Silvicultura II
Licenciatura em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais
3º ano, 2º semestre
Ano letivo 2020-21

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.

(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 as principais 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 resolução de 1 ficha de consolidação de conhecimento 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 de consolidação de conhecimento 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 atribuída pela docente e referente à participação em sala de aula e apresentação do trabalho resultante da visita de estudo feita à Herdade do Pinheiro do Divor.

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

A apresentar em função da decisão do CG do ISA em adotar o Cenário A ou B para o calendário escolar.