



PRODUÇÃO ANIMAL I

Ciclo de Estudos: MIMV **Ano curricular:** 4º **Semestre:** 7º **Obrigatória** **ECTS:** 4,0
Docentes: Rui Caldeira (CCP, R), Rui Bessa, José Pedro Cardoso Lemos.

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

Buxadé, C., 1996/7. *Zootecnia, Bases da Produccion Animal*. Tomos VII e XI. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Espanha

Grandin, T. (2014). *Livestock Handling and Transport*. CAB INTERNATIONAL, New York.

Lewis, L.D., 1996. *Feeding and care of the horse*, 2nd ed., Lippincott Williams & Wilkins, USA

Martin-Rosset, W., 2012. *Nutrition et alimentation des chevaux*. Éditions Quae. Paris, França.

Neimann-Sorensen, A. (Ed.) (1992). *Beef Cattle Production*. Elsevier, Amsterdam. 487 pp.

Taylor, R. E. e Field, T. G., 2004. *Scientific farm animal production - An introduction to Animal Science* (8th ed.). Pearson Prentice Hall, New Jersey, USA.

Webster, J. (ed.) (2011). *Management and welfare of farm animals*. UFAW Animal Welfare Series. 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).