

## **PRODUÇÃO ANIMAL I**

**Ciclo de Estudos:** MIMV    **Ano curricular:** 4º    **Semestre:** 7º    **Obrigatória**    **ECTS:** 4,0

**Docentes:** Rui Caldeira (CCP), Rui Bessa (R), Maria João Fradinho, Susana Alves.

**1. Horas de contacto:** Teóricas - 26; Teórico-práticas – 18; Trabalho de Campo - 10

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

A disciplina de Produção Animal I tem como objetivo geral dotar os alunos com um conjunto de conhecimentos que lhes permita ter uma ideia clara de como se organiza e desenvolve a Produção Animal e dominar os princípios biológicos que fundamentam os fenómenos produtivos. Como primeiro desenvolvimento e aplicação, pretende que os alunos adquiram os conhecimentos indispensáveis para aplicar as técnicas de produção e para delinear, gerir e avaliar sistemas de produção na área da produção bovina e equina.

### **3. Programa:**

Panorama da Produção Animal no Mundo, União Europeia e Portugal. Segmentos da cadeia de produção. Fases de manejo mais complexo no ciclo produtivo das fêmeas. Condição Corporal. Definição dos principais indicadores produtivos. Princípios biológicos que fundamentam os fenómenos produtivos: lactação e crescimento. Qualidade do leite, das carcaças e da carne. Ordenha de vacas, ovelhas e cabras. Princípios gerais da concepção das instalações pecuárias. Sistemas de Produção. Eficiência biológica e económica. Sustentabilidade.

Produção de bovinos: efetivo mundial, europeu e português; caracterização da produção e do mercado português e europeu; raças nacionais e exóticas com importância no país; técnicas de produção e operações de manejo; instalações; sistemas de produção de leite e carne.

Produção de equinos: efetivo mundial, europeu e português; caracterização da produção e do mercado português e europeu; raças nacionais e exóticas com importância no país; sistemas e técnicas de produção.

### **4. Bibliografia:**

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

Akers, R. Michael, 2002. Lactation and the Mammary Gland. Blackwell Publishing

Blowey, R. e Edmondson, P., 2010. Mastitis Control. 2nd edition, CABI, Wallingford, UK.

Lawrence, T.L.J., Fowler, V. R. 2012. Growth of Farm Animals, 2nd ed., CABI, Wallingford, UK.

Phillips, C.J.C., Christie, J. 2018. Principles of Cattle Production, 3rd ed., CABI, Wallingford, UK

Risco, C. A., Melendez, P., P.M. 2011. Dairy Production Medicine, Wiley-Blackwell

Taylor, R. E. e Field, T. G., 2019. Scientific farm animal production - An introduction to Animal Science (12th ed.). Pearson Prentice Hall, New Jersey, USA.

Martin-Rosset, W., 2018. Equine Nutrition - INRA nutrient requirements, recommended allowances and feed tables. Wageningen Academic Publishers

Webster, J., 2020. Understanding the dairy cow, Wiley-Blackwell

### **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 (escolha múltipla, verdadeiro e falso e preenchimento de espaços).