

**TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

Plano: Plano TeSP

**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; Ramo: Tronco comum;

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 e horas de contacto**

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, PL: 30;

Natércia Maria Ferreira dos Santos

Professor Adjunto, T: 22.5;

**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

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

### 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

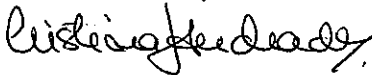
---

### Docente Responsável



Luis Filipe Neves Carreira dos Santos  
Professor Adjunto

### Diretor de Curso, Comissão de Curso



### Conselho Técnico-Científico

