

Silvicultura I
Licenciatura em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais
3º ano, 1º semestre
Ano letivo 2020-21

Página da UC:

<https://fenix.isa.ulisboa.pt/courses/silvi-i-283463546569609/pagina-inicial>

Docentes:

Paula Soares, paulasoares@isa.ulisboa.pt

Filipe Costa e Silva, filipecs@isa.ulisboa.pt

Henrique Ribeiro, henriqueribe@isa.ulisboa.pt

Objetivos:

A UC Silvicultura I tem por objetivo dar aos alunos as competências para gerir florestas de modo sustentável.

No final desta UC os alunos deverão saber:

1. elaborar recomendações de fertilização;
2. planear um programa de recolha, manuseamento e conservação de sementes;
3. identificar parâmetros de qualidade de plantas produzidas em viveiro;
4. identificar e sugerir técnicas de preparação de terreno;
5. justificar as opções de tratamento dos sobrantes de exploração na rearborização de povoamentos florestais;
6. fundamentar a opção sementeira/plantação na arborização e rearborização de povoamentos florestais;
7. identificar, justificar e planear a aplicação de tratamentos culturais nos povoamentos florestais;
8. identificar e justificar os tratamentos transitórios a usar na alteração dum modelo de silvicultura definido para um povoamento florestal;
9. identificar, justificar e planear a aplicação de cortes finais;
10. gerir o aproveitamento da regeneração natural no pós-fogo.

Programa:

1. Nutrição vegetal: nutrientes vegetais, elementos benéficos e outros elementos, a absorção e o transporte de nutrientes, os nutrientes vegetais na planta e no solo.
2. Adubos e corretivos: tipos e principais características. Recomendações de fertilização: a análise de terra e de plantas como suporte da fertilização racional, aspetos práticos da fertilização de espécies florestais.
3. Áreas produtoras de sementes, colheita e processamento da semente.
4. Produção de plantas em viveiro; avaliação da qualidade das plantas.
5. Materiais Florestais de Reprodução (MFR).
6. Sistemas de produção florestal. A floresta, o povoamento e a estação (site). Caracterização dum povoamento florestal: composição, estrutura e regime. Teoria geral da intervenção produtiva. A sustentabilidade dos sistemas florestais.
7. Técnicas de arborização: regeneração artificial, preparação de terreno, plantação e sementeira.
8. A gestão dos sobrantes de exploração na re-arborização dos povoamentos florestais.
9. Cortes culturais: limpezas, podas fitossanitárias, de formação e de manutenção, desramações e desbastes.
10. Tratamentos transitórios: conversões, transformações e alterações.
11. Cortes finais, de realização ou de regeneração.
12. Regeneração natural. Silvicultura pós-fogo.

Bibliografia:

Principal

- Alves AM, Pereira JS, Correia V, 2012. Silvicultura – a gestão dos ecossistemas florestais. Fundação Calouste Gulbenkian.
- Alves, AM, Almeida MH, Goes A, 2018. Plantações florestais. ISAPress.
- Santos JQ, 2015. Fertilização, fundamentos agroambientais da utilização dos adubos e corretivos. Publindústria.
- Varennes A, 2002. Produtividade dos solos e ambiente. Escolar Editora.

Secundária

Atualizada anualmente em função da bibliografia indicada em cada aula para o respetivo tema.

Frequência e avaliação:

Frequência:

A frequência na UC é obtida pela entrega da resolução de 2 fichas 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 2 testes, a resolução de 2 fichas de consolidação de conhecimento (em grupo) e a apresentação oral de um trabalho (em grupo). A classificação final (CF) é dada por:

$$CF = 0.2 T1 + 0.6 T2 + 0.1 FCC + 0.1 Trabalho$$

Sendo:

T1 - teste da matéria do Prof. Henrique Ribeiro;

T2 - teste da matéria do Prof. Filipe Costa e Silva e da Prof^a Paula Soares;

FCC – média da classificação das 2 fichas de consolidação de conhecimento;

Trabalho - apresentação oral, em grupo, sobre um tema proposto.

Os alunos que obtiverem, na avaliação contínua, classificação (arredondada às unidades) **igual ou superior a 10 valores** e que tenham classificação (arredondada às unidades) **igual ou superior a 9 valores** em T1, T2, FCC e Trabalho estão dispensados do exame final.

Na 1^a chamada de exame o aluno pode optar por fazer T1 ou T2, sendo a classificação final calculada com a expressão da avaliação contínua.

Exame:

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

$$CF = 0.8 E + 0.1 FCC + 0.1 Trabalho$$

Sendo:

E - exame sobre a totalidade da matéria lecionada (classificação, arredondada às unidades, igual ou superior a 9 valores);

FCC - média da classificação das 2 fichas de consolidação de conhecimento (classificação, arredondada às unidades, igual ou superior a 9 valores);

Trabalho - apresentação oral, em grupo, sobre um tema proposto (classificação, arredondada às unidades, igual ou superior a 9 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	
1		1	Fertilização - HR	1		1	FERIADO
2		2		2	PSoares	2	
3		3		3		3	PSoares
4		4		4		4	
5		5	FERIADO	5	PSoares	5	
6		6		6		6	
7		7		7		7	PSoares
8		8	Fertilização - TESTE	8		8	FERIADO
9		9		9	PSoares	9	
10		10		10		10	PS - Teste
11		11		11		11	
12		12	Prod Plantas - FCS	12	PSoares	12	
13		13		13		13	
14	Introd - PS	14		14		14	PS - Apres trabalhos
15		15	Prod Plantas - FCS	15		15	
16		16		16	PSoares	16	
17	Fertilização - HR	17		17		17	PS - Apres trabalhos
18		18		18		18	último dia aulas
19		19	Prod Plantas - FCS	19	PSoares	19	
20		20		20		20	
21		21		21		21	
22		22	Prod Plantas - FCS	22		22	
23	Fertilização - HR	23		23	PSoares	23	
24	Fertilização - HR	24		24		24	
25		25		25		25	
26		26	Psoares	26	PSoares	26	
27		27		27		27	
28		28		28		28	
29		29	PSoares	29		29	
30	Fertilização - HR	30		30	PSoares	30	
		31				31	