

**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](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**

---