

## NUTRIÇÃO

**Ciclo de estudos:** MIMV      **Ano Curricular:** 3º      **Semestre:** 5º      **Obrigatória**      **ECTS:** 4,5

**Docentes:** Luis Ferreira, Rui Bessa (CCP, R), Susana Alves, Maria João Fradinho

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

### 2. Objetivos:

Os estudantes deverão ser capazes de:

- Compreender os mecanismos de transformação energética e dos nutrientes em produtos animais;
- Avaliar as necessidades nutricionais dos animais;
- Avaliar a qualidade nutricional dos alimentos e saber diagnosticar situações de carências nutricionais e problemas de malnutrição.

### 3. Programa:

Introdução: Importância da nutrição animal no contexto da agricultura moderna. Conceitos básicos de nutrição animal. Métodos correntes de análise de alimentos e de nutrientes. Revisão da anatomia e da fisiologia do trato gastrointestinal dos animais domésticos. Nutrientes e metabolismo: água, energia, proteína e ácidos aminados, glúcidos, lípidos, vitaminas e minerais. Avaliação do valor nutritivo dos alimentos e das necessidades nutricionais dos animais. Digestibilidade dos alimentos. Avaliação energética e proteica. Necessidades nutricionais. Ingestão voluntária de alimentos. Padrões alimentares. Processamentos dos alimentos. Noções de estratégias alimentares.

Técnica de amostragem para análise de alimentos. Determinação da energia bruta dos alimentos em bomba adiabática. Análise centesimal dos alimentos. Avaliação de forragens pelo método de Van Soest. Determinação da digestibilidade “in vitro” pelo método de Tilley and Terry.

### 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.
- Pond, W.G., Church, D. B., Pond, K. R., Schoknecht, P. A. Basic Animal Nutrition and Feeding. Wiley, 5th Edition 2004.
- Case, L. P., Daristotle, L., Hayek., M. G., Raasch, M. F. Canine and Feline Nutrition: A Resource for Companion Animal Professionals. Elsevier, 3rd Edition 2011.

### 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). Relatórios e apresentação de trabalhos das aulas práticas. A classificação final inclui 60% da componente teórica e 40% da componente prática.