

|                          |   |                   |                 |                                     |                     |
|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|
| Unidade Curricular       | Opção II - Protecção Florestal Avançada |                   | Área Científica | -                                   |                     |
| Mestrado em              | Agroecologia                            |                   | Escola          | Escola Superior Agrária de Bragança |                     |
| Ano Letivo               | 2013/2014                               | Ano Curricular    | 2               | Nível                               | 2-2                 |
| Créditos ECTS            | 6.0                                     |                   |                 |                                     |                     |
| Tipo                     | Semestral                               | Semestre          | 1               | Código                              | 6348-488-2102-21-13 |
| 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) Maria Alice Silva Pinto

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Identificar, diagnosticar, e indicar meios de luta apropriados as principais pragas e doenças dos povoamentos e viveiros florestais e espaços verdes urbanos .

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não aplicável

#### Conteúdo da unidade curricular

Principais pragas e doenças das raízes, tronco/ramos, folhas e sementes dos povoamentos florestais e das árvores dos espaços verdes urbanos. Identificação e diagnóstico, biologia, hospedeiros, prejuízos e meios de luta.

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Principais pragas florestais e das árvores dos espaços verdes urbanos em Portugal
  - Pragas das raízes, tronco/ramos, folhas e sementes
  - Biologia, sintomas e sinais de ataque, inimigos naturais, hospedeiros, prejuízos e meios de luta
- Principais doenças florestais e das árvores dos espaços verdes urbanos em Portugal
  - Doenças das raízes, tronco/ramos, folhas e sementes
  - Biologia, sintomas e sinais de ataque, inimigos naturais, hospedeiros, prejuízos e meios de luta.

#### Bibliografia recomendada

- Dajoz R. 2001. Entomologia forestal: los insectos y el bosque. Ediciones Mundi-Prensa.
- Romanyik N. & Cadahia D. 2003. Plagas de insectos en las masas forestales españolas. Ediciones Mundi-Prensa.
- Sousa E. M. , Evangelista M. , Rodrigues J. M. (Ed. ). 2008. Identificação de pragas e doenças em povoamentos florestais. DGRF.
- Tattar T. A. 1989. Diseases of shade trees. (revised edition). Academic Press.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas magistrais (apresentação dos assuntos em Power Point e utilização de rede wireless). Aulas de campo para diagnóstico in situ de pragas e doenças. Aulas laboratoriais e pesquisa documental. Recursos: bibliografia da especialidade; equipamento laboratorial. E-learning e Internet.

#### Alternativas de avaliação

- Avaliação contínua - (Ordinário) (Final)
  - Exame Final Escrito - 85%
  - Apresentações - 15% (Apresentação oral de uma praga ou uma doença à escolha do aluno)
- Exame final - (Ordinário) (Recurso, Especial)
- Exame final - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

#### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

#### Validação Eletrónica

|                         |                                 |   |
|-------------------------|---------------------------------|---|
| Maria Alice Silva Pinto | Maria Sameiro Ferreira Patrício | José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez |
| 27-10-2013              | 31-10-2013                      | 06-11-2013                              |