

Hidrologia

Objetivos de aprendizagem:

Na disciplina de Hidrologia, o aluno deverá:

1. Enquadrar a Hidrologia no campo das ciências geográficas.
2. Compreender o ciclo hidrológico global.
3. Dominar os principais conceitos de Geomorfologia Fluvial.
4. Analisar as cheias no âmbito do planeamento do território.
5. Conhecer o enquadramento institucional, legislativo e normativo da gestão dos recursos hídricos de superfície em Portugal.
6. Distinguir os diferentes modelos de gestão da água.

Conteúdos programáticos:

1. Hidrologia – ciência geográfica
2. A água - introdução
3. O ciclo hidrológico global
4. Os rios
5. A gestão da água e planeamento dos recursos hídricos. – O modelo conceptual
6. Enquadramento legislativo, normativo e institucional da gestão dos recursos hídricos em Portugal
7. Os desafios da União europeia A Directiva-Quadro da Água
8. Os acordos e a cooperação entre Portugal e Espanha
9. Geografia dos recursos hídricos em Portugal - Uma perspectiva do ponto de vista da gestão da água

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Sessões presenciais obrigatórias com aulas teóricas e teórico-práticas dedicadas à apreciação/discussão de um tema. Técnicas, instrumentos e critérios de avaliação:

- . Aulas Teóricas e teórico-práticas
- . Textos de apoio
- . Teste(s) Teórico(s)
- . Trabalhos práticos
- Relatórios
- . Saídas de estudo.

Os alunos deverão dominar os conhecimentos considerados essenciais, de natureza teórica e prática, devem ser capazes de investigar e tratar temas inseridos na área da hidrologia, gestão de água e planeamento dos recursos hídricos. Por isso, a avaliação desta cadeira, no âmbito dos normativos gerais estabelecidos pelo Conselho Académico, inclui elementos tão diversificados quanto possível, para que possam ser valorizadas as diferentes capacidades dos alunos.

Bibliografia:

- COSANDEY C. et Al. (2003) *Les eaux courantes, Géographie et environnement*, Éditions Belin, Paris.
- BETHEMONT J. (2002) *Les Grands fleuves*, Collection Armand Colin, Paris.
- LAMBERT, R. (1996) *Géographie du cycle de l' eau*, Amphi 7 Géographie, Presses Universitaires du Mirail, Toulouse.
- LINO, M.; FIGUEIREDO, V.; GONÇALVES, A.; VEIGA DA CUNHA, L. (1980) *A gestão da água Princípios fundamentais e sua aplicação em Portugal*, F.C.G., Lisboa.
- LOURENÇO, L. (1988) – *Caderno de Trabalhos Práticos de Geografia Física (1ª Parte)*. Textos Pedagógicos e Didáticos, nº1, Gabinete de Publicações da Faculdade de Letras, FLUC, Coimbra.
- SARAIVA, M. G. A. N. (1999) – *O rio como paisagem*, Textos Universitários de Ciências Sociais e Humanas, FCGFCTMCT, Lisboa.