

Licenciatura em Engenharia do Ambiente Escola Superior Agrária de Bragança	Escola Superior Agrária de Bragança		
Ano Letivo 2022/2023 Ano Curricular 3 Nível 1-3 Créditos ECTS 6.0			
Tipo Semestral Semestre 2 Código 9099-309-3203-00-22			
Horas totais de trabalho 162 Horas de Contacto T 30 TP - PL 30 TC - S - E - OT 20 T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutór			

Nome(s) do(s) docente(s) José Manuel Correia Santos Ferreira Castro

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

- utilizar metodologias de planeamento do uso do solo a diferentes escalas, espaciais e sectoriais;
 resolver problemas de optimização da ocupação e desenvolvimento do território;
- 3. localizar adequadamente actividades relacionadas com o ordenamento do território e a conservação de recursos.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de: 1. Sistemas de Informação Geográfica 2. Ecologia da Paisagem

Conteúdo da unidade curricular

Planeamento biofísico: conceitos de planeamento do território e seus relacionados; estudos descritivos e prescritivos, e seus modelos; organização dos estudos do meio físico; nível Estratégico; nível de Regulação; nível de Desenho. Modelos e ferramentas aplicados à decisão em planeamento integrado: Método Analítico Hierárquico (AHP – ExpertChoice); Programação Linear (LP – Solver/Excel); Sistemas de Informação Geográfica (SIG – IDRISI, QGIS, WebSIG).

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- 1. Planeamento biofísico
- Planeamento biofísico
 Conceitos de Planeamento Biofísico: estudos descritivos e prescritivos, e seus modelos;
 Estudos do meio físico: análise e processamento da informação, etapas e técnicas da sua integração;
 Nível Estratégico: definição de agentes/actores, objectivos (com critérios e metas), e alternativas;
 Nível de Regulação: sustentabilidade económica, social e ambiental à escala local, e globalização;
 Nível de Desenho: diversidade, heterogeneidade e informação;
 Modelos e ferramentas aplicados à decisão em planeamento integrado
 Nível Estratégico: método analítico hierárquico (AHP ExpertChoice)
 Nível de Regulação: programação linear (LP Solver/Excel)
 Nível de Desenho: sistemas de informação geográficos, modelos multicritério e multiobjectivo.

Bibliografia recomendada

- Golley, Frank B., Juan Bellot (Editors), Rural Planning from an Environmental Systems Perspective, Springer Verlag
 Lein, J. K., Integrated environmental planning. 2003, Oxford; Malden, MA: Blackwell Science. x, 228 p.
 Randolph, J., Environmental land use planning and management. 2004, Washington: Island Press. xxxviii, 664 p.
 Amler, B., et al. "Land use planning methods, strategies and tools." Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH (1999).
 Wehrmann, Babette. "Land Use Planning: Concept, Tools and Applications." Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Eschborn (2011).

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas, tutoriais, e práticas de campo e laboratório SIG

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 (Ordinário) (Final)
 Exame Final Escrito 30%
 Trabalhos Práticos 70%
 Alternativa 2 (Trabalhador) (Final)
 Exame Final Escrito 100% (Inclui exame prático)
 Alternativa 3 (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 Exame Final Escrito 100% (Inclui exame prático)

Língua em que é ministrada

Malidace Flateration

- Português
 Inglês

validação Eletronica			
José Manuel Correia Santos Ferreira Castro	Manuel Joaquim Sabença Feliciano	Artur Jorge de Jesus Gonçalves	Maria Sameiro Ferreira Patrício
19-12-2022	06-01-2023	08-01-2023	09-01-2023