

Unidade Curricular	Arborização em Meio Urbano	Área Científica	Silvicultura e Caça
Mestrado em	Gestão de Recursos Florestais	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2016/2017	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 30 TC - S - E - OT 20 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Código	6363-352-1201-00-16		

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) José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Compreender a importância das árvores nos aglomerados urbanos.
2. Reconhecer os efeitos ambientais do arvoredo urbano e consequências para a saúde pública.
3. Diagnosticar problemas fitossanitários e de stress e indicar medidas de resolução.
4. Identificar e aplicar técnicas para inventariar e determinar o valor das árvores no espaço urbano.
5. Aplicar técnicas silvícolas no contexto urbano, nomeadamente no que respeita à condução, manutenção e gestão da vegetação urbana.
6. Aprender noções de planeamento relacionadas com planos de ordenamento municipal.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Conhecimentos de Dendrologia ou Botânica, Silvicultura Geral e Inventário Florestal.

### Conteúdo da unidade curricular

Identificação, características e necessidades ecológicas de árvores para uso urbano. Técnicas de poda e condução de árvores ornamentais. Stress e doenças das árvores em meio urbano e sua protecção. Fisiologia e produção de plantas lenhosas com fins ornamentais. Efeitos ambientais dos espaços arborizados nas cidades. Estrutura ecológica e plano verde. As características edafoclimáticas e a arborização em património edificado. Gestão de espaços verdes e saúde pública.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. A FLORESTA URBANA
  - Definição e conceitos
  - Aspectos históricos e a evolução do meio urbano
2. VALORES E NECESSIDADES EM SOCIEDADES URBANAS
  - Valor ecológico
  - A arborização e a fauna: os habitats urbanos
3. EFEITOS E APLICAÇÕES DAS ÁRVORES NO MEIO URBANO
  - Efeitos sobre o ambiente
  - Efeitos sociais
4. SILVICULTURA URBANA
  - Eleição de espécies
  - Plantação e condução de árvores e plantas lenhosas
  - Tratamentos culturais: necessidades locais e específicas
5. INVENTÁRIO E VALORIZAÇÃO DAS ÁRVORES
  - Parques e jardins
  - Avenidas e árvores de alinhamento
  - Parâmetros para determinação do valor económico de uma árvore
6. NOÇÕES DE PLANEAMENTO
  - A utilidade pública
  - Planeamento florestal em espaços urbanos
7. GESTÃO DE ÁREAS VERDES
  - A estrutura verde urbana
  - Áreas de lazer e protecção
  - Danos e saúde pública
8. Prática
  - Poda de árvores em espaços verdes
  - Medição de parâmetros dendrométricos e utilização de bases de dados

### Bibliografia recomendada

1. Miller, RW 1997. Urban Forestry: Planning and Managing Urban Greenspaces. 2nd Ed. Prentice Hall
2. Konijnendijk CJ, Nilsson K, Randrup TB and Schipperijn J (Eds. ) 2005. Urban Forests and Trees. Springer
3. Palomo, PJS 2003. La Planificación Verde en las Ciudades. Ed. Gustavo Gili
4. Michau, E (1998). Manual Fapas – A poda das árvores ornamentais. Gráfica Claret
5. Cox, S 2012. Urban Trees: A Practical Management Guide. Crowood Press

### 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, no campo e em laboratório, com recurso a software

### Alternativas de avaliação

1. Avaliação Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Exame Final Escrito - 70% (Teórico (50%) e Prático (20%))
  - Trabalhos Práticos - 30% (Medição de árvores urbanas e intervenções culturais)
2. Época de Recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso)
3. Época Especial - (Trabalhador) (Especial)

**Língua em que é ministrada**

1. Português
2. Inglês

**Validação Eletrónica**

José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez	José Manuel Correia Santos Ferreira Castro	Artur Jorge de Jesus Gonçalves
09-12-2016	09-12-2016	13-12-2016