

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2023/2024

Pós-Graduação em Território e Proteção Civil

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI214|ESTT|IPT|2020 ATA CTC 15 de 23/02/2022

Ficha da Unidade Curricular: Prevenção de Incêndios Florestais e Rurais na Interface Urbano-Florestal

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, TP:25.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 203013

Área Científica: Protecção de pessoas e bens

Docente Responsável

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

Docente(s)

Tiago Nuno Lopes Cardoso Rebelo Marinho

Assistente Convidado

Objetivos de Aprendizagem

Conhecimentos relativos técnico-operacionais na prevenção de incêndios florestais e rurais na interface urbano-florestal e de técnicas de gestão dos combustíveis.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

No final pretende-se que os estudantes atinjam os seguintes objetivos de aprendizagem:

Conhecer o enquadramento da floresta portuguesa tendo em conta o último inventário florestal nacional;

Identificar vários conceitos importantes relacionadas com a gestão de combustíveis;

Reconhecer a importância da gestão de combustíveis na zona da interface urbano-rural;

Identificar diferentes zonas circundantes à interface urbano-rural;

Identificar espaços rurais críticos junto a habitações;

Identificar características da vegetação dominante;

Reconhecer a importância da gestão de combustíveis;

Identificar objetivos da gestão de combustíveis;

Reconhecer a importância de tornar as comunidades em regiões propensas a incêndios mais resilientes;
Identificar objetivos da silvicultura preventiva;
Aplicar técnicas de gestão de combustíveis na zona da interface urbano-rural;
Reconhecer a importância da gestão de combustíveis na zona da interface urbano-rural;
Reconhecer a importância da gestão de combustíveis nos espaços envolventes às habitações;
Identificar as redes de defesa da floresta contra incêndios;
Distinguir Rede Primária, Secundária e Terciária e quais as suas funções;
Distinguir mosaico de parcelas de gestão de combustível;
Identificar quais as principais técnicas de gestão de combustíveis, suas especificidades, vantagens e limitações;
Aplicar técnicas de gestão de combustíveis na zona da interface urbano-rural;
Compreender as diferentes gerações de incêndios e a importância do Interface Urbano Rural nestas gerações;
Identificar o problema do Interface Urbano Rural (IUR) em Portugal;
Identificar espaços críticos junto às habitações;
Identificar diferentes situações de risco;
Reconhecer a necessidade de planos de emergência;
Reconhecer a problemática do IUR em Portugal;
Identificar os principais mecanismos de proteção dos aglomerados através da gestão de zonas de proteção;
Compreender as especificidades dos programas “Aldeia Segura” e “Pessoas Seguras”;
Identificar a prevenção de comportamentos de risco e quais as limitações existentes no período crítico e em função do risco de incêndio;
Listar os principais mecanismos de sensibilização e alerta às populações;
Compreender normas e regras na evacuação de aglomerados;
Reconhecer a necessidade de planos de emergência;

Conteúdos Programáticos

A importância da gestão de combustíveis na zona da interface urbano-rural. Preparação do espaço envolvente às habitações e outros edifícios. Técnica de gestão de combustíveis. Análise de vulnerabilidades e preparação de pessoas para a emergência. Planos de emergência para a zona da interface urbano-rural. Programa Aldeia Segura e Pessoas Seguras. Prática de técnicas e procedimentos de segurança.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Enquadramento da floresta portuguesa;
Conceitos importantes relativos à interface urbano-florestal.
A importância da gestão de combustíveis na interface urbano-rural (IUR);
Zonas na interface urbano-rural;
Gestão de combustíveis na IUR
Vegetação resistente ao fogo;
Características da vegetação predominante.

Enquadramento legislativo;
Preparação do espaço envolvente às habitações e outros edifícios;
Preparação da zona de proteção de acordo com o declive.
Gestão de combustíveis;
Redução da carga horizontal e vertical de combustível;
Criação de descontinuidade horizontal nos combustíveis;
Eliminação de árvores e arbustos debaixo das copas;
Desramações e desbastes;
Desramações.

Métodos ou tipo de desbastes

Redes de defesa da floresta contra incêndios;
Rede de faixas de gestão de combustíveis;
Faixas de gestão de combustíveis – escolha da vegetação;
Mosaico de parcelas de gestão de combustível.
Técnica de gestão de combustíveis;
Manual;
Motomanual;
Mecânica;
Fogo controlado;
Silvopastorícia/pastoreio;
Química.

Gerações de incêndios rurais;
Interface urbano rural (IUR) – o problema;
Interface urbano rural;
Identificação de vulnerabilidades nos edifícios;
Análise de vulnerabilidades e acessibilidades;
Organização familiar para a preparação de casos de incêndios florestais e rurais;
Ações preventivas para mitigação do dano;
Avaliação do risco.

Proteção de aglomerados através da gestão de zonas de proteção e de criação de mecanismos de autodefesa;
Programas “Aldeia Segura” e “Pessoas Seguras”;
Prevenção de comportamentos de risco responsáveis por ignições;
Mecanismos de sensibilização e aviso às populações;
Estradas, caminhos e sinalização;
Evacuação de aglomerados;
Locais de abrigo e refúgio.

Metodologias de avaliação

Avaliação por frequência: teste escrito - 100%

Avaliação por Exame: teste escrito - 100%

Software utilizado em aula

Não se aplica

Estágio

Não se aplica

Bibliografia recomendada

- AFN, A. (2008). *Gestão de combustíveis para proteção de edificações*. Acedido em 7 de novembro de 2022 em https://fogos.icnf.pt/sgif2010/InformacaoPublicaDados/gestao_comb_final.pdf
- ICNF, I. (2016). *6º Inventário Florestal Nacional está concluído. Trata-se de uma peça fundamental para a implementação da Reforma da Floresta*. Acedido em 7 de novembro de 2022 em <https://www.icnf.pt/noticias/inventarioflorestalnacional>
- OTI, O. (2019). *Racionalizar a gestão de combustíveis: uma síntese do conhecimento atual*. Acedido em 7 de novembro de 2022 em <https://www.parlamento.pt/Documents/2019/dezembro/estudo-tecnico-gestao-combustiveis.pdf>

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Serão abordados os conceitos teóricos e as suas aplicações práticas relacionadas com as prevenção de incêndios florestais e rurais na interface urbano-florestal e as técnicas de gestão dos combustíveis, de forma a que sejam atingidos os objetivos específicos definidos.

Metodologias de ensino

Método expositivo, com recurso a sessões teóricas e realização de aula prática no terreno, para verificação in loco dos conteúdos ministrados nas sessões teóricas.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A metodologia utilizada permite que a transmissão de conhecimentos (parte teórica) vá alternando com a resolução de exercícios, o que permite perceber de uma forma mais simples a aplicabilidade das noções mais teóricas tendo em linha de conta que os exercícios resolvidos descrevem sempre que é possível situações relacionadas com a prevenção de incêndios florestais e rurais na interface urbano-florestal e as técnicas de gestão dos combustíveis.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não se aplica

Programas Opcionais recomendados

Não se aplica

Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
- 13 - Adotar medidas urgentes para combater as alterações climáticas e os seus impactos;
- 15 - Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, travar e reverter a degradação dos solos e travar a perda de biodiversidade;

Docente responsável

**Rita Ferreira
Anastácio** Assinado de forma
digital por Rita
Ferreira Anastácio



