

Unidade Curricular	Máquinas e Infraestruturas de DFCl	Área Científica	Silvicultura e Caça
CTeSP em	Defesa da Floresta Contra Incêndios	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2018/2019	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
		Nível	0-1
		Créditos ECTS	6.0
		Código	4091-655-1103-00-18
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) Luís Filipe de Sousa Teixeira Nunes

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Conhecer as principais infraestruturas de defesa da floresta contra incêndios (DFCl)
2. Ter noções gerais sobre tratores e máquinas florestais
3. Conhecer as operações moto-manuais e mecânicas bem como o equipamento mecânico usado na gestão de combustíveis em redes de DFCl
4. Conhecer equipamentos de proteção individual e normas de segurança no trabalho
5. Conhecer máquinas e equipamentos utilizados no tratamento de resíduos resultantes da gestão de combustíveis em redes de DFCl
6. Conhecer maquinaria utilizada na abertura e manutenção da rede viária florestal e outras infraestruturas de DFCl

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Redes de defesa da floresta contra incêndios; Princípios gerais sobre motores; Tratores e outras máquinas florestais; Transmissões e sistema de ligação a alfaia; Equipamento moto-manual e mecânico para gestão de combustíveis; Equipamento para tratamento de resíduos florestais (biomassa); Maquinaria para abertura e manutenção de rede viária florestal e de outras infraestruturas de DFCl

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Redes de Defesa da Floresta Contra Incêndios
 - Redes de faixas de gestão de combustíveis e mosaico de parcelas de gestão de combustível
 - Rede viária florestal, rede de pontos de água e outras redes de DFCl
2. Princípios Gerais sobre Tratores e Máquinas Florestais
 - Noções gerais sobre motores
 - Controlo da emissão de gases poluentes e partículas em máquinas móveis não rodoviárias
 - Constituição, características e funcionamento geral de tratores e máquinas florestais
 - Sistemas de transmissão e sistemas de ligação a alfaia e outros equipamentos
3. Equipamento Moto-Manual para Gestão de Combustíveis
 - Constituição, funcionamento e segurança na utilização de motosserras e motorroçadoras
 - Equipamento de proteção individual e outro equipamento auxiliar
 - Manutenção do equipamento moto-manual
4. Equipamento Mecânico para Gestão de Combustíveis
 - Características e funcionamento de corta-matos, destroçadores e grades de discos
 - Segurança na utilização de equipamento mecânico para gestão de combustíveis
5. Equipamento Mecânico para Tratamento de Resíduos Florestais Provenientes da Gestão de Combustíveis
 - Características e funcionamento de estilhaçadores, trituradores e enfardadoras de biomassa
 - Segurança nas operações de tratamento de resíduos florestais
6. Maquinaria utilizada na abertura e manutenção de rede viária florestal e outras infraestruturas DFCl
 - Dozers, Pás carregadoras, Motoniveladoras, Retroescavadoras

Bibliografia recomendada

1. Ojeda, R. N., 2012. Manual de Mecanización Forestal. 7ª Ed., Rufino Nieto Ojeda (Ed.)
2. Márquez, L., 2012. Tractores Agrícolas: Tecnología e Utilización. Blake y Helsey Editores.
3. Ortiz-Cañavate, J., 2012. Tractores - Técnica y Seguridad. Mundi-Prensa.
4. DGF, 2003. Princípios de Boas Práticas Florestais. Direção Geral de Florestas, Lisboa.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Apresentações teóricas utilizando recursos multimédia e disponibilização dos materiais didáticos na plataforma de e-learning. Práticas de campo para manuseamento de equipamento e ou visualização da sua utilização. Trabalhos práticos iniciados em ambiente de aula e para realizar maioritariamente em horário não presencial.

Alternativas de avaliação

1. Ordinários - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 60%
 - Exame Final Escrito - 40%
2. Trabalhadores - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Luís Filipe de Sousa Teixeira Nunes	João Paulo Miranda Castro	Amílcar Manuel Lopes António
12-11-2018	12-11-2018	13-11-2018