

## ALIMENTAÇÃO

**Ciclo de estudos:** MIMV      **Ano Curricular:** 3º      **Semestre:** 6º      **Obrigatória**      **ECTS:** 4

**Docentes:** Luis Ferreira, Rui Bessa (CCP, R), Susana Alves, Maria João Fradinho, Mafalda Gonçalves, Rui Caldeira, Fernando Afonso

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

### 2. Objetivos:

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 correta de os preparar e apresentar. Estes conhecimentos permitirão não só otimizar os aspetos produtivos dos animais são, 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

- McDonald, P, Edwards, R.A., Greenhalgh, J.D.F., Morgan, C.A., Sinclair, L.A. & Wilkinson, R.G. Animal Nutrition. Prentice Hall. 7th Edition 2011.
- INRA. Equine nutrition: INRA nutrient requirements, recommended allowances and feed tables. (W. M. Rosset, Ed.) The Netherlands: Wageningen Academic Publishers 2015.
- FEDNA, Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal. Tablas de composición y valor nutritivo de alimentos. Normas FEDNA para la formulación de piensos (vários volumes). Fundación FEDNA.
- Nutrient Requirements of Domestic Animals. National Research Council (NRC). All domestic species. Várias datas. National Academy Press. Washington DC.
- FEDIAF. FEDIAF Nutritional Guidelines for Complete and Complementary Pet Food for Cats and Dogs. 2021.

### 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). Apresentação de trabalhos. A classificação final inclui 60% da componente teórica e 40% da componente prática.