

Objetivos gerais

Dotar os formandos de conhecimentos fundamentais de SIG direcionados para a análise de Risco.
Dotar os formandos de conhecimentos teóricos e práticos sobre metodologias e técnicas de análise e representação do risco.

Destinatários

Trabalhadores dos Serviços Municipais de Proteção Civil; Trabalhadores das autarquias locais que desempenhem funções relevantes para a atividade de proteção civil (Despacho n.º 5340/2014).

Pré-requisitos

Frequência e aprovação do curso «Sistemas de Informação Geográfica» (Referência 4) ou equivalência ao mesmo.

Formandos por ação

Até dezasseis (16) formandos por ação.

Modalidade de formação

Formação certificada não inserida no Catálogo Nacional de Qualificações – outra formação profissional.

Forma de organização da formação

Regime presencial, sendo obrigatória a frequência de 90% da carga horária.

Locais de realização

Nas instalações da Escola Nacional de Bombeiros ou nas instalações da entidade cliente.

Data e horário de realização

A acordar com a entidade cliente (cinco dias úteis consecutivos - de segunda-feira a sexta-feira, das 9h00 às 17h00).

Conteúdos programáticos e carga horária

Conteúdos programáticos	Carga horária			
	CT	PS	PCT	Total
Abertura: – Justificação do curso e objetivos; – Apresentação do curso e respetivos módulos; – Organização logística.	0h30			0h30
Módulo 1 - Conceitos: – Caracterização dos principais riscos existentes em Portugal; – Componentes e expressão do risco.	3h00			3h00
Módulo 2 - Caracterização do risco: – Metodologias para análise de riscos; – Definição de cenários; – Critérios para estimativa de probabilidade e gravidade; – Determinação do grau de risco.	7h00			7h00
Módulo 3 - Análise estatística descritiva: – Conceitos gerais; – Definição de amostras e de tipos de análise apropriada; – Teoria das probabilidades; – Noções mínimas de métodos probabilísticos; – Noções mínimas de métodos determinísticos; – Análise dos dados (espaciais, baseadas em atributos); – Cartografia temática.	3h30			3h30
Módulo 4 - Cartografia e SIG: – Forma da terra—Sistemas de representação; – Sistemas de georreferenciação; – Representações cartográficas (escalas, projeções, conteúdo e utilização); – Metadados; – Modelos digitais do terreno; – GPS.	3h30			3h30
Módulo 5 - Cartografia de risco: – Tipologia de cartas de risco: planeamento estratégico, planeamento de emergência e informação ao público; – Técnicas de representação.	7h00			7h00

Módulo 6 - Estratégias de mitigação de riscos: – Medidas de prevenção; – Instrumentos de planeamento; – Identificação de meios e recursos.	3h30			3h30
Módulo 7 - Exercícios Práticos: – Realização de exercícios.		3h30		3h30
Avaliação: – Avaliação teórico-prática.	3h00			3h00
Encerramento: – Sessão de encerramento.	0h30			0h30
CT: científico-tecnológico (teórica); PS: prática simulada; PCT: prática em contexto de trabalho.	30h30	3h30	---	35h00

Metodologias de formação

Método expositivo – o formador desenvolve oralmente os temas.

Método interrogativo – formulação de questões no sentido de conduzir o formando a encontrar os resultados desejados.

Método demonstrativo – o formador ensina a executar tarefas, tendo por base uma demonstração.

Método ativo - execução de tarefas e confronto com situações simuladas que exigem a procura de soluções.

Critérios e metodologias de avaliação

Avaliação formativa, realizada ao longo da ação e em todas as situações de aprendizagem.

Avaliação sumativa, realizada através da aplicação de prova(s) escrita(s) e/ou prática(s).

Para aprovação é condição obrigatória a obtenção de nota positiva na(s) prova(s) escrita(s) e prática(s).

Recursos humanos

A garantir pela ENB:

Formador(es) com habilitação profissional específica na área, detentor(es) de CAP ou CCP de formador.

Recursos pedagógicos

Não aplicável.

Espaços e equipamentos

Espaços e equipamentos a disponibilizar pela entidade cliente (em ações realizadas nas instalações da entidade cliente):

Sala de formação equipada com computador (com colunas de som), videoprojector, quadro branco ou similar, marcadores e apagador.

Computadores com *software* de SIG (um por cada dois formandos, no mínimo).

Os formandos devem ser portadores de:

Cópia do documento de identificação, se consentido pelo titular (Bilhete de Identidade, Cartão de Cidadão, Passaporte e/ou Título de Residência) e cópia do documento que indica o n.º de contribuinte.

Seguro

É responsabilidade da entidade cliente garantir que os participantes na ação estão cobertos por um seguro que cubra eventuais acidentes.

Certificação

Concluída a ação, com aproveitamento, e após boa cobrança da(s) fatura(s), são emitidos os respetivos certificados.

Certificados emitidos via Sistema de Informação e Gestão da Oferta Educativa e Formativa (SIGO), conforme Portaria 474/2010 de 8 de julho.

Preço

Sob consulta.