

**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**PRÓLAB LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA S/S LTDA****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0581****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA,
ÁGUA TRATADA,
ÁGUA PARA CONSUMO
HUMANO.

Determinação de Aspecto pelo método sensorial

SMWW, 22ª Edição, Método
2110

Determinação do limiar de odor

SMWW, 22ª Edição, Método
2150 BDeterminação de nitrato pelo método de varredura
espectrométrica no ultravioleta
LQ: 1,0 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500 NO₃- BDeterminação de Sulfato pelo método turbidimétrico
LQ: 5,0 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500 -SO₄²⁻ EDeterminação de Fluoreto pelo método colorimétrico
LQ: 0,2 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500-F DDeterminação de Ferro pelo método colorimétrico com
fenantrolina
LQ: 0,2 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
3500-FeDeterminação da Turbidez pelo método nefelométrico
LQ: 0,1 NTUSMWW, 22ª Edição, Método
2130 BDeterminação da Condutividade
LQ: 0,1 µS/cmSMWW, 22ª Edição, Método
2510 BDeterminação de Cloro residual Livre pelo método
colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD)
LQ: 0,1 mg/LSMWW, 22ª Edição, Método
4500-CI G***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 29/01/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0581	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da Dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L	SMEWW, 22° ed. 2012 Método 2340 C
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL Coliformes totais, termotolerantes e Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 22nd.ed. 2012. APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 D, E e F. 22nd ed. 2012.
AR EXTERIOR E INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Fungos – Determinação de fungos heterotróficos em ar LQ: 7,1 UFC/m ³	Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 001
AR INTERIOR	Determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Ativo LQ: 7,1UFC/m ³ Determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) no Ar pelo Método Ativo LQ: 7,1UFC/m ³ Determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Passivo LQ: 1UFC/min LQ: 1UFC/h	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0581	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
AR INTERIOR	Determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) no Ar pelo Método Passivo LQ: 1UFC/ min LQ: 1UFC/ h	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
SUPERFÍCIES	Determinação de Bactérias Mesófilas em superfícies pelo método indireto (Swab) Swab - LQ: 1 UFC/swab Swab - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
	Determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) em superfícies pelo método indireto (Swab) Swab - LQ: 1 UFC/swab Swab - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
	Determinação de Bactérias Mesófilas em superfícies pelo método direto (RODAC® - Replicate Organism Detection And Counting) Rodac - LQ: 1 UFC/placa Rodac - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
	Determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) em superfícies pelo método direto (RODAC® - Replicate Organism Detection And Counting) Rodac - LQ: 1 UFC/placa Rodac - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	Determinação de microorganismos viáveis totais pelo método de contagem em placa LQ: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira, 5° edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2.
COSMÉTICOS - PRODUTOS ACABADOS E MATÉRIAS PRIMAS (LÍQUIDO/GEL/ CREMOSO)	Determinação de bactérias mesófilas totais aeróbias pelo método de contagem em placa LQ: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira, 5° edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2.
	Determinação de bolores e leveduras pelo método de contagem em placa LQ: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira, 5° edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0581	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS/PRODUTOS FARMACÊUTICOS</u> PRODUTOS DE HIGIENE E MATÉRIAS PRIMAS (LÍQUIDO/GEL/CREMOSO) MATÉRIA-PRIMA PARA USO FARMACÊUTICO, PRODUTO FARMACÊUTICO SEMI-ACABADO OU PRODUTO FARMACÊUTICO ACABADO <u>SAÚDE HUMANA</u> ÁGUAS PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETAVEIS ÁGUA REAGENTE ÁGUA PURIFICADA ÁGUA ULTRAPURIFICADA DIALISATO <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL (PRODUTOS DA COLMÉIA, PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA, CARNES, PRODUTOS CARNEOS,OVOS E DERIVADOS, ALIMENTOS PARA ANIMAIS), LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS.	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de microorganismos viáveis totais pelo método de contagem em placa LQ: 10 UFC/g ou mL Determinação de bactérias mesófilas totais aeróbias pelo método de contagem em placa LQ: 10 UFC/g ou mL Determinação de bolores e leveduras pelo método de contagem em placa LQ: 10 UFC/g ou mL Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL Coliformes totais, termotolerantes e Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g ou mL Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira, 5ª edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2. Farmacopéia Brasileira, 5ª edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2. Farmacopéia Brasileira, 5ª edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2. APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 22nd.ed. 2012. APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9221 D, E e F. 22nd ed. 2012. APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 22nd.ed. 2012. FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 3. 2001. FDA. BAM - Bacteriological Analytical Manual. Chapter 18. 2001.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0581	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem em sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento publico etc.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 C e 9060 A e B. POP 037 Rev.04
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H ⁺ B.
	Determinação de Cloro residual Livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CI G.
	Determinação da Temperatura Faixa de Trabalho: 0° a 50° C	SMEWW, 22° ed. 2012 Method 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u> AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de Fungos no Ar LQ: 7,1UFC/m ³	Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 001
	Determinação da Concentração de Dióxido de Carbono (CO ₂) no Ar por Leitura Direta. Faixa de Trabalho: 0 a 9999 ppm	Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 002
	Determinação de Temperatura por Leitura Direta Faixa de Trabalho: 10° a 70° C	Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 003
	Determinação da Umidade do Ar por Leitura Direta Faixa de Trabalho: 20 a 90% UR	Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 003
	Determinação da Velocidade do Ar por Leitura Direta Faixa de Trabalho: 0 a 10 m/s	Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0581	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	
AR INTERIOR	Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Ativo LQ: 7,1UFC/m ³	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
	Amostragem para determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) no Ar pelo Método Ativo LQ: 7,1UFC/m ³	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
	Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Passivo LQ: 1UFC/min LQ: 1UFC/h	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
	Amostragem para determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) no Ar pelo Método Passivo LQ: 1UFC/min LQ: 1UFC/h	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
SUPERFÍCIES	Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas em superfícies pelo método indireto (Swab) Swab - LQ: 1 UFC/swab Swab - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
	Amostragem para determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) em superfícies pelo método indireto (Swab) Swab - LQ: 1 UFC/swab Swab - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
	Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas em superfícies pelo método direto (RODAC® - Replicate Organism Detection And Counting) Rodac - LQ: 1 UFC/placa Rodac - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004
	Amostragem para determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) em superfícies pelo método direto (RODAC® - Replicate Organism Detection And Counting) Rodac - LQ: 1 UFC/placa Rodac - LQ: 1 UFC/cm ²	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005 ABNT NBR ISO 18593:2004



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0581	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SAÚDE HUMANA ÁGUAS PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETAVEIS ÁGUA REAGENTE	AMOSTRAGEM Amostragem em sistemas de tratamento de Água: Água Purificada , Água para Injetáveis, Água Ultrapurificada, Máquinas de Hemodiálise, Deionizador, Destilador, Tanques de Osmose, Salas de Reuso, Mangueiras (Saída ou Entrada de Máquina, ponto mais distal do looping ou outros), Reservatórios, Dialisato.	SMEWW, 22° ed. 2012 Method 1060 C e 9060 A e B. POP 065 Rev.00

XX