

## **ALIMENTAÇÃO ANIMAL**

**Ciclo de Estudos:** MIMV    **Ano curricular:** 3º    **Semestre:** 6º    **Obrigatória**    **ECTS:** 4,0

**Docentes:** José P C Lemos (CCP, R), Rui M H Caldeira, Maria João Fradinho

**1. Horas de contacto:** Teóricas - 26; Práticas – 26

### **2. Objectivos da disciplina:**

Fornecer um conjunto de conhecimentos que permita determinar as necessidades nutritivas de cada espécie animal para cada tipo e nível de produção, escolher os alimentos mais adequados a cada situação, assim como a forma mais correcta de os preparar e apresentar. Estes conhecimentos permitirão não só otimizar os aspectos produtivos dos animais sãos, mas também prevenir o desenvolvimento de patologias de origem metabólica ou orgânica, assegurando a saúde e bem-estar animal e a qualidade final dos produtos de origem animal.

### **3. Programa:**

Necessidades nutricionais dos animais. Métodos correntes de análise de alimentos e nutrientes. Classificação e avaliação do valor nutritivo dos principais alimentos. Tecnologia do fabrico de alimentos compostos. Processamento dos alimentos. Aditivos: classificação e utilização. Alimentação das diversas espécies de animais domésticas: Bovinos, ovinos e caprinos, suínos, aves, equinos, coelhos, peixes, cães e gatos. Ciclo de produção e evolução das necessidades nutricionais. Alimentação de animais reprodutores, de animais de substituição e dos animais para abate ou manutenção. Caracterização dos sistemas de produção: intensivos, semi-intensivos e extensivos. Capacidade de ingestão vs. cobertura das necessidades nutricionais; Alimentos, formas de apresentação e de distribuição; Principais patologias de origem alimentar; Particularidades alimentares das diversas fases de produção. Alimentação líquida e sólida – desmame. Formulação de dietas equilibradas, a custo mínimo. Utilização da programação linear.

### **4. Bibliografia:**

Cópias dos ficheiros/diapositivos apresentados nas aulas, artigos científicos e técnicos.

- Macdonald, P, Edwards, RA, Greenhalgh, JDF & Morgan, CA, Sinclair, LA, Wilkinson, RG. Animal Nutrition. Seventh Edition. Prentice Hall. 2011.
- National Research Council. Nutrient Requirements of Domestic Animals (coleção com as várias espécies animais) National Academy Press. Washington DC
- Forbes, J.M. Voluntary Food Intake and Diet Selection in Farm Animals. CAB International, Wallingford, UK. 2ª Edição, 2007
- Taylor, R. E. e Field, T. G. Scientific farm animal production - An introduction to Animal Science. Pearson Prentice Hall, New Jersey, USA. 12ª Edição, 2020

### **5. Avaliação:**

Exame escrito em que serão avaliadas as matérias lecionadas nas aulas teóricas, teórico-práticas e práticas e que inclui perguntas de resposta rápida (abertas, escolha múltipla, verdadeiro e falso e preenchimento de espaços).