

Geomorfologia Aplicada

Objetivos de aprendizagem:

- . Adquirir terminologia básica e distinguir conceitos fundamentais.
- . Problematicar aplicações da Geomorfologia em trabalhos relacionados com o planeamento, ambiente e recursos, riscos naturais e impactos decorrentes da atividade humana.
- . Compreender a dinâmica dos múltiplos sistemas geomorfológicos e sua importância no desenvolvimento das atividades humanas.
- . Compreender os conceitos inerentes à elaboração cartográfica, em geral, e à Cartografia Geomorfológica em especial e sua utilidade.
- . Aplicar métodos e técnicas de análise morfológica, no gabinete e no campo.

Conteúdos programáticos:

1. Geomorfologia e Geomorfologia Aplicada.
 - 1.1. Geomorfologia ou Geomorfologias? A importância da Geomorfologia Aplicada.
 - 1.2. Formas e processos geomorfológicos.
 - 1.3. Campos de aplicação e metodologias de análise da Geomorfologia.
2. Geomorfologia e representação cartográfica.
 - 2.1. Cartografia Geomorfológica: características e tipos.
 - 2.2. Cartografia Geomorfológica temática e aplicada.
3. Aplicação da Geomorfologia ao ordenamento do território.
 - 3.1. Metodologias geomorfológicas de apoio ao planeamento
4. Geomorfologia aplicada ao estudo dos riscos naturais.
 - 4.1. Os riscos geomorfológicos
 - 4.2. Metodologias de avaliação dos riscos geomorfológico
5. Geomorfologia, recursos naturais e impactos ambientais.
 - 5.1. A valorização do Património Geomorfológico como recurso para o Turismo.
 - 5.2. Os impactos ambientais numa perspetiva geomorfológica

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

As metodologias de ensino preconizadas para esta UC têm como base a realização de aulas de carácter teórico- práticas, que promovam, por um lado, a Relação/Interação Professor/Alunos, permitindo a apreciação/discussão das temáticas enquadradas nos conteúdos programáticos, e, por outro lado, a aplicação de técnicas próprias da Geomorfologia no decurso de trabalho laboratorial e através da realização de saídas de estudo.

A avaliação será efetivada através da realização de testes teóricos e relatórios escritos.

Bibliografia:

- COOKE, R.U.; DOORNKAMP, J.C.(1990), *Geomorphology in Environmental Management*, Oxford University Press, Oxford
- HUGGETT, R. (2007), *Fundamentals of Geomorphology*. 2ªed., Routledge
- PANIZZA, M. (1988), *Geomorfologia Applicata*, La Nuova Italia Scientifica, Roma
- PEÑAMONNE, J.L. (1997), *Cartografia geomorfológica básica e aplicada*. Geoforma, Logroño
- REBELO, F. (2001), *Riscos naturais e acção antrópica*, Imprensa da Universidade, Coimbra
- SUMMERFIELD, M.A. (1991), *Global Geomorphology*, Longman, London (cota: BPG 551.4—S)
- VIEIRA, A. (2008), *Serra de Montemuro: dinâmicas geomorfológicas, evolução da paisagem e património natural*. Tese de doutoramento, Universidade de Coimbra, Coimbra (<http://hdl.handle.net/10316/9006>)
- ZÉZERE, J.L. (2000), *A classificação dos movimentos de vertente: tipologia, actividade e morfologia*. Apontamentos de Geografia, CEG, UL (cota: BPG 911.2:551.4—Z)
- WHITE, I.D.; MOTTERSHEAD, D.N.; HARRISON, S.J. (1992), *Environmental Systems*, Chapman & Hall, London