INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Opção I - Arborização em Meio Urbano	Área Científica	-
Mestrado em	Agroecologia	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2
Nível	2-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	6348-488-2101-38-19		

Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -	TC -	S -	E -	OT -	O -

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 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. Apreender 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
   - 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 de inventário

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 Planificacion 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 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 arvores urbanas e intervenções culturais)
2. Época de Recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso)
3. Época Especial - (Trabalhador) (Especial)

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Língua em que é ministrada

1. Inglês
2. Português

Validação Eletrónica

José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez	Maria Sameiro Ferreira Patrício	António Castro Ribeiro	Amilcar Manuel Lopes António
21-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	22-11-2019

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.