

## EPIDEMIOLOGIA

**Código: 90020 Ano Curricular: 2º Semestre: 4º Obrigatória Créditos: 3.0 ECTS**

**Docente(s): Prof. Dr. Virgílio Almeida (CCP e R) e Dr. Telmo Nunes**

### 1. Horas de contacto:

**Teóricas - 14 Práticas - 14 Total 28**

### 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 prevenção, na prevenção, controlo, erradicação e vigilância das doenças transmissíveis, e na promoção do bem-estar animal, da eficiência produtiva e da qualidade dos produtos de origem animal.

### 3. Programa:

#### Teórico:

Epidemiologia Descritiva: tipos de população; principais portas de entrada no hospedeiro e formas de transmissão de agentes intra e inter-efectivos; ecologia da doença; *One Health*; doenças infecciosas emergentes; mecanismos de resistência dos agentes; exposição; doenças monofactoriais/multifactoriais; factores determinantes de doença associados ao hospedeiro, ao agente e ao ambiente; medição da quantidade de doença; ocorrência das doenças no Tempo/Espaço; curva epidémica; mapas e sistemas de informação geográficos.

Epidemiologia Analítica: estudos observacionais, factores de risco, medidas de associação; amostragem; avaliação de testes serológicos; modelos epidemiológicos matemáticos; fontes de dados, recolha de dados, armazenamento, processamento e análise; introdução à análise de risco e à economia da saúde animal.

**Prático**: Bases de dados nacionais e internacionais de Saúde Animal; medição da quantidade de doença; métodos de amostragem; desenho de questionários; identificação de factores de risco; avaliação de testes serológicos.

### 4. Bibliografia:

Apresentações e artigos disponibilizados pela equipa docente.

Veterinary Epidemiology (M.Thrusfield, 4<sup>rd</sup> Edition, 2018)

Veterinary Epidemiologic Research (Dohoo I., Martin W., Stryhn H., 2<sup>nd</sup> Edition, 2009)

### 5. Avaliação:

Exame final escrito teórico-prático. Nota mínima de aprovação: 10 valores (0-20).