



DISCIPLINA DE AVALIAÇÃO DE RISCOS E IMPACTES AMBIENTAIS

3º Ano

Ano Letivo: 2012/2013

Regime: Semestral

Carga Horária: 45h(T) + 75h(TC)

Total: 230h

ECTS: 9

Docente: Pierluigi Rosina; Luís Filipe Neves Carreira Dos Santos

OBJECTIVOS

Principais técnicas e métodos atualmente utilizados para a caracterização de territórios. Conhecimentos básicos das metodologias e técnicas de gestão de Riscos naturais. Identificação, análise e mitigação dos principais riscos naturais. A parte de Impacte Ambiental tem como principal objectivo o desenvolvimento do conhecimento geral das temáticas de impacte e de soluções específicas, procurando garantir uma sólida formação nesta área científica, integrando os desenvolvimentos mais recentes, tanto numa perspectiva teórica, aplicada ou de carácter metodológico.

PROGRAMA

Avaliação de riscos e recursos naturais
Introdução; Riscos Naturais na Sociedade.
Conceitos essenciais. Caracterização dos principais riscos.
Riscos vulcânicos.
Riscos sísmicos.
Riscos associados à erosão e contaminação dos solos.
Riscos associados aos sistemas fluviais.
Riscos associados à água subterrânea.
Movimentos de massa e subsidência.
Riscos naturais associados a áreas húmidas.
Riscos associados às zonas costeiras.

Impacte ambiental

- Definição de impacto ambiental
- As fases da AIA:
- Aspectos legislativos relativos à avaliação de impacto ambiental
- Prática da AIA em Portugal
- Indicadores ambientais utilizados em AIA
- Principais impactos ambientais associados a projectos de diversas tipologias
- Análise de relatórios concluídos
- Avaliação Ambiental Estratégia e Ordenamento do Território

- Sistemas de Informação Geográficas no processo de EIA
- Produção de cartografia temática,
- Análise geográfica, ambiental e social com o apoio de software.

BIBLIOGRAFIA

- Barrow, C. J. 2001. Environmental and social impact assessment. Arnold: London.
- Gilpin, A. 1995. Environmental impact assessment: cutting edge for the twenty-first century. Cambridge University Press: Cambridge.
- Glasson, J.; Therivel, R. & Andrew, C. 2005. Introduction to environmental impact assessment. 3rd edition. Routledge: London.
- Manahan, S. E. 1997. Environmental science and technology. Lewis Publishers: New York.
- Morris, P. & Therivel, R. 2001. Methods of environmental impact assessment. 2nd edition. Spon Press: London.
- Nebel, B. J. & Wright, R. T. 1996. Environmental science. 5th edition. Prentice Hall: New Jersey.
- Partidário, M. R. & Jesus, J. (eds.) 1994. Avaliação de impacte ambiental. Centro de Estudos de Planeamento e Gestão do Ambiente: Lisboa.
- Coch N.K.(1995). Geohazards - Natural and Human, Prentice Hall Englewood Cliffs, New Jersey 07632

AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua: • Exame teórico (60%) • Trabalho prático (40%)

Avaliação por Exame: Exame 100%

Observações: A disponibilidade para esclarecimento de dúvidas, ou para tratar de qualquer assunto relacionado com a disciplina, é permanente. No entanto, solicita-se aos alunos que agendem previamente as reuniões, utilizando os vários modos de contacto indicados.

Contactos do Docente

Luís Filipe Neves Carreira Dos Santos
Gabinete: Edifício J, gabinete J211
Extensão telefónica interna: 6211
Telefone geral do IPT: 249 328 100
E-mail: lsantos@ipt.pt
Endereço internet: <http://www.e-learning.ipt.pt/>

