



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E DOENÇAS TRANSMITIDAS POR VETORES ABORDAGENS METODOLÓGICAS.

Unidade curricular:

Alterações climáticas e doenças transmitidas por vetores abordagens metodológicas.

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Carla Alexandra Gama Carrilho da Costa Sousa (9,5 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Maria Teresa Novo (9,5 horas)

Fernando Jorge Rocha (19 horas)

ECTS:

2

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

São objetivos desta Unidade Curricular que os alunos adquiram conhecimentos avançados sobre os principais insetos vetores de doenças aos humanos e respetivos mecanismos de transmissão para que, baseados em várias metodologias do tipo “hands on”, sejam capazes de:

1. Delinear metodologias para a recolha de informação ambiental e parâmetros bioecológicos e comportamentais de insectos com importância médica.
2. Utilizar, autonomamente, ferramentas SIG na modelação da distribuição destes vectores.
3. Elaborar modelos preditivos de distribuições atuais e futuras de insetos vetores de doenças aos humanos e saber discutir os resultados obtidos em termos das suas consequências epidemiológicas.

Conteúdos programáticos:

- I. Principais insetos vetores de doenças humanas: sua bioecologia, etiologia e distribuição.
- II. Mecanismos de transmissão das principais patologias e relevância da entomologia na sua epidemiologia.
- III. Introdução à utilização de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e exemplos da sua aplicação na modelação da distribuição de insetos vetores de doenças.
- IV. Efeitos das variáveis ambientais na bioecologia/etiologia de vetores, utilizando como modelo os culicídeos.
- V. Recolha e preparação de dados biológicos e ambientais necessários à modelação da distribuição de vetores.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E DOENÇAS TRANSMITIDAS POR VETORES ABORDAGENS METODOLÓGICAS.

Conteúdos programáticos: (continuação)

- VI.** Implementação de um modelo preditivo estatístico para a distribuição de vetores e métodos de validação.
- VII.** Cenários de alterações climáticas e alterações biológicas decorrentes dos primeiros. Modelação de distribuições futuras de vetores vrs alterações climáticas.
- VIII.** Implicações epidemiológicas dos modelos de distribuição de vetores obtidos no que se refere às principais doenças transmitidas por mosquitos vetores.