

Silvicultura II
Licenciatura em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais
3º ano, 2º semestre
Ano letivo 2022-23

Docente

Paula Soares, paulasoares@isa.ulisboa.pt (coordenadora)

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

A UC Silvicultura II tem por objetivo dar aos alunos as competências para gerir as florestas de forma sustentável e de acordo com os múltiplos objetivos da silvicultura: "...exploração comercial ou preservação da biodiversidade ou da herança cultural dos povos e a manutenção dos serviços ambientais dos ecossistemas, de modo sustentável.".

No final desta UC os alunos deverão:

- a) conhecer e ter capacidade para usar alguns modelos de produção na gestão de povoamentos florestais;
- b) 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;
- c) 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. Tabelas de produção e modelos de crescimento: métodos de construção de tabelas de produção; aplicação de modelos de crescimento e produção para algumas espécies da floresta portuguesa.
2. 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.
3. Gestão e silvicultura de sistemas florestais em Portugal: pinhal de pinheiro-manso, pinhal de pinheiro-bravo, eucaliptal, montado de sobro, castinçal, nogueiral e outros povoamentos de espécies folhosas, povoamentos mistos.
4. Silvicultura especial: o declínio dos montados de sobro, gestão de pinhais com prática de resinagem, gestão de povoamentos dedicados para produção de biomassa, sistemas dunares e compartimentação florestal, gestão florestal adaptativa.
5. Planos de Gestão Florestal.

Método de avaliação

Frequência:

A frequência é obtida pela entrega da ficha síntese de sistemas de silvicultura e pela 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:

A avaliação contínua implica a realização de 1 teste.

A classificação final (CF) é dada por:

$$CF = 0.6 T + 0.4 \text{ Aula}$$

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;
- Aula, classificação referente à ficha síntese de sistemas de silvicultura e 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:

$$CF = 0.6 E + 0.4 \text{ Aula}$$

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;
- Aula, classificação referente à ficha síntese de sistemas de silvicultura e 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

fevereiro	março	abril	maio	junho
1	1 modelo Pbravo	1	1 feriado	1
2	2	2	2	2
3	3	3 Pinhal Pm-CSS	3 Florestas mistas-AC	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5 férias	5
6	6 MMadeira	6	6	6
7	7	7	7 feriado	7
8	8 Pinhal Pb-PS	8	8 Monsanto - carros	8
9	9	9	9 Páscoa	9
10	10	10	10 Cascais - Marlene	10
11	11	11	11 férias	11
12	12	12 Trabalhos+síntese	12	12
13 TP	13 Resinagem-PS	13	13	13
14	14	14	14	14
15 TP	15 Resinagem+Sintra(+ICF)	15	15 PGF	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17 APFCoruche	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19 Sist dunares-JPinho	19
20 férias	20 Eucaliptal-FGoes	20	20	20
21 Carnaval	21	21	21	21
22 férias	22 Montado-CSSilva	22	22 Apr trabalhos	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24 Gestão adaptativa-PS	24
25	25	25	25 feriado	25
26	26	26	26 Biomassa-PS	26
27 Globulus	27 Decl Montado-PS	27	27 último dia aulas	27
28	28	28	28	28
	29 Folhosas-ANora	29	29	29
	30	30	30	30
	31		31	