

Pós-Graduações online IPCB/UAb

Cristina Alegria | crisalegria@ipcb.pt ; Isabel Castanheira | icastanheira@ipcb.pt ; Nuno Caseiro | ncaseiro@ipcb.pt ;
Paulo Fernandez | palex@ipcb.pt
Escola Superior Agrária/ Instituto Politécnico de Castelo Branco

Pós-graduação em Proteção Civil 4ª edição



Público-Alvo

- Que desempenhem ou pretendam desenvolver atividades como:
- Técnicos ou Responsáveis municipais ou de entidades regionais;
 - Técnicos de Proteção Civil em funções nos diferentes agentes;
 - Quadros responsáveis pela segurança de empresas ou entidades públicas, em especial com perigosidade elevada (SEVESO II);
 - Técnicos ligados a situações de emergência em organizações públicas e privadas;
 - Outros elementos com responsabilidades ou interesses nestas áreas.

Objetivos

- Conhecimento aprofundado sobre o Sistema Nacional de Proteção Civil que permita uma visão integrada dos princípios, protagonistas e tecnologias da área;
- Conhecimento aprofundado da problemática do risco, natureza e metodologias para sua identificação e avaliação em diferentes contextos;
- Capacidade de comunicação e aplicação dos conhecimentos adquiridos, na avaliação de situações, proposta de soluções e tomada de decisões em problemas no âmbito da área de formação e respetiva fundamentação sob os aspetos científicos e técnicos relevantes, não esquecendo as implicações sociais e as questões éticas associadas.

Curso 1: Bases de proteção civil

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)
Proteção Civil e Gestão de Emergências	130	5
Gestão e Desenvolvimento de Pessoas	130	5
Conceção e Avaliação de Exercícios	130	5

Curso 2: Gestão de riscos e território

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)
Ordenamento Territorial e Segurança	130	5
Riscos Naturais	130	5
Riscos Sociais	130	5
Riscos Tecnológicos	130	5

Curso 3: Ferramentas de análise espacial

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)
Deteção Remota	130	5
Sistemas de Informação Geográfica	130	5

Curso 4: Processos de apoio à decisão

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)
Informação e Decisão	130	5
Logística	130	5

Seminário/projeto

(Condicionada a frequência com sucesso dos cursos anteriores)

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)
Seminário/Projeto (*)	130	5

Número de candidatos nas diversas edições do curso

Curso	1ª edição 15/16	2ª edição 16/17	3ª edição 17/18	4ª edição 18/19
Número de candidatos	18	19	24	34

Coordenação científica

IPCB-ESA Nuno Caseiro e Isabel Castanheira e Silva
Uab José das Candeias Sales

Pós-graduação Sistemas de Informação Geográfica Recursos Agroflorestais e Ambientais



Público-Alvo

- Que desempenhem ou pretendam desenvolver atividades no espaço lusófono como:
- Técnicos ou Responsáveis locais, municipais, regionais e nacionais ligados ao Ordenamento do Território, à Gestão Florestal e Agrícola, à Gestão e Monitorização Ambiental, e à Avaliação de Riscos Naturais e Impactes Ambientais;
 - Técnicos que realizem atividades direta ou indiretamente relacionadas com SIG, designadamente, Cartografia e Cadastro, Ambiente, Planeamento e Ordenamento do Território.
 - Outros elementos com responsabilidades ou interesses nestas áreas.

Objetivos

- Conhecimento aprofundado sobre os SIG que permita uma visão integrada dos princípios e das tecnologias da área;
- Conhecimento aprofundado da utilização e aplicação das ferramentas e técnicas mais adequadas e actuais na área dos SIG;
- Conhecimento de problemas de carácter geoespacial e capacidade para resolvê-los desde diferentes perspectivas.
- Capacidade de comunicação e aplicação dos conhecimentos adquiridos, na elaboração de projetos e estudos no âmbito da área de formação e respetiva fundamentação sob os aspetos científicos e técnicos relevantes, não esquecendo as questões éticas associadas.
- Capacidade de construção, implementação e exploração de SIG adaptados às necessidades das organizações na área da agricultura, floresta, ambiente e território.

Curso 1: Ferramentas de análise espacial

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)
Ciência de Informação Geográfica	130	5
Bases de Dados Geográficos	130	5
Sistemas de Informação Geográfica - Vetorial	130	5
Cartografia Digital	130	5
Sistemas de Posicionamento Terrestre e Espacial	130	5
Deteção Remota – Processamento de Imagem	130	5
Sistemas de Informação Geográfica - Raster	130	5
Geoestatística	130	5

Curso 2: Aplicações em recursos agroflorestais e ambientais

MÓDULO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)	CRÉDITOS (ECTS)		
OPÇÃO 1:				
Geoinformação em Cadastro	130	5		
Veículos Aéreos Não Tripulados na agricultura de precisão				
Planeamento e Gestão Florestal				
Modelação em Recursos Naturais	130	5		
OPÇÃO 2:				
Sistemas Espaciais de Apoio à Decisão				
Modelação Hidrológica				
Avaliação e Gestão de Riscos Naturais				
Planeamento e Ordenamento do Território	260	10		
Promoção do rural				
Projeto SIG (UAb/IPCB)				
(Condicionada à frequência com aproveitamento do curso 1)				

Coordenação científica

IPCB-ESA Paulo Fernandez e Cristina Alegria
UAb Jorge Trindade e Sandra Caeiro

