

Unidade curricular: Climatologia e Recursos Hídricos

2016/2017

Ano 2; Semestre 3 (14 semanas previstas); 6,0 ECTS.
Licenciatura: Arq. Paisagista

Coordenação: Francisco Abreu.

Outros docentes: José Luís Teixeira e Jorge Soares David.

Competências:

Conhecimento integrado dos regimes climáticos, do ciclo da água e dos recursos hídricos disponíveis a nível global e especificamente no território português, incluindo a variabilidade a que estão sujeitos.

Capacidade de analisar, interpretar e equacionar problemas nesta área, e de dimensionar os fluxos e a disponibilidade hídrica ao nível da parcela e da bacia hidrográfica com diferentes tipos de vegetação, tendo em conta a gestão eficiente da água.

Estrutura da unidade-curricular

Módulos:

1. Climatologia;
2. Hidrologia e Política da Água;
3. Fenologia, temperatura e água.

Síntese programática:

1. Climatologia (6 semanas)

O sistema climático. A Atmosfera. Energia no sistema climático e circulação geral da atmosfera. A água no sistema climático. Diferenciação regional e evolução do sistema climático. Regimes climáticos e recursos hídricos em várias escalas temporais. Grandes unidades geoclimáticas.

Docentes: Francisco Abreu

2. Hidrologia e Política da Água (5 semanas)

Bacia hidrográfica. Componentes do balanço hidrológico. Escoamento: volume total e dinâmica temporal (cheias e escoamentos mínimos). Influência do tipo de vegetação nos componentes do balanço. Directiva Quadro da Água e Lei da Água.

Docentes: J. Soares David e J. Luís Teixeira

3. Fenologia, temperatura e água (3 semanas)

Fenologia e temperatura. Microclimas: sombreamento e água.

Docentes: Francisco Abreu