

**Silvicultura II**  
**Licenciatura em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais**  
**3º ano, 1º semestre**  
**Ano letivo 2023-24**

**Coordenadora e docente**

Paula Soares, [paulasoares@isa.ulisboa.pt](mailto:paulasoares@isa.ulisboa.pt)

**Bibliografia**

Principal

(1) Alves AM, Pereira JS, Correia V, 2012. Silvicultura – a gestão dos ecossistemas florestais. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.

(2) Alves, AM, Almeida MH, Goes A, 2018. Plantações florestais. ISAPress, Lisboa.

Secundária

(atualizada anualmente em função da bibliografia indicada em cada aula para o respetivo tema)

**Objetivos**

Esta UC tem por objetivo dar aos alunos competências para gerir as florestas de forma sustentável e adaptativa e de acordo com os objetivos da silvicultura: "...exploração comercial, conservação, preservação da biodiversidade, preservação da herança cultural dos povos, manutenção dos serviços ambientais dos ecossistemas...".

No final desta UC os alunos devem:

- a) saber planear e executar a instalação e a gestão de povoamentos florestais de acordo com o princípio do uso múltiplo e da melhor integração na paisagem, tendo em conta condicionantes ambientais e sociais;
- b) saber aplicar os princípios da silvicultura sustentável e da gestão adaptativa aos sistemas florestais mais representados em Portugal, adequando as soluções de silvicultura a objetivos concretos de produção, proteção, conservação ou de prestação de serviços ambientais pelos ecossistemas.

## **Conteúdos programáticos**

1. O ambiente físico: as condições ecológicas e a produção florestal; qualidade dos sítios e fatores do solo que afetam o crescimento das árvores; identificação de práticas e sistemas de gestão do solo e dos sistemas florestais.

2. Silvicultura de sistemas florestais em Portugal: pinhal de pinheiro-manso, pinhal de pinheiro-bravo, eucaliptal, montado de sobro e azinho, castinçal, nogueiral e outros povoamentos de espécies folhosas, povoamentos mistos.

3. Silvicultura especial: o declínio dos montados de sobro, silvicultura de pinhais com prática de resinagem, silvicultura de povoamentos dedicados para produção de biomassa, sistemas dunares e compartimentação florestal, intervenção em povoamentos com dominância de espécies invasoras, gestão florestal adaptativa.

## **Avaliação**

### Frequência:

As aulas com os convidados são obrigatórias.

A frequência é obtida pela:

- entrega da ficha síntese de sistemas de silvicultura;
- apresentação oral de um trabalho sobre um tema proposto.

A frequência é válida no ano em que é obtida e nos dois anos letivos seguintes.

### Avaliação contínua:

Avaliação contínua: um teste (T) e apresentação oral (O) de um trabalho de grupo.

A classificação final (CF) é dada por:

$$CF = 0.7 T + 0.3 O$$

Sendo:

- T, teste sobre a totalidade da matéria lecionada; classificação igual ou superior a 8.5 valores e é arredondada às unidades para cálculo de CF;
- O, classificação referente ao trabalho a ser apresentado oralmente; classificação arredondada às unidades para cálculo de CF.

Os alunos que obtiverem na avaliação contínua classificação (arredondada) igual ou superior a 10 valores e que tenham classificação igual ou superior a 8.5 valores no teste (T) estão dispensados do exame final.

Classificação final igual ou superior a 18, obriga à realização, facultativa, de uma prova oral para defesa de nota. Caso não compareça à oral fica com classificação final de 17 valores.

Exame:

Todo o aluno que tenha obtido frequência pode optar pela realização do exame. Neste caso, a classificação final (CF) é dada por:

$$CF = 0.7 E + 0.3 O$$

Sendo:

- E, exame sobre a totalidade da matéria lecionada; classificação igual ou superior a 8.5 valores e é arredondada às unidades para cálculo de CF;
- O, classificação referente ao trabalho a ser apresentado oralmente; classificação arredondada às unidades para cálculo de CF.

Caso se apresente à 1ª data de exame anula a classificação obtida em avaliação contínua.

Classificação final igual ou superior a 18, obriga à realização, facultativa, de uma prova oral para defesa de nota. Caso não compareça à oral fica com classificação final de 17 valores.

Considera-se aprovado o aluno que obtenha frequência e classificação final (em avaliação contínua ou exame) igual ou superior a 10 valores.

## Planeamento

setembro		outubro		novembro		dezembro		janeiro		fevereiro	
1		1		1	feriado	1	feriado	1	feriado	1	2ª
2		2	Folhosas - A.Nora	2		2		2		2	chamada
3		3		3	Exames trimestrais	3		3	pausa pedagógica	3	
4		4	Ct+Az+outras-PS	4		4	G adaptativa-PS	4		4	
5		5	feriado	5		5		5		5	
6		6		6	Herdade de Martinel	6	Madeira+Açores-PS	6		6	Exames - época especial
7		7		7		7		7		7	
8		8		8	Eu - Biond	8	feriado	8		8	
9		9		9		9		9	Exames - 1ª	9	
10		10		10		10		10	chamada	10	
11	Introdução-PS	11	Estágio-COTF	11		11	TESTE	11		11	
12		12		12		12	Dia ISA	12		12	pausa
13	TP-PS	13		13	Sb-UNAC	13	PGF-PS	13		13	Carnaval
14		14		14		14		14		14	
15		15		15	Plan e Certif - Profª Susete	15		15		15	pausa
16		16		16		16		16	Exames - 1ª	16	
17		17		17		17		17	chamada	17	
18	TP-PS	18	Estágio-IF	18		18		18		18	
19		19		19		19		19		19	
20	Pb1-PS	20		20	Declínio + Síntese-PS	20	trabalhos	20		20	
21		21		21		21		21		21	
22		22		22	Sist dunares-ICNF	22		22		22	2º semestre
23		23	MMadeira	23		23		23	Exames - 2ª	23	
24		24		24		24		24	chamada	24	
25	Pb2-PS	25	Asun-biomassa	25		25		25		25	
26		26		26		26		26		26	
27	Resinagem-PS	27		27	Visita-CPinus	27	FÉRIAS	27		27	
28		28		28		28		28		28	
29		29		29	Pmanso-UNAC	29		29	Exames - 2ª	29	
30		30	Exames trimestrais	30		30		30	chamada	30	
		31		31		31		31		31	