

Geomorfologia Dinâmica e Climática

Objetivos de aprendizagem:

1. Adquirir terminologia básica e distinguir conceitos fundamentais.
2. Diferenciar os tipos e processos de meteorização e relacioná-los com os tipos de clima/ domínios morfoclimáticos.
3. Relacionar as dinâmicas de vertente e fluvial com as formas de relevo resultantes.
4. Iniciar-se nos métodos e técnicas de análise morfológica, no gabinete e no campo.

Conteúdos programáticos:

1. Meteorização das rochas.
 - 1.1. Clima, meteorização física e bioquímica.
 - 1.2. Resistência das rochas à meteorização.
 - 1.3. Meteorização das rochas graníticas na zona temperada: processos e formas.
2. Vertentes.
 - 2.1. Erosão hídrica do solo
 - 2.1.1. Impacto da chuva e escorrência (não concentrada e concentrada): processos e formas.
 - 2.1.2. Fatores de erosividade e de erodibilidade.
 - 2.1.3. Equação Universal de Perda do Solo.
3. Rios.
 - 3.1. Fatores da capacidade e da competência dos rios.
 - 3.2. Dinâmica fluvial e carga detrítica predominante.
 - 3.3. Morfogénese fluvial: processos e formas.
4. Princípios e métodos de análise morfológica.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Aulas teóricopráticas.

Os elementos de avaliação compreendem um teste escrito (teórico) e um trabalho prático (de grupo ou individual).

Bibliografia:

- Anderson, R.S. (2011), *Geomorphology: the Mechanics and Chemistry of Landscapes*, Cambridge University Press, Cambridge
- Gregory, K.J.; Goudie, A.S. (Eds.) (2011), *The SAGE Handbook of Geomorphology*, Sage Publications, Thousand Oak
- GutiérrezElorza, M. (2009), *Geomorfología*, Pearson-Prentice Hall, Madrid
- GutiérrezElorza, M. (2001), *Geomorfología Climática*, Omega, Barcelona
- Huggett, R.J. (2011; 3ª edição), *Fundamentals of Geomorphology*, Routledge, London
- Medeiros, C. (Dir.) (2005), *Geografia de Portugal: o Ambiente Físico (Volume 1)*, Círculo de Leitores, Rio de Mouro
- Summerfield, M.A. (1999), *Global Geomorphology*, Longman, London