

Pós-Graduação em Proteção Civil

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI/1083/ESTT/IPT/2020

Ficha da Unidade Curricular: Redes de Telecomunicações de Emergência

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:25.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 202110

Área Científica: Engenharia, indústrias transformadoras e construção

Docente Responsável

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

Docente(s)

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Dotar os formandos com conhecimentos essenciais sobre os diferentes sistemas de redes de telecomunicações de emergência utilizados em operações de proteção civil.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

- Conhecer os principais objectivos e conceitos das comunicações de emergência
- Adquirir os conceitos gerais e as noções básicas dos sistemas de comunicações;
- Enumerar as tecnologias e entidades envolvidas nas comunicações de emergência e as suas características principais
- Enumerar as tecnologias disponíveis nas comunicações de emergência e as suas principais características.

Conteúdos Programáticos

Redes de telecomunicações de emergência; Sistemas analógicos; Sistemas digitais. Plano de

comunicações.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Enquadramento e Conceito nas Redes de Telecomunicações;
2. Aspectos técnicos e tipos de redes de telecomunicações;
3. Procedimentos e recursos operacionais;
4. Comunicações de Emergência em Sistemas Analógicos (REPC, ROB, SISTEMAS REDUNDANTES);
5. Planos de Comunicações (Economia de Espectro, Interoperabilidade, Gestão Operacional C3);
6. Comunicações de Emergência em Sistemas Digitais (TETRA-SIRESP, TETRAPOL, P25, DMR)

Metodologias de avaliação

Frequência:

Prova de avaliação teórica - 50%

Prova de avaliação prática - 50%.

Para que o estudante seja aprovado é necessário que obtenha, numa escala de 0 a 20 valores, uma classificação igual ou superior a 10 valores em cada uma das provas.

Frequência obrigatória às aulas. Os estudantes que faltem a um número de horas superior a 10% das aulas terão que realizar a avaliação por exame.

Exame/Exame de Recurso:

Prova de avaliação teórica - 50%

Prova de avaliação prática - 50%.

Para que o estudante seja aprovado é necessário que obtenha, numa escala de 0 a 20 valores, uma classificação igual ou superior a 10 valores em cada uma das provas

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Castro, C. (2001). *Manual de Comunicações* (Vol. 1).. 1ª, Escola Nacional de Bombeiros. Lisboa
- S/N, S. (0). *FIRE DECISION MANUAL* Acedido em 8 de maio de 2020 em <https://www.everyonegoeshome.com/wp-content/uploads/sites/2/2014/12/firedecisionmanual120905.pdf>
- S/N, S. (0). *FEMA* Acedido em 8 de maio de 2020 em Voice Radio Communications Guide for the Fire Service.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A unidade curricular tem uma forte componente teórica. Serão abordados os conceitos teóricos e as suas aplicações práticas à proteção civil. A metodologia de ensino adotada contempla uma componente de aplicação teórica.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas baseadas nos processos de ensino/aprendizagem que conjugam a exposição, a demonstração e a aplicação prática.

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 as áreas de interesse.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Para a aulas práticas é necessário que os formandos possuam um smartphone com acesso à internet e a aplicação "Zello Walkie Talkie" instalada. Esta aplicação está disponível gratuitamente na App Store e Google Play.

Será emitido um certificado pela Escola Nacional de Bombeiros referente à UFCD 10182 - Comunicações em Proteção Civil, via Sistema de Informação e Gestão da Oferta Educativa e Formativa (SIGO), conforme Portaria n.º 474/2010 de 8 de julho, quando concluída a Unidade Curricular com aproveitamento na avaliação por frequência. Para este fim, será solicitado aos alunos um conjunto de procedimentos administrativos com o objetivo de integrar o Dossier Técnico Pedagógico da ENB. Para fins do controlo de assiduidade no início e fim das aulas síncronas será efetuado um printscreen à plataforma de videoconferência.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

3 - Garantir o acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades;

4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;

Docente responsável

Rita Ferreira
Anastácio

Assinado de forma digital
por Rita Ferreira Anastácio

