



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*  
*Pré-história*