

**CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS FORENSES E CRIMINAIS**

**Unidade curricular:**

Entomologia Forense

Curricular Unit:

Forensic Entomology

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

José Manuel Grosso Ferreira da Silva

**Objectivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);**

O objetivo geral é integrar o aluno na Entomologia Forense, proporcionando o domínio dos fundamentos teóricos e práticos deste ramo. No final desta unidade curricular, o aluno deverá ter adquirido capacidades para:

- a) Entender e transmitir o potencial e aplicabilidade da Entomologia Forense;
- b) Conhecer e transmitir as técnicas e meios logísticos necessários à utilização da Entomologia Forense;
- c) Selecionar e aplicar as técnicas fundamentais de Entomologia Forense;
- d) Transmitir, às restantes partes envolvidas no processo de investigação criminal, a informação referente às técnicas de Entomologia Forense relevantes para os casos em investigação;
- e) Transmitir e explicar, às restantes partes envolvidas no processo de investigação criminal e posterior processo judicial, os dados entomológicos obtidos, bem como a sua interpretação à luz dos conhecimentos da Entomologia Forense.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

The main objective is to integrate the student in forensic entomology, allowing the mastering of the theoretical and practical aspects of the branch. At the end of this course the student should have acquired skills to:

- a) Understand the potential and applicability of forensic entomology;
- b) Know the techniques and logistic resources required for the use of forensic entomology;
- c) Select and apply the fundamental techniques of forensic entomology;
- d) Transmit, to the other parties involved in the criminal investigation process, the information pertaining to forensic entomology techniques relevant to the cases under investigation;

e) Transmit and explain, to the other parties involved in the criminal investigation and subsequent prosecution, the entomological data obtained and its interpretation in light of the knowledge of forensic entomology.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Entomologia (ciclos vitais, anatomia, diversidade e ecologia)  
Entomologia forense (história, âmbito de aplicação)  
Entomologia médico-criminal, de produtos alimentares e de produtos não-alimentares (especificidades e subdivisões)  
Princípios básicos: qualidade da peritagem forense, cadeia de custódia  
Fauna entomológica de interesse forense: grupos, principais espécies e sua ecologia, relações tróficas com o cadáver e o papel ecológico da fauna entomológica cadavérica, fases da decomposição cadavérica, Mégnin e os “esquadrões da morte”, evolução da visão e visão atual sobre a sucessão faunística em cadáveres, fauna entomológica de interesse forense em Portugal  
A fauna entomológica na investigação forense (questões, determinação do intervalo post-mortem, inferência de condições ambientais pela sucessão faunística, situações particulares, entomotoxicologia, ferramentas moleculares em Entomologia forense, dificuldades/limitações de aplicação dos métodos de Entomologia forense)

Syllabus (1000 caracteres)

Entomology (life cycles, anatomy, diversity and ecology)  
Forensic Entomology (history, scope)  
Medico-criminal, Food products and Non-food products Entomologies (specificities and subdivisions of each)  
Basic Principles: quality of forensic expertise, chain of custody  
The entomological fauna of forensic interest: groups, main species and their ecology, trophic relations with the cadaver and the ecological role of the cadaveric entomological fauna, decomposition phases, Mégnin and the “death squadrons”, evolution of the vision and current vision on the faunistic succession in cadavers, the entomological fauna of forensic interest in Portugal  
The entomological fauna in the forensic investigation (questions, post-mortem interval determination, inference of environmental conditions from the faunistic succession, particular cases, entomotoxicology, molecular tools in Forensic Entomology, difficulties/limitations to the application of the Forensic Entomology methods)

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

AMENDT, J.; GOFF, M. L.; CAMPOBASSO, C. P. & GRASSBERGER, M. (Eds.), 2010. Current Concepts in Forensic Entomology. Springer. VIII + 376 pp.

BYRD, J. H. & CASTNER, J. L. (Eds.), 2010. Forensic Entomology. The Utility of Arthropods in Legal Investigations. Second Edition. CRC Press, Boca Raton. XXI + 681 pp.

GREENBERG, B. & KUNICH, J. C., 2002. Entomology and the Law. Flies as Forensic Indicators. Cambridge University Press, Cambridge, UK. 332 pp.

O regente (data e assinatura):