

## PROGRAMA DE DOUTORAMENTO EM TERRITÓRIO, RISCO E POLÍTICAS PÚBLICAS

### Métodos e técnicas de avaliação e gestão do risco (8 ECTS)

#### Docentes

Fátima Lopes Alves (Docente responsável)

Equipa docente

Carlos Borrego

Carlos Coelho

Celeste Coelho

Elisabete Figueiredo

Filomena Martins

Luís Arroja

#### **Objetivos**

O objetivo é familiarizar os estudantes com a evolução dos conceitos de risco, catástrofe e vulnerabilidade, tendo em conta as transformações sociais e tecnológicas das sociedades contemporâneas. Pretende-se também caracterizar os riscos naturais e tecnológicos, em geral, e fornecer informação detalhada sobre riscos de grande relevância aos níveis internacional, nacional e local (por ex.: secas, desertificação, erosão costeira, acidentes industriais graves, etc).

Serão também analisados os métodos e as ferramentas de avaliação e gestão do risco, atendendo a mecanismos de avaliação quantitativa e qualitativa, bem como a perceção, a comunicação e a negociação do risco.

Serão ainda estudadas detalhadamente as metodologias de avaliação e gestão do risco para as áreas fortemente urbanizadas e as zonas costeiras.

#### **Conteúdos Programáticos**

- Conceitos: Risco, Catástrofe, Vulnerabilidade;
- Gestão do Risco: Avaliação Qualitativa e Quantitativa;
- Perceção e Comunicação do Risco;
- Riscos Naturais: métodos de avaliação e gestão do risco (cheias, erosão costeira, fogos, secas e desertificação, doenças e epidemias);
- Riscos Tecnológicos: métodos de avaliação e gestão do risco (acidentes industriais graves, acidentes associados ao transporte de substâncias perigosas, rotura de barragens);
- Casos de estudo: Riscos em áreas fortemente urbanizadas e em zonas costeiras.

### Bibliografia de base

- Almeida, A. B.; Ramos, C. M.; Santos, M. A.; Viseu, T. (2003); Dam Break Flood Risk Management in Portugal, Lisboa: LNEC.
- Bickerstaff, K. (2004) Risk perception research: sociocultural perspectives on the public experience of air pollution, *Environment International*, 30, 827-840.
- Blaikie, P.; Cannon, T.; Davis, I.; Wisner, B. (2003); *At Risk: Natural Hazards, People's Vulnerability and Disasters*, London: Routledge.
- Fleming, G. (2002); *Flood Risk Management*, London: Thomas Telford Limited.
- Klinke, A.; Renn, O. (2002) A new approach to risk evaluation and management: risk-based, precaution-based, and discourse-based strategies, *Risk Analysis*, 22(6), 1071 – 1094).
- Rees, J. A. (2002); *Risk and Integrated Water Management*. Global Water Partnership.
- Schmidt-Tomé, P. (2005); *The Spatial Effects and Management of Natural and Technological Hazards in Europe*, ESPON 1.3.1, European Community. <http://www.gsf.fi/projects/espon>
- Smith, K. (2004); 4rd Ed., *Environmental Hazards*, Routledge: New York.