

**Nome:** MODELAGEM PREDITIVA APLICADA AO COMPORTAMENTO MICROBIANO EM ALIMENTOS

**Código:** ALM 893.

**Coordenação:** Profa. Verônica Ortiz Alvarenga.

**Nível:** mestrado e doutorado.

**Tipo:** optativa da Área de Concentração.

**Carga horária:** 30 (trinta) horas teóricas e 15 (quinze) horas práticas.

**Créditos:** 03 (três).

**Pré-Requisito:** não há.

**Aprovação pela Câmara de Pós-Graduação da UFMG:** criação em 04/07/2019.

**Ementa:** Introdução à microbiologia preditiva: conceitos e aplicações. Planejamento de experimentos e obtenção de dados. Classificação dos modelos preditivos. Modelos primários, secundários e terciários. Modelos preditivos para multiplicação, sobrevivência, inativação, contaminação cruzada, co-cultura, interespécies, células únicas. Desenvolvimento dos modelos preditivos. Softwares e base de dados em microbiologia preditiva. Validação e verificação de modelos preditivos. Aplicações da microbiologia preditiva em segurança e estabilidade dos alimentos. Microbiologia preditiva e biologia de sistemas. Tendências em microbiologia preditiva de alimentos.