

TeSP - Segurança e Proteção Civil

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 13406/2016 - 31/10/2016

Ficha da Unidade Curricular: Proteção, conservação e gestão florestal

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:22.50; PL:30.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 622317

Área de educação e formação: Tecnologia de protecção do ambiente

Docente Responsável

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

1. Identificar estrutura, composição e dinâmica dos ecossistemas florestais;
2. Conhecimento de conceitos básicos e terminologias florestais;
3. Conhecer técnicas e estratégias de Gestão e Planeamento florestal;
4. Compreensão de processos e metodologias de sustentabilidade e certificação.

Conteúdos Programáticos

1. Ecossistemas florestais em Portugal;
2. Introdução à Economia e Gestão dos Recursos Florestais;
3. Economia e Valoração;
4. Planeamento da gestão, conservação e proteção de povoamentos florestais;
5. Principais produtos florestais;
6. Sustentabilidade e sistemas de gestão da floresta.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Ecossistemas florestais em Portugal
 - 1.1. Características e identificação das principais espécies florestais em Portugal Continental;

- 1.2. Classificação dos vegetais por tipos biológicos;
- 1.3. Árvores: formas naturais e impostas; Morte natural e problemas florestais;
- 1.4. Legislação, proteção e conservação das principais espécies florestais em Portugal Continental;
- 1.5. Associações vegetais e espécies arbustivas, sistemas de gestão, rotação, replantação e agrosilvopastorícia;
- 1.6. Biogeografia de Portugal e distribuição do potencial florestal.

2. Introdução à Economia e Gestão dos Recursos Florestais.

- 2.1. Principais espécies com valor económico;
- 2.2. Planos Regionais de Ordenamento Florestal;
- 2.3. Planos de Gestão Florestal;
- 2.4. Material vegetal combustível análise de espécies vegetais;
- 2.5. Planos de Defesa da Floresta contra Incêndios;
- 2.6. Tipologia de problemas de planeamento na gestão dos recursos florestais.

3. Economia e Valoração.

- 3.1. O mercado e a afetação de recursos florestais.
- 3.2. Primeira aproximação à valoração de bens e serviços florestais;
- 3.3. Avaliação de capitais fundiários florestais: solo, povoamento e propriedade;
- 3.4. Cálculo de indemnizações e avaliação de prejuízos.

4. Planeamento da gestão, conservação e proteção de povoamentos florestais.

- 4.1. Espécies protegidas e grau de proteção;
- 4.2. A estruturação e o desenvolvimento dos processos de planeamento;
- 4.3. Os problemas e os modelos de planeamento e gestão de povoamentos: composição pura, estrutura regular, povoamentos mistos e estrutura irregular.

5. Principais produtos florestais

- 5.1. Materiais lenhosos.
 - 5.1.1. Madeira.
 - 5.1.2. Cortiça.
- 5.2. Materiais não lenhosos.
 - 5.2.1. Resina.
 - 5.2.2. Outros.
- 5.3. Aplicações industriais.

6. Sustentabilidade e sistemas de gestão da floresta

- 6.1. Política de gestão florestal.
- 6.2. Avaliação de impactes.
- 6.3. Estratégia nacional para a floresta
- 6.4. Boas práticas florestais ? certificação.

Metodologias de avaliação

Avaliação

- 2 trabalhos escritos representando 40% da nota final (20% cada).

- Frequência representando 60% da nota final.

A não obtenção de nota mínima de 10 valores em cada um dos elementos de avaliação implica admissão a exame final 100%.

Software utilizado em aula

Quantum GIS; Microsoft excel, >Mmaper field 3.5.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Davis, L. e Johnson, K. e Bettinger, P. e Howard, T. (2005). *Forest Management to Sustain Ecological, Economic and Social Values, 4th ed.* . 4, McGraw-Hill. New York
- Correia, A. e Oliveira, A. (2003). *Principais Espécies Florestais com Interesse para Portugal: Zonas de Influência Atlântica, Estudos e informação* (Vol. 321).. 1, Direção Geral das Florestas. Lisboa
- Larocque, G. (2015). *Ecological Forest Management Handbook* . 1, CRC Press. Canada
- Direção Geral dos Recursos Florestais, G. (2007). *Estratégia Nacional para as Florestas* . 1, Ed. I.N.- C.M.. Lisboa

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Conteúdo 1 - Objetivos 1 & 2; Conteúdo 2 - Objetivos 1, 2 & 3; Conteúdo 3 - Objectivos 1, 2 & 3; Conteúdo 4 - Objetivos 2, 3 & 4; Conteúdo 5 - Objetivos 2 & 3; Conteúdo 6 - Objetivos 2, 3 & 4.

Metodologias de ensino

1. Aulas teóricas;
2. Aulas teórico-práticas;
3. Aulas práticas laboratoriais.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

1. Aulas teóricas - Objetivos 1, 2, 3 & 4
2. Aulas teórico-práticas - Objetivos 2,3 & 4
3. Aulas práticas laboratoriais;3 & 4

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente responsável
