

# EPIDEMIOLOGIA BÁSICA

## Mestrado em Segurança Alimentar

Ano Curricular: 1º

Semestre: 1º

Obrigatória

Créditos: 3,5 ECTS

Docente(s): Virgílio Almeida (CCP e R) e Yolanda Vaz

### 1. Horas de contacto:

Teóricas - 14 h; Práticas - 21 h; Total - 35 h

### 2. Objectivos:

Treinar os estudantes nos princípios e nas técnicas mais usadas na investigação epidemiológica como os métodos descritivos, analíticos e os modelos epidemiológicos matemáticos, de forma compreenderem a sua relevância na produção de proteína de origem alimentar livre de perigos biológicos, físicos e químicos, de forma a salvaguardar a saúde e o bem-estar das populações animais, a rentabilidade e a competitividade dos produtores pecuários, a qualidade dos produtos e a confiança e a satisfação dos consumidores.

### 3. Programa:

#### TEÓRICO:

Factores determinantes de doença; Modelos de causalidade; Estudos epidemiológicos observacionais e medidas de associação; Métodos de amostragem; Desenho de questionários; Indicadores de quantidade de doença nas populações animais/perigo nos alimentos; Descrição da ocorrência de doença no Espaço e no Tempo. Curva epidémica; Transmissão e perpetuação das infecções nas populações animais/transmissão de perigos biológicos aos consumidores através da ingestão de alimentos; Conceitos de prevenção, controlo, erradicação e vigilância epidemiológica; Avaliação de testes serológicos; Modelos epidemiológicos matemáticos; Metodologias de Análise de Risco (Introdução); Economia da Saúde.

#### PRÁTICO:

Exploração de Bases de Dados Nacionais e Internacionais de Saúde Pública e de Saúde Animal; Cálculo dos principais indicadores de quantidade de doença nas populações/perigos nos alimentos; Métodos de amostragem e cálculo de tamanhos mínimos de amostra; Desenho de questionários; Sistemas de Informação Geográfica. Modelos epidemiológicos matemáticos; Introdução à Análise de Risco.

### 4. Bibliografia:

- Documentos da autoria da equipa docente, disponibilizados na plataforma *Moodle*.
- Dohoo I., et al, *Veterinary Epidemiologic Research*, National Library of Canada Cataloguing in Publication, 2007.
- Thrusfield, M., *Veterinary Epidemiology*, Blackwell Publishing, 2005.

### 5. Avaliação:

Exame final escrito abrangendo a matéria teórica e a prática.