

**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 N°**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/SALOBRADeterminação de dureza total pelo método titulométrico
por EDTA
LQ: 2,39 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
2340 CDeterminação da condutividade eletrolítica
LQ: 1,38 µS/cmSMWW, 22ª Edição, Método
2510 BDeterminação de cloreto pelo método argentométrico
LQ: 1,05 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500 Cl BDeterminação de cloro residual pelo método colorimétrico
com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD)
LQ: 0,08 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500 Cl GDeterminação de pH pelo método eletrométrico
Faixa: 2 a 12

ABNT NBR 14339:1999

Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método
colorimétrico com fenato
LQ: 0,08 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500 NH₃ FDeterminação de nitrito pelo método colorimétrico
LQ: 0,001 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500 NO₂⁻ B***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 25/11/2016

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: 4,05 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 nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Norg B
	Determinação de óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SiO ₂ C

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) – 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 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 N°9 ANVISA: 2003
	Determinação de bactérias no ar LQ: 3,53 ufc/m ³	Resolução N°9 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

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
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA MINERAL	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (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.

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
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA / PRODUTOS CÂRNEOS / 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1201	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SUPERFÍCIES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM GERAL	Pesquisa e identificação de <i>Escherichia coli</i> LQ: Presença / Ausência	Farmacopeia Brasileira 5ª edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3
	Pesquisa e identificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> LQ: Presença / Ausência	Farmacopeia Brasileira 5ª edição, 2010, Parte 1, 5.5.3.1.3
	Pesquisa e identificação de <i>Staphylococcus aureus</i> LQ: Presença / Ausência	Farmacopeia Brasileira 5ª 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 10,00 m/s	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Determinação da temperatura do ar Faixa: 0 a 50°C	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de dióxido de carbono no ar LQ: 32 mg/L	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
	Determinação de umidade relativa do ar Faixa: 0 a 100%ur	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
	Ar interior em ambiente climatizado	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
	Amostragem para determinação de fungos no ar	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
	Amostragem para determinação de bactérias no ar	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003
XXXX	XXXX	XXXX