

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BAKTRON MICROBIOLOGIA LTDA / BAKTRON

| ACREDITAÇÃO Nº | | TIPO DE INSTALAÇÃO |
|--|---|---|
| CRL 1201 | | INSTALAÇÃO PERMANENTE |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA | Determinação de dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 12,80 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 2340 C |
| | Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 24,77 µS/cm | SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B |
| | Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 1,05 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl B |
| | Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,08 mg/L | POP.SEFQ.041 |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 | POE.SEFQ.021 |
| | Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,08 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NH3 F |
| | Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO ₂ B |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 17/04/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 1201 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA | Determinação da demanda química de oxigênio pelo método colorimétrico com refluxo fechado LQ: 16,29 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D |
| | Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 29,25 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B |
| | Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,06 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 3500 Fe |
| | Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 0,85 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ |
| | Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,03 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F ⁻ D |
| | Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofosfórico LQ: 0,10 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 P C |
| | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 – 105°C LQ: 0,63 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 2540 D |
| | Determinação de óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,03 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO ₂ C |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA | Coliformes totais e termotolerantes (fecais) – | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 1201 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA | Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100mL | Wastewater. 9221 B e E. 22 nd .ed.2012 |
| | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100mL | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 B e F. 22 nd .ed.2012 |
| | Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 ufc/mL | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9215 B. 22 nd .ed.2012 |
| | Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 ufc /100mL | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222 B. 22 nd .ed.2012 |
| | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Presença / Ausência | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222 B. 22 nd .ed.2012 |
| AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO | Determinação de fungos no ar LQ: 3,53 ufc/m ³ | Resolução Nº9 ANVISA: 2003 |
| | Determinação de bactérias no ar LQ: 3,53 ufc/m ³ | Resolução Nº9 ANVISA: 2003 |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA PURIFICADA | Determinação qualitativa de acidez / alcalinidade LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira, 5ª Edição, 2010, Ensaio de pureza |
| | Determinação qualitativa de substâncias orgânicas oxidáveis LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira, 5ª Edição, 2010, Ensaio de pureza |
| | Determinação de condutividade LQ: 0,17 µS/cm | Farmacopeia Brasileira, 5ª Edição, 2010, 5.2.24 Condutividade |
| | Determinação de pH Faixa: 2 a 12 | Farmacopeia Brasileira, 5ª Edição, 2010 |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---------------------------------------|--|---|
| CRL 1201 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| ÁGUA MINERAL | Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 1,05 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500Cl G |
| | Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg/L | SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO ₂ ⁻ B |
| | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| | Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 ufc/MI | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9215 B. 22 nd .ed.2012 |
| | Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Presença / Ausência | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222 B. 22 nd .ed.2012 |
| | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Presença / Ausência | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222 B. 22 nd .ed.2012 |
| | Enterococos– Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Presença / Ausência | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9230 C. 22 nd .ed.2012 |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Presença / Ausência | APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9213E. 22 nd .ed.2012 |
| | Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) – Determinação qualitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: Presença / Ausência | CETESB Determinação do número mais provável de clostrídios sulfito redutores (NT L5.213), 1993. |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 1201 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA / PRODUTOS CÁRNEOS / CARNES / VEGETAIS IN NATURA / LEITE UAT/UHT / QUEIJOS / ALIMENTO INFANTIL | <i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência LQ: Presença / Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4º Ed.2001 |
| | Coliformes totais, termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,3 NMP/g LQ: 0,3 NMP/mL | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4º Ed.2001 |
| PRODUTOS LÁCTEOS / LEITE / PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA / VEGETAIS IN NATURA | <i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência LQ: Presença / Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4º Ed.2001 |
| | <i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência LQ: Presença / Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4º Ed.2001 |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS / PRODUTOS FARMACÊUTICOS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| MATÉRIA PRIMA PARA USO FARMACÊUTICO, PRODUTO FARMACÊUTICO SEMI-ACABADO OU PRODUTO FARMACÊUTICO ACABADO | Pesquisa e identificação de Bactérias gram negativas bile tolerantes LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| | Pesquisa e identificação de <i>Escherichia coli</i> LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| | Pesquisa e identificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| | Pesquisa e identificação de <i>Staphylococcus aureus</i> LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| <u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 1201 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| SUPERFÍCIES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM GERAL | Pesquisa e identificação de <i>Escherichia coli</i> LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| | Pesquisa e identificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| | Pesquisa e identificação de <i>Staphylococcus aureus</i> LQ: Presença / Ausência | Farmacopeia Brasileira 5º edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3 |
| XXXX | XXXX | XXXX |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO | Determinação de velocidade do ar Faixa: 0,00 a 0,25 m/s | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 003 |
| | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| | Determinação da temperatura do ar Faixa: 18 à 40°C | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 003 |
| | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| | Determinação de dióxido de carbono no ar LQ: 350 mg/L | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 002 |
| | Determinação de umidade relativa do ar Faixa: 35 à 80%ur | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 003 |
| | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| | Ar interior em ambiente climatizado | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 001,002,003 |
| | Amostragem para determinação de fungos no ar | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 001 |
| | Amostragem para determinação de bactérias no ar | Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma Técnica 001 |
| XXXX | XXXX | XXXX |
| | | |