



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE TERRITÓRIO ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO

Curso Técnicas de Arqueologia

TÉCNICAS DE PROSPECÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCOS E RECURSOS NATURAIS

3º Ano - 1º Semestre
Ano Lectivo: 2010/2011

Regime: Semestral
Horas Contacto: 45T + 75TC
ECTS: 9

Docente: Professor Adjunto Pierluigi Rosina
Eq. Assistente 1º Triénio José Gomes

OBJECTIVOS

Principais técnicas e métodos actualmente utilizados para a caracterização de territórios, em diversas escalas. Instrumentos de prospecção. Dar uma visão geral e introdutória do que é a prospecção, quais os seus métodos e técnicas aplicadas ao trabalho de preparação, execução e análise. Conhecimentos básicos das metodologias e técnicas de gestão de Riscos naturais. Identificação, análise e mitigação dos principais riscos naturais.

PROGRAMA

Avaliação de riscos e recursos naturais

1. Introdução; Riscos Naturais na Sociedade.
2. Conceitos essenciais. Caracterização dos principais riscos.
3. Riscos vulcânicos.
4. Riscos sísmicos.
5. Riscos associados à erosão e contaminação dos solos.
6. Riscos associados aos sistemas fluviais.
7. Riscos associados à água subterrânea.
8. Movimentos de massa e subsidência.
9. Riscos naturais associados a áreas húmidas.
10. Riscos associados às zonas costeiras.
11. Métodos de prospecção remota.

Técnicas de prospecção

- Conceito de prospecção
- A preparação do trabalho de campo
 - O Tema
 - A Equipa
 - O Material
 - A Cartografia
 - A Bibliografia
 - Material de campo
 - Fotografia aérea
 - O material informático
 - O GPS e a estação total
- Trabalho de Campo
 - Métodos de prospecção
 - Interpretação dos dados de superfície
 - Elaboração de fichas tipo
 - Critérios de classificação
 - Cronologia e tipologia dos sítios

AVALIAÇÃO

As unidades programáticas serão introduzidas nas aulas teóricas e aprofundadas nas aulas práticas. A avaliação será constituída por:

- Um trabalho prático (obrigatório) 40%
- Uma frequência (60%)
- Exame (60%)

BIBLIOGRAFIA

Nicholas K. Coch (1995). *Geohazards - Natural and Human*, Prentice Hall Englewood Cliffs, New Jersey 07632

Renfrew, A. e Bahn, P. (1996); *Archaeology: Theory, Methods and Practice*, Thames & Hudson; ISBN: 0500281475

Cruz, A. R. (1989). *Do campo ao Laboratório*, Laboratório de Pré-história-IPT

Alzira Renfrew