

**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
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Aspecto pelo método sensorial	SMWW, 22ª Edição, Método 2110
	Determinação do limiar de odor	SMWW, 22ª Edição, Método 2150 B
	Determinação de nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta Limite de quantificação: 1,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO ₃ - B
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico Limite de quantificação: 5,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 -SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico Limite de quantificação: 0,2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-F D
	Determinação de Ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina Limite de quantificação: 0,2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico Limite de quantificação: 0,1 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
Determinação da Condutividade Limite de quantificação: 0,1 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B	
Determinação de Cloro Residual Livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) Limite de quantificação: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CI G	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/12/2016

**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 Limite de quantificação: 5,0 mg/L	SMEWW, 22ºed. 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 Limite de quantificação: 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 Limite de quantificação: 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 Limite de quantificação: 7,1UFC/m ³ Determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) no Ar pelo Método Ativo Limite de quantificação: 7,1UFC/m ³ Determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Passivo Limite de quantificação: 1UFC/ min Limite de quantificação: 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 Nº	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>	
SUPERFÍCIES	Determinação de Fungos(Bolores e Leveduras) no Ar pelo Método Passivo Limite de quantificação: 1UFC/ min Limite de quantificação: 1UFC/ h	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
	Determinação de Bactérias Mesófilas em superfícies pelo método indireto (Swab) Swab - Limite de quantificação: 1 UFC/swab Swab - Limite de quantificação: 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 - Limite de quantificação: 1 UFC/swab Swab - Limite de quantificação: 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 - Limite de quantificação: 1 UFC/placa Rodac - Limite de quantificação: 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 - Limite de quantificação: 1 UFC/placa Rodac - Limite de quantificação: 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>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
COSMÉTICOS - PRODUTOS ACABADOS E MATÉRIAS PRIMAS (LÍQUIDO/GEL/ CREMOSO)	Determinação de microorganismos viáveis totais pelo método de contagem em placa Limite de quantificação: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira, 5ª 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)	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de microorganismos viáveis totais pelo método de contagem em placa Limite de quantificação: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira, 5ª edição - 2010 – Parte 1 Ensaio Microbiológicos item 5.5.3.1.2.
<u>SAÚDE HUMANA</u> ÁGUAS PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETÁVEIS ÁGUA REAGENTE ÁGUA PURIFICADA ÁGUA ULTRAPURIFICADA DIALISATO	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade Limite de quantificação: 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 Limite de quantificação: 1 UFC/mL	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.
<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> Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. Limite de quantificação: 10 UFC/g ou mL Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. Limite de quantificação: 10 UFC/g ou mL	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13 Determinação de Cloro residual Livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) Limite de quantificação: 0,1 mg Determinação da Temperatura Faixa de Trabalho : 0° a 50°	 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H ⁺ B. SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CI G. SMEWW, 22ª ed. 2012 Method 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u> AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem de ar para determinação de fungos Limite de quantificação: 7,1UFC/m ³ Determinação da Concentração de Dióxido de Carbono (CO ₂) no Ar por Leitura Direta. Faixa de Trabalho: 0 a 9999 ppm Determinação de Temperatura por Leitura Direta Faixa de Trabalho : 10° a 70° Determinação da Umidade do Ar por Leitura Direta Faixa de Trabalho : 20 a 90% UR 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 001 Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 002 Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 003 Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da ANVISA. Norma Técnica NT 003 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 AR INTERIOR	AMOSTRAGEM Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Ativo Limite de quantificação: 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 Limite de quantificação: 7,1UFC/m ³	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
SUPERFÍCIES	Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas no Ar pelo Método Passivo Limite de quantificação: 1UFC/ min Limite de quantificação: 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 Limite de quantificação: 1UFC/ min Limite de quantificação: 1UFC/ h	RN 007 Metodologia e limites microbiológicos em áreas limpas- Recomendação Normativa SBCC: 2005
	Amostragem para determinação de Bactérias Mesófilas em superfícies pelo método indireto (Swab) Swab - Limite de quantificação: 1 UFC/swab Swab - Limite de quantificação: 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 - Limite de quantificação: 1 UFC/swab Swab - Limite de quantificação: 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 - Limite de quantificação: 1 UFC/placa Rodac - Limite de quantificação: 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 - Limite de quantificação: 1 UFC/placa Rodac - Limite de quantificação: 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
<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 público etc.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 C e 9060 A e B. POP 037 Rev.04
<u>SAUDE HUMANA</u> ÁGUAS PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETAVEIS ÁGUA REAGENTE	<u>AMOSTRAGEM</u> 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, 22ªed. 2012 Method 1060 C e 9060 A e B. POP 065 Rev.00

XXXXXXXXXXXXXX