

Unidade Curricular	Gestão do Ambiente Urbano	Área Científica	Tecnologias de Proteção do Ambiente
Mestrado em	Tecnologia Ambiental	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL - TC - S - E - OT 20 O -
Nível	2-2	Créditos ECTS	6.0
Código	1076-409-2102-00-22		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Artur Jorge de Jesus Gonçalves

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Compreender a cidade como um sistema complexo e aberto
2. Interpretar as cidades na sua relação com o ambiente e na perspectiva do seu contributo para a sustentabilidade local e global
3. Desenvolver metodologias para a definição e aplicação de indicadores de desenvolvimento urbano sustentável
4. Compreender os principais problemas urbanos, compreendendo diferentes modelos e práticas de intervenção que atenuem os respetivos impactes ambientais.
5. Desenvolver e aplicar, de modo integrado, estratégias, planos e modelos de gestão urbana sustentável
6. Desenvolver capacidades de trabalho autónomo, trabalho em equipa e de desenvolvimento de soluções técnicas em contexto real.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Conhecimentos sobre as variáveis ambientais fundamentais.

### Conteúdo da unidade curricular

A evolução das cidades e a sua relação com o ambiente. A definição de cidade, estruturas e as funções urbanas. Variáveis ambientais (solos, clima, hidrologia, etc.). Os espaços verdes urbanos. Indicadores ambientais nas cidades. Instrumentos de planeamento urbano. Os Planos Municipais de Ordenamento do Território. Aplicação de sistemas de gestão ambiental. Os transportes e a mobilidade. A construção Sustentável. Políticas e estratégias de sustentabilidade urbana.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução ao fenómeno urbano
2. As cidades na história:
  - Da Antiguidade à Revolução Industrial
  - A Revolução industrial e a degradação do ambiente urbano
  - O Século XX e o Planeamento urbano
  - O processo de urbanização Global
3. As cidades como sistemas:
  - Os limites da diferenciação do urbano
  - As cidades e a paisagem
  - A visão funcional da cidade
  - A sustentabilidade urbana
4. O espaço urbano:
  - Organização e estrutura
  - Os elementos e funções
  - A distribuição das funções e modelos de estrutura
5. Os espaços verdes em meio urbano
  - A importância dos espaços verdes
  - A estrutura verde urbana
  - Os espaços verdes no planeamento urbano
6. Os transportes e mobilidade em áreas urbanas
  - Os transportes e o espaço urbano
  - A Relação com o espaço urbano: mobilidade e acessibilidade
  - Impactes ambientais e sociais dos transportes urbanos
7. O ambiente urbano
  - As variáveis biofísicas fundamentais (geologia, solos, morfologia, etc.)
  - O Clima urbano
  - A hidrologia, o uso da água e as principais fontes de poluição
  - A qualidade do ar e as principais fontes de poluição atmosféricas
  - O ruído urbano
  - A gestão de resíduos sólidos em contexto urbano
8. O Planeamento e gestão do ambiente urbano
  - O processo de planeamento urbano e os seus instrumentos
  - Principais factores de degradação do ambiente urbano
  - O Planeamento para a sustentabilidade - Agenda 21Local
  - Gestão urbana sustentável
  - Indicadores e a monitorização da qualidade do ambiente urbano

### Bibliografia recomendada

1. Beaujeu-Garnier J. (1997). Geografia Urbana. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
2. Mumford, L. (1998). A Cidade na História, suas origens, transformações e perspectivas (N. Silva, Trans. ). São Paulo - Br: Livraria Martins Fontes Editora.
3. Hough, M. (1998). Naturaleza y Ciudad. Barcelona: Gustavo Gili.
4. Moughtin, C. , & Shirley, P. (2005). Urban Design: Green Dimension: Architectural Press.
5. Hernández Aja, Agustín (coord. )(2013). Manual de desenho bioclimático urbano. Manual de orientações para a elaboração de normas urbanísticas. Bragança: IPB. ISBN 978-972-745-157-9

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas presenciais de abordagem introdutória aos temas da disciplina, com recurso a técnicas audiovisuais e a material pedagógico de exemplificação. Aulas práticas com base em trabalhos acompanhados, a partir dos temas propostos, recorrendo a investigação bibliográfica e apoio de campo.

**Alternativas de avaliação**

1. Época normal - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Trabalhos Práticos - 75% (Avaliação contínua com recurso a três trabalhos (casos de estudo).)
  - Trabalhos Práticos - 25% (Avaliação final Individual. Trabalho Prático.)
2. Época de recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Exame teórico-prático sobre toda a matéria leccionada.)

**Língua em que é ministrada**

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Artur Jorge de Jesus Gonçalves	José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez	Manuel Joaquim Sabença Feliciano	Maria Sameiro Ferreira Patrício
07-12-2022	11-01-2023	11-01-2023	11-01-2023