



Silvicultura II

Licenciatura em Eng^a Florestal e dos Recursos Naturais

3^o ano, 1^o semestre

Ano letivo 2024-25

1. Coordenadora e docente

Paula Soares, paulasoares@isa.ulisboa.pt

2. Página da UC e horário

https://fenix.isa.ulisboa.pt/courses/silv_ii-283463546571818

2^a feira: 11-13 h (PF1.8); 4^a feira: 11-13:30 h (PF1.8)

1 ECTS=28 h de trabalho do aluno

Silv II= 6 ECTS

Corresponde a 56 h ensino presencial + 112 h trabalho autónomo

3. 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 saber:

- a) 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) 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.



4. Programa

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 de azinho, 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.

5. Frequência, avaliação e aprovação

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 apresentação tem que ser enviada à docente, por email (paulasoares@isa.ulisboa.pt), em formato pdf, até às 10 h da véspera do dia da apresentação. Na apresentação é obrigatório que um dos elementos do Grupo explique como fizeram o trabalho e quem fez o quê. As aulas de apresentação dos trabalhos são de presença OBRIGATÓRIA e os trabalhos são classificados pelos alunos presentes através da aplicação MENTIMETER. A classificação final é dada pela docente coordenadora numa escala balizada por um valor máximo a definir pela docente.

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

Avaliação contínua

A avaliação contínua implica a realização de 1 teste (T) e a 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 ≥ 8.5 valores e é arredondada às unidades para cálculo de CF;
- O, classificação do trabalho; classificação arredondada às unidades para cálculo de CF.

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

Os testes podem ser vistos com a docente em dia e hora a marcar por email.

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 ≥ 8.5 valores e é arredondada às unidades para cálculo de CF;
- O, classificação do trabalho; classificação arredondada às unidades para cálculo de CF.

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

Os exames podem ser vistos com a docente em dia e hora a marcar por email.

Aprovação

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

6. 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; bibliografia indicada em cada aula para o respetivo tema)



Planeamento

(Ficheiro em atualização em função das confirmações dos convidados)

Versão 1 (09/09/2024)

setembro		outubro		novembro		dezembro		janeiro		fevereiro				
1		1		1	feriado	1		1		1				
2		2	Estágio-IF	2		2	Invasoras e acácias	2	FÉRIAS	2				
3		3			3		3			3				
4		4			4	Ec-Biond	4	Gestão adaptativa + Az		4		4	Exames - época especial	
5		5			5		5			5		5		
6		6			6	Folhosas - ANora	6			6		6		
7		7		7		7		7	Exames - 1ª chamada	7				
8		8		8		8		8			8			
9	Introdução + Cortes	9	Estágio-COTF	9		9	A	9			9			
10		10			10		10		10		10			
11	Cortes	11			11	Montado sobre	11	TESTE	11		11	pausa		
12		12		12		12	dia ISA	12		12				
13		13		13	Declínio montado	13		13		13				
14		14	Resinagem	14		14		14	Exames - 1ª chamada	14				
15		15		15		15		15			15			
16	Tprodução	16	PCGF	16		16	A	16			16			
17		17		17		17		17		17				
18	Pbravo	18		18	Pmanso	18	Trabalhos	18		18	2º semestre			
19		19		19		19		19		19				
20		20		20	Sist dunares	20		20		20				
21		21	MMadeira	21		21		21	Exames - 2ª chamada	21				
22		22		22		22		22				22		
23	Pbravo	23	VISITA-RFrio	23		23		23			23			
24		24		24		24		24	FÉRIAS	24				
25	VISITA - VNPaiva	25		25	Biomassa + Carbono	25		25			25			
26		26		26		26		26			26			
27		27		27	Povoamentos mistos	27		27			27			
28		28		28		28		28			28	2º semestre		
29		29	Exames trimestrais	29		29		29	Exames - 2ª chamada	29				
30	Estágio-IF	30			30		30	FÉRIAS		30			30	
31		31			31		31			31			31	