

Unidade Curricular	Silvicultura Preventiva	Área Científica	Silvicultura e Caça
CTeSP em	Defesa da Floresta Contra Incêndios	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT 60 O 102
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Código	4091-655-1104-00-19		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Maria Sameiro Ferreira Patrício

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer conceitos gerais de silvicultura nomeadamente a importância do planeamento da arborização e selecção de espécies com vista a minimização do risco de incêndio.
2. Adquirir conhecimentos fundamentais dirigidos para a execução de acções concretas no domínio da silvicultura preventiva como:
3. manutenção de infra-estruturas e de faixas e manchas de gestão de combustível com vista a defesa da floresta contra incêndios.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não tem

Conteúdo da unidade curricular

1. Conceitos gerais de silvicultura.
2. Composição e estrutura dos povoamentos.
3. Regimes: alto fuste e talhadia.
4. Funções do coberto; Estratos de arborização; Espécies resilientes ao fogo.
5. Cortes culturais: técnicas de limpeza de matos e árvores, desramas e desbastes;
6. Silvicultura preventiva: Alterações na estrutura dos povoamentos para proteção contra incêndios; Gestão de sobrantes: técnicas de redução e fragmentação; Gestão silvícola das Redes de defesa da floresta contra incêndios.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Conceitos gerais de silvicultura.
2. Composição e estrutura dos povoamentos florestais: Pov. puros e mistos, regulares e irregulares.
3. Regimes: alto fuste e talhadia.
4. Cortes culturais: técnicas de limpeza de matos e de árvores, desramas e desbastes.
5. Funções do coberto; Estratos de arborização; Espécies resilientes ao fogo.
6. Gestão de sobrantes: técnicas de redução e fragmentação;
7. Silvicultura preventiva: Alterações na estrutura dos povoamentos para proteção contra incêndios;
8. Gestão silvícola das Redes de defesa da floresta contra incêndios.

Bibliografia recomendada

1. Alves, A. M. , Pereira, J. S. , Correia, A. V. , 2012. Silvicultura: A gestão dos ecossistemas florestais. Fundação Calouste Gulbenkian.
2. Direcção Geral das Florestas, 2003. Princípios de boas práticas florestais. DGF.
3. Direcção-Geral das Florestas, 2002. Manual de silvicultura para a prevenção de incêndios. Lisboa: DGF. Graham, R.
4. Fernandes, 2006. Silvicultura Preventiva e Gestão de Combustíveis: Opções e Optimização. Capítulo 12.
5. Graham, R. , McCaffrey, S. & Jain, T. (tech. eds.), 2004. Science Basis for Changing Forest Structure to Modify Wildfire Behavior and Severity. General Technical Report RMRS-GTR-120, 43 pp.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas convencionais de exposição com recurso a materiais audiovisuais. Nas aulas práticas são realizados protocolos de aplicação das matérias teóricas, aulas práticas de campo e visitas de estudo a diversas áreas e povoamentos florestais, enquadradas nas matérias leccionadas. Realização de trabalhos práticos (individual/grupo). Vídeos e uso de aplicativos para dispositivos móveis. Quizes.

Alternativas de avaliação

1. Frequência e Exame final - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 50%
 - Exame Final Escrito - 50%
2. Exame final escrito - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Maria Sameiro Ferreira Patrício	Luís Filipe de Sousa Teixeira Nunes	Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro	Amílcar Manuel Lopes António
22-11-2019	22-11-2019	24-11-2019	25-11-2019