

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| 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 | 2022/2023 | 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 | 6363-352-1201-00-22 | | |

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; 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, de stress ou outros 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 e Silvicultura Geral .

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 planos verdes. 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
 - Aspetos históricos e a evolução do arvoredo em meio urbano
2. VALORES E NECESSIDADES EM SOCIEDADES URBANAS
 - Valores ecológicos
 - A arborização e a fauna: abordagem pelo ecossistema
3. EFEITOS E APLICAÇÕES DAS ÁRVORES NO MEIO URBANO
 - Efeitos sobre o ambiente
 - Efeitos sociais
4. SILVICULTURA URBANA
 - Seleção de espécies e exemplares. Fisiologia e propagação em espécies ornamentais.
 - 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 inventário
 - Preparação de um plano de arborização para áreas verdes

Bibliografia recomendada

1. Miller, RW 1997. Urban Forestry: Planning and Managing Urban Greenspaces. 2nd Ed. Prentice Hall
2. Palomo, PJS 2003. La Planificación Verde en las Ciudades. Ed. Gustavo Gili
3. Michau, E (1998). Manual Fapas – A poda das árvores ornamentais. Gráfica Claret
4. Cox, S 2012. Urban Trees: A Practical Management Guide. Crowood Press
5. Roloff, A. (ed.) (2016) Urban Tree Management. Wiley Blackwell.

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 e bibliografia

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. Inglês
2. Português

Validação Eletrónica

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------|
| José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez | José Manuel Correia Santos Ferreira Castro | Felícia Maria Silva Fonseca | Maria Sameiro Ferreira Patrício |
| 21-12-2022 | 21-12-2022 | 21-12-2022 | 21-12-2022 |