

Pós-Graduação em Proteção Civil

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI n.º 1344|UD_Eng/2018

Ficha da Unidade Curricular: Riscos e Vulnerabilidades II

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 20214

Área Científica: Serviços de segurança

Docente Responsável

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

Conhecimento dos principais riscos tecnológicos/dependentes da ação do Homem existentes em Portugal, incluindo as respetivas medidas de prevenção e mitigação, e de planeamento de emergência. Enquadrar a legislação específica aplicável. Identificação de infraestruturas críticas e pontos sensíveis.

Conteúdos Programáticos

Identificação de riscos tecnológicos/dependentes da ação humana; Caracterização dos riscos e das vulnerabilidades para fins de Proteção Civil; Medidas de prevenção; Medidas de mitigação; Sistemas de monitorização; Sistemas de alerta e aviso; Planeamento de emergência.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Módulo I – Riscos em infraestruturas

1. Avaliação de riscos e vulnerabilidades nas construções
2. Construções em zonas sísmicas
3. Ventos extremos em edifícios e pontes

Módulo II – Riscos florestais

4. A floresta – caracterização, planeamento e vulnerabilidades
 5. Defesa da floresta contra incêndios
- Módulo III – Riscos químicos, radiológicos e biológicos
6. Riscos químicos
 7. Riscos radiológicos e nucleares
 8. Riscos biológicos
- Módulo IV – Riscos no transporte e armazenamento de materiais perigosos
9. Armazenamento de matérias perigosas
 10. Transporte de matérias perigosas
 11. Emergência envolvendo matérias perigosas

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua realizada à distância (na plataforma moodle) por quatro provas escritas obrigatórias com igual ponderação (uma prova por módulo) com nota mínima de cinco valores em cada prova. Ou avaliação final por uma prova escrita em época de exame.

Software utilizado em aula

Estágio

Bibliografia recomendada

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os riscos tecnológicos e vulnerabilidades dependentes da ação humana são identificados e caracterizados seguindo um programa organizado em quatro módulos. Em cada módulo são estudadas as medidas de prevenção e mitigação, os sistemas de monitorização, alerta e aviso para cada tipo de risco visando identificar estratégias de planeamento e emergência para fins de PC.

Metodologias de ensino

As aulas teórico-práticas, lecionadas em regime misto (presencial e à distância), compreendem a exposição de conceitos teóricos e discussão de exemplos práticos. São propostos trabalhos aos estudantes para realização em regime de trabalho autónomo.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os estudantes aplicam os conhecimentos teórico-práticos sobre os principais riscos tecnológicos

e a identificação de infraestruturas críticas e pontos sensíveis através da resolução de trabalhos práticos de análise e discussão das respetivas medidas de prevenção, mitigação e de planeamento de emergência e enquadramento da legislação aplicável.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Programas Opcionais recomendados

Observações

Docente responsável
