**Biologia e Conservação de Insetos**

**Programa**

O conceito de inseto. Biodiversidade e conservação. Eventos históricos e sucesso evolutivo dos insetos. Grupos megadiversos. Os insetos e o Homem. A Entomologia como tecnologia e como ciência fundamental. A segmentação e o plano geral do corpo. A cabeça, o tórax e o abdómen: estrutura geral e particularidades. A origem das asas: teorias paranotal, branquial e espiracular. Tegumento e sistemas sensoriais. Olhos compostos e simples e formação de imagens. Sistema nervoso: estrutura e funções. Comunicação acústica, visual e química. Emissão de luz e comunicação. Semioquímicos: feromonas e aleloquímicos. Músculos e locomoção: estrutura e fisiologia. O mecanismo do vôo. Sistemas respiratório, digestivo, circulatório, excretor e reprodutor: organização, estrutura e funcionamento. Desenvolvimento e metamorfoses. Controle hormonal. Os insetos e os ecossistemas: composição, estrutura e funcionamento. Conservação e alguns exemplos.

**Bibliografia**

- Borror, D.J. & DeLong, D.M. 1969. Introdução ao estudo dos insectos. Edgard Blucher Ed., S. Paulo.

- Chapman, R.F. 1998. The insects: structure and function. 4 th edition, Cambridge Univ. Press.

- Gullan, P.J. & Cranston, P.S. 1998. The insects. Na Outline of Entomology. Chapman & Hall, London.

- Gillot, C. 2005. Entomology. Springer, 3 rd Ed..

- New, T.R. 2009. Insect species conservation. Cambridge Univ. Press.

- Price, P.W. 1997. Insect ecology. John Wiley and Sons, New York.

**Métodos de Ensino**

As aulas são dadas através de “powerpoint”, sintetizando-se em cada uma os principais tópicos programados para as mesmas. A disciplina é dada em português.

**Métodos de Avaliação**

Um exame final teórico e um exame final prático.

Nas aulas teóricas há duas sessões de apresentação de trabalhos em “powerpoint” através de grupos de 2-3 alunos, uma a meio do semestre e a outra perto do final dedicados respetivamente às temáticas “Biodiversidade de insetos e sua conservação” e os “Insetos e o Homem”.

O exame teórico consta de 34 perguntas de escolha múltipla e de uma pergunta de desenvolvimento de duas possíveis.

Nas aulas práticas há a apresentação de um trabalho individual em forma de publicação científica tendo por base amostras previamente fornecidas a cada aluno.

O trabalho terá de ser entregue até ao dia 8 de Janeiro de 2020 e será cotado para dois valores. O exame prático final é cotado para dezoito valores.