



**Programa Mestrado Profissional
Gestão e Inovação na Indústria Animal**

GIA 5016-1 – Qualidade e Segurança de Alimentos

Profa. Marta Mitsui Kushida – martakushida@usp.br - F: 3565.4342

OBJETIVOS DA AULA 03: 10/08/2019

TEMA: Segurança e Qualidade de Alimentos – BPF/APPCC/Microbiologia.

Objetivos Gerais

Apresentar conceitos sobre perigos microbiológicos, possíveis alterações em alimentos e mecanismos preventivos.

Objetivos específicos:

1. Entender os mecanismos de **degradação** dos alimentos crus e processados.
2. Entender os mecanismos de **alteração** dos alimentos crus e processados.
3. Conhecer os principais microrganismos deteriorantes e patogênicos de interesse para o processo de conservação.
4. Entender a relação destes microrganismos com a aplicação de BPF e APPCC.
5. Discutir algumas metodologias de eliminação de microrganismos patogênicos.
6. Entender os mecanismos de inativação por processos térmicos e não térmicos destes microrganismos.
7. Realizar dinâmica para conhecer alguns microrganismos patogênicos e sua importância utilizando brainstorming invertido.
8. Conhecer o laboratório de análises microbiológicas e de qualidade de alimentos – o GEQUASA/ZE/USP.



Programa Mestrado Profissional
Gestão e Inovação na Indústria Animal

Dinâmica: Brainstoming invertido

Responder as seguintes questões de forma breve:

- a) Citar dois microrganismos patogênicos: um Gram positivo e outro Gram negativo
- b) Para cada um deles definir:
 - a. Quais suas principais características morfológicas (bastonete, cocos, etc.);
 - b. Citar algumas características para identificação sorológicas;
 - c. Citar os principais danos que podem causar ao ser humano (principais sintomas e consequências);
 - d. Citar algumas formas de identificação ou monitoramento destes microrganismos no processamento de alimentos (análises microbiológicas);
- c) Realizar um brainstorming invertido pensando em microrganismos patogênicos somados com BPF/APPCC, respondendo a seguinte questão:
 - a. Como eu causaria danos ao processamento de alimentos?