



**Laboratório de Controle de Qualidade de Alimentos
LABQUALI
SISTEMA DE GESTÃO DS- Documento de Suporte
ESCOPO DE ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS MB**

DS 005

Emissão:05/10/2020

Versão: 01

Folha n.: 1/3

ESCOPO DE ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS- LABQUALI

Encontram-se descritos abaixo o rol dos ensaios microbiológicos ofertados pelo laboratório de controle de qualidade de alimentos (LABQUALI).

Ensaio Microbiológicos- Produtos de origem animal e água

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Carnes e produtos cárneos	<i>Clostridium perfringens</i>	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ISO 7937:2004	International Organization for Standardization. ISO 7937: 2004 - Microbiology of food and animal feeding stuffs: Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> : Colony-count technique.
	Coliformes totais	Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	ABNT NBR ISO 4831:2012	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 4831: 2012 - Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal - Método horizontal para a detecção e enumeração de coliformes - Técnica do número mais provável.
	Coliformes totais	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ABNT NBR ISO 4832:2012	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 4832: 2012 - Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal - Método horizontal para a enumeração de coliformes - Técnica de contagem de colônia.
	Coliformes a 45°C	Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	CMMEF, 2015. Chapter 9	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9, 5ª edição, 2015.
Pescado e produtos da pesca	Coliformes a 45°C	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	IN 30/2018 Método 6	MAPA. IN N° 30, de 26 de junho de 2018. Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - Métodos Microbiológicos 6 - Contagem de Coliformes Termotolerantes e Coliformes Totais em alimentos.
	<i>Salmonella</i> spp.	Determinação pela técnica de Presença e ausência	ISO 6579-1:2017	International Organization for Standardization. ISO 6579-1:2017 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp.
	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Superfície	ABNT NBR ISO 6888-1:2016	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 6888-1: 2016 - Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal — Método horizontal para enumeração de estafilococos coagulase positiva (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies). Parte 1: Técnica usando ágar Baird-Parker.

Elaborado/Revisado por Hérika Xavier

Aprovado por Pryscilla Vanesa

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Leite e derivados lácteos	Fungos e leveduras	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ISO 6611- IDF 94:2004	International Organization for Standardization. ISO 6611 - IDF 94: 2004 –Milk and milk products -- Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds -- Colony-count technique at 25 degrees C.
	Coliformes totais a 30°C	Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	ABNT NBR ISO 4831:2012	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 4831: 2012 - Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal - Método horizontal para a detecção e enumeração de coliformes - Técnica do número mais provável.
	Coliformes totais a 30°C	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ABNT NBR ISO 4832:2012	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 4832: 2012 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique
	Coliformes a 45°C	Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	CMMEF, 2015. Chapter 9	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9, 5ª edição, 2015.
	Coliformes a 45°C	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	IN 30/2018. Método 6.	MAPA. IN N° 30, de 26 de junho de 2018. Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - Métodos Microbiológicos 6 - Contagem de Coliformes Termotolerantes e Coliformes Totais em alimentos.
	<i>Enterobacteriaceae</i>	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ISO 21528-2: 2017	International Organization for Standardization. ISO 21528-2 -Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> - Part 2: Colony-count technique
	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ABNT NBR ISO 4833-1: 2015	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 4833 -1: 2015. Microbiologia da cadeia produtiva de alimentos - Método horizontal para a enumeração de Microrganismos. Parte 1: Contagem de colônias a 30 ° C pela técnica de pour plate.
	<i>Salmonella</i> spp.	Determinação pela técnica de Presença e ausência	ISO 6579-1: 2017	International Organization for Standardization. ISO 6579-1: 2017 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp.
	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Superfície	ABNT NBR ISO 6888-1: 2016	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 6888-1: 2016 - Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal — Método horizontal para enumeração de estafilococos coagulase positiva (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies). Parte 1: Técnica usando ágar Baird-Parker

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Ovos e derivados	Coliformes a 45°C	Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	CMMEF. Chapter 9, 2015.	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9, 5ª edição, 2015.
	Micro-organismos mesófilos aeróbios (Contagem padrão)	Determinação quantitativa pela técnica de contagem por inoculação em Profundidade	ABNT NBR ISO 4833-1: 2015	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 4833-1: 2015 - Microbiologia da cadeia produtiva de alimentos – Método horizontal para a enumeração de microrganismos. Parte 1: Contagem de colônias a 30 ° C pela técnica de <i>pour plate</i>
	<i>Salmonella</i> spp.	Determinação pela técnica de Presença e ausência	ISO 6579-1: 2017	International Organization for Standardization. ISO 6579-1: 2017 - Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp.
	<i>Staphylococcus coagulase</i> positiva	Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Superfície	ABNT NBR ISO 6888-1: 2016	International Organization for Standardization. ABNT NBR ISO 6888-1: 2016 - Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal - Método horizontal para enumeração de estafilococos coagulase positiva (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies). Parte 1: Técnica usando ágar Baird-Parker

MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Água	Bactérias heterotróficas	Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em Profundidade	SMEWW. 9215 B, 2012	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. 9215 B. 22ª edição, 2012.
	Coliformes totais	Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMEWW. 9221 D, 2012	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. 9221 D. 22ª edição, 2012.
	<i>Escherichia coli</i>	Determinação pela técnica de produção de indol	SMEWW. 9221 G, 2012	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. 9221 G. 22ª edição, 2012.