

Planeamento Biofísico

Objetivos de aprendizagem:

1. Compreender e relacionar fatores e processos das dinâmicas biofísicas com os condicionamentos do território ao planeamento das atividades humanas.
2. Identificar e caracterizar os perigos associados às condições climáticas do território de Portugal.
3. Apreender e aplicar procedimentos e métodos fundamentais na análise biofísica do território.
4. Iniciarse nos métodos e técnicas da climatologia sinótica.
5. Analisar os princípios do planeamento biofísico e exemplos de medidas para a minimização das alterações biofísicas e ecológicas, em particular nas áreas urbanas.
6. Discutir a importância e a eficácia dos instrumentos legais que suportam o planeamento biofísico em Portugal.

Conteúdos programáticos:

1. Os principais condicionamentos biofísicos do planeamento.
 - 1.1. As áreas de proteção aos recursos hídricos, pedológicos, ecológicos e paisagísticos.
 - 1.2. As áreas de restrição (inaptidão) à ocupação, suscetíveis a erosão, inundação e fenómenos topoclimáticos repulsivos.
2. Aspetos do clima de Portugal determinantes para o planeamento e a gestão do território. Episódios climáticos e hidroclimáticos extremos.
 - 2.1. Vagas de frio invernal e de calor estival.
 - 2.2. Secas e precipitações intensas.
3. O papel das principais condicionantes legais em Portugal. Reserva Ecológica Nacional, Reserva Agrícola Nacional e Domínio Público Hídrico.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Aulas teóricopráticas.

Os elementos de avaliação compreendem testes escritos (teórico e prático).

Bibliografia:

- Austin, G. (2014), *Green Infrastructure for Landscape Planning: Integrating Human and Natural Systems*, Routledge, New York
- BlancoCanqui, H.; Lal, R. (2010), *Principles of Soil Conservation and Management*, Springer, Dordrecht
- Costa, J.B. (2004; 2ª edição), *Caracterização e Constituição do Solo*, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
- Estienne, P.; Godard, A. (1970), *Climatologie*, Masson, Paris
- Geiger, R. (1990; 2ª edição), *Manual de Microclimatologia: O Clima da Camada de Ar Junto ao Solo*, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
- Magalhães, M.R. (2001), *A Arquitectura Paisagista: Morfologia e Complexidade*, Editorial Estampa, Lisboa
- Marsh, W.M. (2010; 5ª edição), *Landscape Planning: Environmental Applications*, John Wiley & Sons, New York
- McHarg, I.L. (2000; edição espanhola), *Proyectar con la Naturaleza*, Editorial Gustavo Gili, Barcelona