

MESTRADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA INFORMÁTICA

APRESENTAÇÃO

O Mestrado em Engenharia de Segurança Informática caracteriza-se por uma forte componente de ensino prático de Segurança Ofensiva.

Ensinam-se técnicas de ataque a sistemas informáticos, com grande componente prática, para formar profissionais com uma consciência “de facto” sobre as medidas de segurança necessárias.

O Mestrado permite a formação de especialistas com as seguintes competências principais: (i) Realização de testes de penetração em sistemas informáticos; (ii) Pesquisa, selecção, reutilização e desenvolvimento de exploits para sistemas informáticos; (iii) Realização de perícias forenses a sistemas informáticos; (iv) Desenvolvimento de sistemas de informação e de software seguro; (v) Especificação de equipamentos de identificação biométrica e integrá-los em sistemas de segurança.

OBJETIVOS

A era actual é caracterizada pelo processamento electrónico de informação, desde as aplicações baseadas na Internet como o comércio electrónico ou toda a diversidade de sistemas de cloud computing, até aos comuns smartphones ou dispositivos da Internet das coisas. A diversidade e ubiquidade de equipamentos criam desafios importantes ao nível da segurança informática. O Mestrado em Engenharia de Segurança Informática tem cariz profissional com uma forte componente prática e destina-se a criar especialistas com conhecimentos bem fundamentados na área da segurança informática, nomeadamente: (i) Fortes conhecimentos sobre segurança ofensiva, em particular na área dos testes de penetração; (ii) Competências na configuração de equipamentos de rede e sistemas resistentes a ataques informáticos; (iii) Capazes de especificar equipamentos de identificação biométrica e introduzi-los nos sistemas de segurança; (iv) Conhecimentos sobre métodos, ferramentas e técnicas para suporte à análise, desenho, implementação e validação de sistemas de informação seguros.

Coordenador de Curso

Armando Ventura | mestrado_seginformatica@ipbeja.pt

CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO

Constantes do edital anual, disponível no site do IPBeja em www.ipbeja.pt

QR Code acesso
ao site do Curso





PLANO DE ESTUDOS

Mestrado em Engenharia de Segurança Informática

1º Ano 1º Semestre	ECTS
Análise de Comunicações em Rede	6,0
Criptografia e Criptanálise Avançadas	8,0
Direito na Segurança Informática e no Cibercrime	5,0
Fundamentos de Cibersegurança	3,0
Linguagens de Programação Dinâmicas	8,0

1º Ano 2º Semestre	ECTS
Cibercrime e Informática Forense	7,0
Fundamentos de Privacidade e Proteção de Dados	3,0
Segurança em Sistemas de Informação	5,0
Segurança no <i>Software</i> e Usabilidade	7,0
Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits	8,0

2º Ano 1º Semestre	ECTS
Fundamentos de Investigação Científica	3,0
Inovação e Empreendedorismo	4,0
Segurança Organizacional	4,0
Tecnologias Biométricas	4,0

2º Ano 2º Semestre	ECTS
Dissertação	45,0