

Unidade Curricular	Fogo Controlado	Área Científica	Proteção de Pessoas e Bens
CTeSP em	Defesa da Floresta Contra Incêndios	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2
Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	4091-655-2103-00-19		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP - PL - TC - S - E - OT 60 O 102

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

Nome(s) do(s) docente(s) Amílcar António Teiga Teixeira, Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Conhecer e utilizar convenientemente os distintos usos do fogo controlado, de acordo com os objectivos pré-estabelecidos.
2. Conseguir avaliar, minimizar e gerir os impactes do fogo controlado no solo, na vegetação e na qualidade do ar.
3. Adquirir capacidades de elaboração de um plano de queima.
4. Ser capaz de desenvolver uma prescrição de um fogo controlado, de acordo com objectivos gerais e específicos, num determinado local, seguindo o plano inicial de queima.
5. Conhecer e saber aplicar as técnicas de ignição e condução do fogo.

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

Historial do Fogo em Portugal e no mundo. Enquadramento legal ao uso do fogo. Usos do fogo controlado. Impactes do fogo controlado nos sistemas. Técnicas de Fogo Controlado. Implementação operacional do fogo controlado.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Historial do Fogo em Portugal e no mundo
 - Utilizações mais frequentes e história do uso do fogo no passado
2. Enquadramento legal ao uso do fogo
 - Estudo da Lei actual Portuguesa que regulamenta o Uso do Fogo Controlado
3. Usos do fogo controlado
 - Uso Silvícola e Prevenção e Controlo de Incêndios,
 - Silvo-pastorícia, Recursos Cingéticos e Silvestres, Controlo de Pragas e Doenças,
 - Parques Nacionais, Beneficiação da Paisagem,
4. Impactes do fogo controlado nos sistemas
 - Efeitos de primeira e segunda ordem, Mortalidade das plantas
 - Severidade e Intensidade do fogo, Impactes no solo, Micorrizas, Erosão pós-fogo,
 - Danos no sistema radicular, Rebentação pós-fogo, Estabelecimento de novas plantas pós-fogo
 - Gestão de impactes do fogo
5. Técnicas de Fogo Controlado
 - Calor do fogo controlado
 - Técnicas de Ignição
6. Implementação operacional do fogo controlado
 - Planeamento e execução
 - Avaliação e Monitorização

Bibliografia recomendada

1. Fernandes P. A. , Botelhos H. , Loureiro C. 2002. Manual de formação para a técnica do fogo controlado. UTAD
2. Punzano J. R. , Chamorro E. M. Briones F. A. , Rodrigues M. P. 2001. Manual de queimas controladas: el manejo del fuego en la prevención de incendios forestales. Mundi-Prensa/Grupo Tragsa.
3. Veja J. A. , Rivero P. , Olmedo P. C. Iliteras M. T. Filgueira M. C. 2001. Manual de queimas prescritas para matogueiras de Galicia. Xunta de Galicia. Consellaria de Medio Ambiente. .

Métodos de ensino e de aprendizagem

Exposição teórica, Realização de Trabalhos Práticos, aulas no campo (planeamento de uma queima prescrita, acompanhamento de um Fogo controlado, visita à área tratada com fogo controlado.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação Contínua - (Ordinário) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 50% (E obrigatório a assistência a 75% das aulas teórico-práticas e são avaliados por um exame escrito.)
 - Trabalhos Práticos - 50% (Assistência obrigatória de 75% das aulas. Avaliação pela apresentação de poster e comunicação oral.)
2. Avaliação não-contínua - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Ficam obrigados à elaboração de um trabalho monográfico e são avaliados por um exame escrito.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Amilcar António Teiga Teixeira, Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro	José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez	Marina Maria Pedrosa Meca Ferreira Castro	Amilcar Manuel Lopes António
11-11-2019	15-11-2019	19-11-2019	19-11-2019