

MESTRADO EM CIBERSEGURANÇA

2020/22

DETI



universidade de aveiro
theoria poiesis praxis



SOBRE

O MESTRADO EM CIBERSEGURANÇA TEM COMO OBJETIVO PROPORCIONAR FORMAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA AVANÇADA NA ÁREA DA CIBERSEGURANÇA, PROMOVEDO O DESENVOLVIMENTO DE APTIDÕES PESSOAIS E INTERPESSOAIS ADEQUADAS AO TRABALHO EM CONTEXTO PROFISSIONAL OU ACADÊMICO, NOMEADAMENTE:

Conceber, desenhar e implementar sistemas de proteção

Compreender e aplicar os quadros regulatórios em vigor

Resolver problemas complexos em cibersegurança e ciberdefesa

Realizar trabalho experimental usando bases teóricas adequadas

Explorar metodologias e técnicas de identificação e exploração de vulnerabilidades e de proteção de serviços e sistemas

Promover o progresso tecnológico em contexto académico e empresarial

Estudar, avaliar e concretizar ideias inovadoras e realizar investigação significativa respeitando as exigências impostas pelos padrões de qualidade e integridade empresariais e académicos

OBJETIVOS

O MESTRADO EM CIBERSEGURANÇA ESTÁ ALINHADO COM A ESTRATÉGIA NACIONAL E EUROPEIA AO NÍVEL DA CIBERSEGURANÇA, TENDO COMO OBJETIVOS PRINCIPAIS:

Dotar o tecido empresarial da região, nacional e internacional de quadros superiores habilitados na área da cibersegurança

Fomentar uma formação avançada centrada em inovação, desenvolvimento e investigação em cibersegurança

Estimular jovens licenciados em Engenharia Informática ou afim para a realização de trabalhos de pesquisa e desenvolvimento tendo em vista a obtenção do grau de Mestre

Estimular trabalhadores ativos para a realização de formação e investigação avançada, tendo em vista a obtenção do grau de Mestre

PROGRAMA

1.ANO

2.ANO

1. semestre

Análise e exploração de vulnerabilidades
Criptografia aplicada
Software robusto
Opção 1
Opção 2

2. semestre

Direito e organização da segurança
Identificação, autenticação e autorização
Segurança em redes de comunicações
Opção 3
Opção 4

Opções 1 e 2:

Análise forense de sistemas computacionais
Aprendizagem aplicada à segurança
Biometria

Opções 3 e 4:

Ambientes de execução seguros
Engenharia reversa
Segurança e gestão de risco

1. semestre

Opção 5
Opção livre
Seminário
Proposta de Dissertação

Opção 5:

Psicologia e cibersegurança
Segurança quântica

2. semestre

Dissertação / Projeto / Estágio

DOCENTES



Prof. Doutor André Zúquete
DETI | UA

Identificação, autenticação e autorização
Criptografia aplicada
Ambientes de execução seguros



Prof. Doutor João Paulo Barraca
DETI | UA

Análise e exploração de vulnerabilidades
Engenharia reversa



Prof. Doutor Tomás Oliveira e Silva
DETI | UA

Criptografia aplicada
Ambientes de execução seguros



Doutor Nuno Silva
CRITICAL SOFTWARE

Software robusto



Prof. Doutor Paulo Salvador
DETI | UA

Segurança em redes de comunicações
Aprendizagem aplicada à segurança



Prof. Doutor Bernardo Cunha
DETI | UA

Engenharia reversa



Prof.ª Maria Cândida Oliveira
ISCA | UA

Direito e organização da segurança



Prof.ª Doutora Ana Maria Tomé
DETI | UA

Biometria



Prof.ª Doutora Pétia Georgieva
DETI | UA

Aprendizagem aplicada à segurança



Prof. Doutor José Luis Azevedo
DETI | UA

Engenharia reversa



Inspetor Baltazar Rodrigues
POLÍCIA JUDICIÁRIA

Análise forense de sistemas computacionais



Prof. Doutor António J. R. Neves
DETI | UA

Biometria



Prof. Doutor José Ignacio Martín
DEP | UA

Psicologia e cibersegurança



Eng. Luís Amorim
GRCW CONSULTING

Segurança e gestão de risco



Prof. Doutor Armando Nolasco Pinto
DETI | UA

Segurança quântica

MESTRADO EM CIBERSEGURANÇA

CANDIDATURAS	20 de julho a 21 de agosto 2020
APROVAÇÃO E PUBLICAÇÃO DA LISTA PROVISÓRIA DE COLOCAÇÃO DOS CANDIDATOS	08 de setembro de 2020
PERÍODO LETIVO	06-10-2020 → 23-12-2022 As aulas serão na sua maioria às sextas-feiras e sábados.
PRÉ-REQUISITOS	Grau de licenciado ou equivalente legal em Engenharia Informática ou afim, com um número de ECTS igual ou superior a 24 na área das Ciências de Base, e 100 na área de Informática.
CONTACTO DA SECRETARIA	deti-sec@ua.pt



universidade de aveiro
theoria poiesis praxis