ: 0,160 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 2340 – B |
| | Determinação de Fluoreto pelo método do eletrodo íon – Seletivo | SMWW 23ª Edição, Método 4500 – F- C |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------------------|-------|----------------|---------|----------------|------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|---------|----------------|-------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|------------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|----------|----------------|---------|----------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------|---------|-----------------|-------|-----------------|--|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LQ: 0,170 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Determinação de Fósforo / Fosfato / Ortofosfato pelo Método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,053 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 – P E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Determinação de Óleos e Graxas pelo método extração Soxhlet LQ: 5 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 5520 – D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA / SALOBRA, AGUA RESIDUAL | <p>Suspensão parcial desde 28/06/2021 para os parâmetros marcados em amarelo no escopo.</p> <p>NOTA: Refere-se a data original e válida da suspensão, porém pode ser exibido no website RBLE a situação de suspensão com data posterior, apenas devido a decisão mais recente que manteve tal suspensão.</p> <p>Determinação de Metais (Total, Solúvel e Dissolvido) por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP/OES)</p> <table><tbody><tr><td>Alumínio</td><td>LQ: 0,011 mg/L</td></tr><tr><td>Antimônio</td><td>LQ: 0,005 mg/L</td></tr><tr><td>Arsênio</td><td>LQ: 0,005 mg/L</td></tr><tr><td>Bário</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Berílio</td><td>LQ: 0,015 mg/L</td></tr><tr><td>Boro</td><td>LQ: 0,023 mg/L</td></tr><tr><td>Cádmio</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Cálcio</td><td>LQ: 1,000 mg/L</td></tr><tr><td>Chumbo</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Cobalto</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Cobre</td><td>LQ: 0,009 mg/L</td></tr><tr><td>Cromo</td><td>LQ: 0,015 mg/L</td></tr><tr><td>Estanho</td><td>LQ: 0,050 mg/L</td></tr><tr><td>Ferro</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Magnésio</td><td>LQ: 1,000 mg/L</td></tr><tr><td>Manganês</td><td>LQ: 0,007 mg/L</td></tr><tr><td>Molibdênio</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Níquel</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Prata</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Potássio</td><td>LQ: 1,000 mg/L</td></tr><tr><td>Selênio</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Sódio</td><td>LQ: 1,000 mg/L</td></tr><tr><td>Urânio</td><td>LQ ; 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Zinco</td><td>LQ: 0,009 mg/L</td></tr><tr><td>Titânio</td><td>LQ : 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Lítio</td><td>LQ : 0,010 mg/L</td></tr></tbody></table> | Alumínio | LQ: 0,011 mg/L | Antimônio | LQ: 0,005 mg/L | Arsênio | LQ: 0,005 mg/L | Bário | LQ: 0,010 mg/L | Berílio | LQ: 0,015 mg/L | Boro | LQ: 0,023 mg/L | Cádmio | LQ: 0,010 mg/L | Cálcio | LQ: 1,000 mg/L | Chumbo | LQ: 0,010 mg/L | Cobalto | LQ: 0,010 mg/L | Cobre | LQ: 0,009 mg/L | Cromo | LQ: 0,015 mg/L | Estanho | LQ: 0,050 mg/L | Ferro | LQ: 0,010 mg/L | Magnésio | LQ: 1,000 mg/L | Manganês | LQ: 0,007 mg/L | Molibdênio | LQ: 0,010 mg/L | Níquel | LQ: 0,010 mg/L | Prata | LQ: 0,010 mg/L | Potássio | LQ: 1,000 mg/L | Selênio | LQ: 0,010 mg/L | Sódio | LQ: 1,000 mg/L | Urânio | LQ ; 0,010 mg/L | Zinco | LQ: 0,009 mg/L | Titânio | LQ : 0,010 mg/L | Lítio | LQ : 0,010 mg/L | SMWW 23ª Edição 3030 B / 3030 E / 3120 B |
| Alumínio | LQ: 0,011 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimônio | LQ: 0,005 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsênio | LQ: 0,005 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bário | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berílio | LQ: 0,015 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boro | LQ: 0,023 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cádmio | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cálcio | LQ: 1,000 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chumbo | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobalto | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | LQ: 0,009 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo | LQ: 0,015 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estanho | LQ: 0,050 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ferro | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magnésio | LQ: 1,000 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manganês | LQ: 0,007 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molibdênio | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Níquel | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prata | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potássio | LQ: 1,000 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Selênio | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sódio | LQ: 1,000 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urânio | LQ ; 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zinco | LQ: 0,009 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Titânio | LQ : 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lítio | LQ : 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 1,13 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 5210 – B |
| | Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,2 mL/L | SMWW 23ª Edição, Método 2540 – F |
| | Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método de Colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,005 mg/L | FQ-067 |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA / SALOBRA, AGUA RESIDUAL | Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L | SMWW 23ª Edição 5520 D / 5520 F |
| | Determinação da Alcalinidade (Total, Bicarbonato, Carbonato, Hidróxido) pelo método Titulométrico LQ: 1,069 mg/L | SMWW 23ª Edição 2320 B. |
| | Determinação de Materiais Flutuantes pelo método de presença ou ausência Visual | SMWW 23ª Edição 2110 |
| RESÍDUO SÓLIDO | Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método de Colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de solubilizado LQ: 0,005 mg/L | ABNT NBR 1006:2004 / FQ-067 |
| | Determinação de Fluoreto pelo método do Eletrodo de Íon Seletivo em Extrato Solubilizado. LQ: 0,170 mg/L | ABNT NBR 10006:2004 / SMWW 23ª Edição 4500 – F C |
| | Determinação de Fluoreto pelo método do Eletrodo de Íon Seletivo em Extrato Lixiviado. LQ: 0,170 mg/L | ABNT NBR 10005:2004 / SMWW 23ª Edição 4500 – F C |
| | Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio em Extrato Solubilizado LQ: 0,38 mg/L | ABNT NBR 10006:2004 – SOLUBILIZADO / SMWW 23ª Edição 4500 – NO3 E |
| | Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico em Extrato Solubilizado LQ: 3,80 mg/L | ABNT NBR 10006 / SMEWW 22 ND Edition 4500 SO ₄ E |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | <p>Suspensão parcial desde 28/06/2021 para os parâmetros marcados em amarelo no escopo.</p> <p>NOTA: Refere-se a data original e válida da suspensão, porém pode ser exibido no website RBLE a situação de suspensão com data posterior, apenas devido a decisão mais recente que manteve tal suspensão.</p> <p>Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP/OES) em Extrato Solubilizado.</p> <p>Alumínio LQ: 0,011 mg/L</p> <p>Arsênio LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Bário LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Cádmio LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Chumbo LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Cobre LQ: 0,009 mg/L</p> <p>Cromo Total LQ: 0,015 mg/L</p> <p>Ferro LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Manganês LQ: 0,007 mg/L</p> <p>Prata LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Selênio LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Sódio LQ: 1,000 mg/L</p> <p>Zinco LQ: 0,009 mg/L</p> | ABNT NBR 10006:2004 / SMWW 23ª Edição 3030 B / 3030 E / 3120 B |
| | <p>Suspensão parcial desde 28/06/2021 para os parâmetros marcados em amarelo no escopo.</p> <p>NOTA: Refere-se a data original e válida da suspensão, porém pode ser exibido no website RBLE a situação de suspensão com data posterior, apenas devido a decisão mais recente que manteve tal suspensão.</p> <p>Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP/OES) em Extrato Lixiviado</p> <p>Arsênio LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Bário LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Cádmio LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Chumbo LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Cromo Total LQ: 0,015 mg/L</p> <p>Prata LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Selênio LQ: 0,010 mg/L</p> | ABNT NBR 10005:2004 / SMWW 23ª Edição 3030 B / 3030 E / 3120 B |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| AGUA BRUTA, AGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA SALINA / SALOBRA | Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL | SMWW 23ª Edição, Método 9215 – B |
| | Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência (substrato enzimático) | SMWW 23ª Edição, Método 9223 – B |
| | Coliformes Totais, Termotolerantes e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos | SMWW 23ª Edição, Método 9221B; 9221C; 9221E e 9221F |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100mL | |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ:1UFC/200mL | SMWW – 23ª ed. Método 9230E. |
| | <i>Candida albicans</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ:1UFC/100mL | Norma Técnica L5.520 CETESB |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| AMOSTRAS AMBIENTAIS | Bactérias, Fungos e Leveduras - Determinação quantitativa por contagem em placas. LQ: 1 UFC/m ³ LQ: 1 UFC/placa | Farmacopeia Brasileira 6ª ed. Método 5.5.3.1.2. |
| AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL OU NÃO DE USO PÚBLICO OU NÃO | Enterococcus spp - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | SMWW – 23ª ed. Método 9230 |
| SWAB DE SUPERFÍCIE DE EQUIPAMENTOS | <i>Pseudomonas</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopeia Brasileira 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| PLACA RODAC EM SUPERFÍCIE DE EQUIPAMENTOS, MÃOS | Coliformes Totais - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopeia Brasileira 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| | <i>Candida</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopeia Brasileira 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| | <i>Clostridium</i> spp– Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopeia Brasileira 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA MINERAL | Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,38 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 - NO ₃ E |
| | Determinação de Nitrito pelo Método colorimétrico LQ: 0,008 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ B |
| | Determinação de Cianeto Total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,005 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 – CN- E |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------|----------------|------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|--------|----------------|---------|-----------------|--|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Suspensão parcial desde 28/06/2021 para os parâmetros marcados em amarelo no escopo.</p> <p>NOTA: Refere-se a data original e válida da suspensão, porém pode ser exibido no website RBLE a situação de suspensão com data posterior, apenas devido a decisão mais recente que manteve tal suspensão.</p> <p>Determinação de Metais (Total, Solúvel e Dissolvido) por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP/OES)</p> <table><tr><td>Antimônio</td><td>LQ: 0,005 mg/L</td></tr><tr><td>Arsênio</td><td>LQ: 0,005 mg/L</td></tr><tr><td>Bário</td><td>LQ: 0,023 mg/L</td></tr><tr><td>Boro</td><td>LQ: 0,003 mg/L</td></tr><tr><td>Cádmio</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Chumbo</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Cobre</td><td>LQ: 0,009 mg/L</td></tr><tr><td>Cromo</td><td>LQ: 0,015 mg/L</td></tr><tr><td>Estanho</td><td>LQ: 0,050 mg/L</td></tr><tr><td>Manganês</td><td>LQ: 0,007 mg/L</td></tr><tr><td>Níquel</td><td>LQ: 0,010 mg/L</td></tr><tr><td>Selênio</td><td>LQ : 0,010 mg/L</td></tr></table> | Antimônio | LQ: 0,005 mg/L | Arsênio | LQ: 0,005 mg/L | Bário | LQ: 0,023 mg/L | Boro | LQ: 0,003 mg/L | Cádmio | LQ: 0,010 mg/L | Chumbo | LQ: 0,010 mg/L | Cobre | LQ: 0,009 mg/L | Cromo | LQ: 0,015 mg/L | Estanho | LQ: 0,050 mg/L | Manganês | LQ: 0,007 mg/L | Níquel | LQ: 0,010 mg/L | Selênio | LQ : 0,010 mg/L | SMWW 23ª Edição 3030 B / 3030 E / 3120 B |
| Antimônio | LQ: 0,005 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsênio | LQ: 0,005 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bário | LQ: 0,023 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boro | LQ: 0,003 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cádmio | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chumbo | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | LQ: 0,009 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo | LQ: 0,015 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estanho | LQ: 0,050 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manganês | LQ: 0,007 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Níquel | LQ: 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Selênio | LQ : 0,010 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁGUA MINERAL | <i>Enterococcus</i> spp. / <i>Streptococcus</i> fecais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ:1UFC/250mL | SMWW 23ª Edição, Método 9230 C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Clostridium</i> spp. – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ:1UFC/100mL | ISO 6461-2:1986 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica membrana filtrante LQ:1UFC/250mL | SMWW – 23ª ed. Método 9230E. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL | SMWW 23ª Edição, Método 9215 B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência (substrato enzimático) | SMWW 23ª Edição, Método 9223 B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS | Estafilococos coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície | ABNT NBR ISO 6888-1:2019. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CÁRNEOS PESCADO E PRODUTOS DE PESCA | LQ: 10 UFC/g LQ:1UFC/mL | |
| LÁCTEOS LEITE E DERIVADOS DE LEITE OVOS ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA VEGETAIS COZIDOS FARINHAS E FARELOS | Estafilococos coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Staph Express Count System) LQ:10UFC/g LQ: 1UFC/mL | AOAC OMA 2003.7:2006 |
| ALIMENTOS PROCESSADOS | Bacillus cereus – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g LQ: 1UFC/mL | ISO 7932:2004 |
| BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS POLPA DE FRUTAS SUCO DE FRUTAS SUCOS DESIDRATADOS | Clostridium sulfito redutor– Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g LQ: 1UFC/mL | ISO 15213:2003. |
| | <i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ:1UFC/mL LQ:10UFC/g | ISO 7937:2004 |
| | Salmonella sp– Determinação qualitativa pela técnica Presença / Ausência | ISO 6579-1:2017 |
| | Salmonella sp – Determinação qualitativa pela técnica Presença / Ausência (Petrifilm Salmonella Express) | AOAC OMA 2014.01:2017 |
| | Coliformes Totais e Termotolerantes/ Escherichia coli e Enterobacteriace– Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate / 3M) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL | AOAC 991-14 AFNOR 3m 01/2 – 09/89C |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| FUMOS METÁLICOS | Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão de Plasma: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP/OES) Alumínio LQ: 0,005 mg/L Cádmio LQ: 0,004 mg/L | SMWW 23ª Edição 3030 B / 3030 E / 3120 B NIOSH 7300 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|---|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | Chumbo LQ: 0,013 mg/L Cobalto LQ: 0,004 mg/L Cobre Total LQ: 0,004 mg/L Cromo Total LQ: 0,016 mg/L Estanho LQ: 0,008 mg/L Ferro Total LQ: 0,005 mg/L Magnésio LQ: 0,004 mg/L Manganês Total LQ: 0,004 mg/L Níquel LQ: 0,005 mg/L Prata LQ: 0,005 mg/L Zinco LQ: 0,007 mg/L | |
| SAÚDE HUMANA | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ÁGUA PURIFICADA | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante. | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.6.3. |
| | Contagem do Número Total de Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.6.1. |
| | Coliformes totais, e termotolerantes – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato cromogênico). | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.6.2. |
| PRODUTOS QUÍMICOS | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| COSMÉTICOS | Bactérias / Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10UFC/g LQ: 1UFC/mL | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.1.2. |
| | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| | Clostridium sulfito redutores e Clostridium spp– Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| | <i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |
| | <i>Candida albicans</i> - Determinação qualitativa pela técnica presença / ausência | Farmacopéia Brasileira – 6ª ed. Método 5.5.3.1.3. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

Total de Folhas: 13

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|-------------------------------------|
| CRL 0452 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUÁRIA, ÁGUA SALINA / SALOBRA | Determinação de pH pelo método: Potenciometria Faixa: 2 -12 | SMWW 23ª Edição, 4500 – H· B |
| | Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ:0,5 | SMWW 23ª Edição, 4500 – G |
| | Determinação de Temperatura Faixa: 0°C a 70°C | SMWW 23ª Edição, 2550 B |
| | Determinação de Cloro Total pelo método fotométrico LQ: 0,2 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 – CI G |
| | Determinação de Cloro Residual Livre pelo método fotométrico LQ:: 0,2 mg/L | SMWW 23ª Edição, Método 4500 – CI G |
| | Ensaio de avaliação da aparência pelo método visual para presença de Materiais Flutuantes, Aspecto, Corantes, Resíduos Sólidos Objetáveis e Óleos e Graxas e Resíduos de Combustíveis | SMWW 23ª Edição, Método 2110 |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA TRATADA ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUÁRIA ÁGUA SALINA / SALOBRA | Amostragem em Sistema Alternativo de Abastecimento Público - ETA, Rede de Distribuição, Poços Profundos e Freáticos, Nascentes, Manancial de Superfície, Nascentes, Minas e Balneabilidade de Água Doce, Praias, | SMWW 23ª Edição, 1060 e 1090 |
| | Amostragem em Estação de Tratamento de Afluente e Efluente – ETE, Rios, Lagos, Represas, Mar | SMWW 23ª Edição, 1060 e 1090 |
| RESÍDUO SÓLIDO, LODOS | Amostragem de resíduo sólido e líquido, lodo industrial, estações de tratamento de água e efluentes, aterros sanitários em geral. | ABNT NBR 10007:2004 |