

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO



**Escola Superior
de Tecnologia e Gestão**

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

o teu • de partida

MESTRADO **Cibersegurança**

A large, dark, circular graphic element containing a close-up, high-contrast image of a person's hooded head, possibly wearing a mask or hood, set against a black background. The hood is light-colored, and the lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the texture of the fabric.

www.estg.ipvc.pt



MESTRADO

Cibersegurança

Escola

ESTG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Regime:

Pós-laboral

Duração

2 anos letivos

Apresentação

O Mestrado em Cibersegurança tem como objetivo principal a formação avançada de especialistas em segurança de redes, sistemas e informação;

Este mestrado conta parceiros estratégicos como a Polícia Judiciária, o Ministério Público e os Instituto Politécnico do Porto;

Esta formação avançada permite:

- Adquirir os conhecimentos técnicos avançados em domínios como a prevenção, deteção, mitigação de ciberataques;
- Adquirir as competências para a gestão, realização de testes, análises forenses digitais e auditorias de verificação de conformidade às redes, sistemas e informação;
- Complementar e especializar a formação dos ciclos de estudos de Engenharia, nomeadamente de Engenharia Informática, Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos, Engenharia Eletrónica e Redes de Computadores, ou outras formações em áreas afins.

Condições de acesso

O acesso ao Mestrado em Cibersegurança está condicionado a:

- Detentores de curso superior de 1º ciclo (licenciatura) na área da Engenharia Informática ou Eletrotécnica, Ciências Informáticas/Computação ou áreas afins tais como informática, telecomunicações, redes de computadores ou de comunicação, sistemas, tecnologias de Informação, eletrónica ou multimédia;
- Detentores de um currículo académico, científico ou profissional, que seja reconhecido pela Comissão Técnico-Científica como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizados de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este processo ou cujo grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pela Comissão Técnico-Científica.

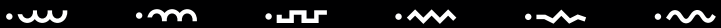
Plano de Estudos

1º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Criptografia Aplicada	ET	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Segurança de Redes e Sistemas	ET	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Gestão da Segurança da Informação	EIM	S1	TP:32.00	5.00
Segurança no Software	EIM	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Segurança de Sistemas Ciberfísicos	ET	S1	TP:16.00 PL:8.00	4.00
Estratégias de Defesa na Administração de Sistemas	ET	S1	TP:16.00 PL:24.00	6.00
Cibercrime e Análise Forense Digital	ET	S1	TP:24.00 PL:16.00	6.00
Hacking Ético	ET	S2	TP:20.00 PL:28.00	6.00
Privacidade e Proteção de Dados	ET	S2	TP:16.00	3.00
Engenharia Social	ET	S2	TP:8.00 PL:8.00	3.00
Gestão de Identidade Digital	ET	S2	TP:8.00 PL:8.00	3.00
Análise de Dados e CiberInteligência	ET	S2	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Auditoria e Conformidade em Cibersegurança	ET	S2	TP:24.00	4.00

2º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Metodologias de Investigação e Gestão de Projetos	ET	S1	TP:8.00 PL:8.00	3.00
Dissertação/Projeto/Estágio	ET	S2	O:40.00	57.00



Objetivos

Formar especialistas na área de cibersegurança com os seguintes conhecimentos, aptidões e competências:

- Dominar técnicas de hacking e segurança aplicadas ao software, sistemas, redes e informação;
- Conhecer os diferentes tipos de ciberataques, e saber como prevenir e mitigar o seu impacto;
- Conhecer, saber implementar e avaliar mecanismos seguros para a administração segura de sistemas e redes;
- Conhecer e saber validar a conformidade com a regulamentação na área da privacidade e proteção de dados pessoais ou sensíveis;
- Conhecer os principais avanços na área da segurança de redes, sistemas e informação e conceber soluções inovadoras nestes domínios.

Motivos para frequentar o curso

Formação avançada e especializada numa área determinante para entidades e empresas nacionais e internacionais.

Perfil do diplomado

Os diplomados do mestrado em cibersegurança contarão com as seguintes áreas de especialização:

- Hardening e Recuperação de Sistemas
- Programação Segura
- Cibersegurança e Ciberinteligência
- Ciber-ataques e Ciber-defesas
- Ethical Hacking e Pentesting
- Firewalls e Sistemas de Detecção de Intrusão
- Normas de Gestão de Segurança
- Investigação Forense Digital

Saídas Profissionais

O mestrado em cibersegurança está orientado para saídas profissionais que incluam as seguintes áreas de especialização do curso.

Prosseguimento de Estudos

O diplomado poderá optar pelas saídas profissionais, continuar estudos num doutoramento ou realizar investigação avançada na área da Cibersegurança no IPVC.

Parcerias e estágios

O IPVC tem vindo a apostar na formação avançada de especialistas na área da Cibersegurança desde 2016, tem protocolo de colaboração ativo com o Ministério Público e, tal como nas anteriores edições, o Mestrado em Cibersegurança é desenvolvido em colaboração com elementos da Polícia Judiciária, Instituto Politécnico do Porto e Instituto Politécnico de Leiria.

- Polícia Judiciária

Coordenador



Pedro Filipe Cruz Pinto

Professor Adjunto

pedropinto@estg.ipvc.pt



ipvc Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Rua Escola Industrial e Comercial
de Nun'Álvares, 34
4900-347 Viana do Castelo
t. 258 809 610
e. geral@ipvc.pt • s. www.ipvc.pt



ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

www.ipvc.pt

