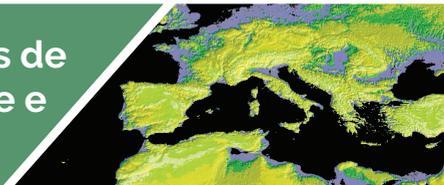




CURSO DE CURTA DURAÇÃO

Modelação Estatística e Sistemas de Informação Geográfica na Análise e Predição Ambiental em Saúde



18 e 19 outubro 2017

APRESENTAÇÃO

A análise e predição da incidência de doenças transmissíveis é um passo crítico para a definição de estratégias de saúde pública. A associação entre muitas destas doenças e fatores ambientais é bem conhecida, tendo desencadeado um amplo interesse na compreensão dos efeitos desses fatores sobre a emergência e propagação da doença no espaço e no tempo. Para este fim, a modelação estatística e a análise espacial com recurso a sistemas de informação geográfica (SIG) têm assumido um papel preponderante, permitindo analisar grandes volumes de dados e oferecendo métodos cada vez mais poderosos e inovadores. O presente curso é destinado a estudantes ou profissionais que pretendam iniciar-se na análise e previsão dos determinantes ambientais da doença e também a investigadores já com alguma experiência, mas que queiram atualizar os seus conhecimentos. O curso consistirá em aulas teóricas alternadas com aulas práticas de utilização de software. No final deste curso os formandos devem ser capazes de compreender, reconhecer e avaliar o papel que fatores ambientais, como o clima ou a ocupação do solo, têm sobre a epidemiologia de doenças

DESTINATÁRIOS

Licenciados, Mestres ou Doutorados em Ciências da Saúde, Ciências da Vida, Estatística, Geografia e áreas afins.

ORGANIZAÇÃO

Isabel Maurício e César Capinha (coordenação)
Carla Sousa, Luzia Gonçalves, Maria Antónia Turkman

CENTROS DE I&D ENVOLVIDOS:

GHTM/UNL | CEG/UL | CIBIO/InBIO | CEAUL

DOCENTES

Carla Sousa, IHMT/GHTM-UNL
César Capinha, IHMT/GHTM-UNL
Luzia Gonçalves, IHMT-UNL/CEAUL-UL
Maria Antónia Turkman, CEAUL-FCUL
Marília Antunes, CEAUL-FCUL
Patrícia Zea Bermudez, CEAUL-FCUL
Jorge Rocha, IGOT/CEG-UL

CRÉDITOS 2 ECTS para alunos do IHMT

A obtenção de créditos é opcional e pressupõe a realização de um trabalho de avaliação.

N.º DE VAGAS 20 (min. 5)

PROPINA

160 euros
Gratuito para estudantes do IHMT

CONTACTO PARA INSCRIÇÃO

@ cesar.capinha@ihmt.unl.pt



PROGRAMA

Quarta-feira, 18 de outubro (dia 1)

9h30-13h00

Apresentação do curso

Isabel Maurício

Introdução à modelação e modelos

estatísticos (T)

Luzia Gonçalves

Recolha de dados biológicos (T)

Carla Sousa

Fontes digitais de dados ambientais e humanos (T)

César Capinha | Jorge Rocha

14h30-18h30

Introdução aos dados espaciais, Sistemas de Informação Geográfica e Detecção Remota (T)

César Capinha | Jorge Rocha

Aplicações práticas 1 – Recolha, tratamento e preparação cartográfica de dados espaciais para apoio a trabalho de campo (TP)

César Capinha

Alterações climáticas e cenários climáticos futuros (T)

César Capinha | Jorge Rocha

Quinta-feira, 19 de outubro (dia 2)

9h00-13h00

Aplicações práticas 2 – Análise espacial do padrão de dispersão espacial de casos de cólera no Soho (Londres) em 1854 (P)

César Capinha

Aplicações práticas 3 – Modelação espacial da distribuição de um vetor de doença em condições climáticas atuais e previstas para o futuro (TP)

César Capinha

14h30-18h30

Continuação do módulo de aplicações práticas 3

Aplicações práticas 4 – Modelos espaço-temporais não homogéneos. Aplicações com dados de Dengue em R (TP)

Patrícia Zea Bermudez

A definir (dia 3) - Apenas destinado a formandos que realizem um trabalho de avaliação para obtenção dos ECTS

MANHÃ (4h)

Orientação tutorial

César Capinha | Luzia Gonçalves