

— **gabinete de ingresso.**

email. ingresso@upt.pt
tl. +351 225 572 222/3
linha verde, 800 270 201

— **coordenação.**

mest.eng.inf.computacao@upt.pt

—  **duração.** 2 anos

—  **ECTS.** 120

—  **vagas.** 25

—  **regime.** diurno

—  **idiomas.** PT



mestrado em

Engenharia Informática e Computação

A Transformação Digital promove uma sociedade crescentemente gerida por sistemas complexos de processamento de informação, na qual é acentuada a necessidade de profissionais capazes de contribuir para o processo de tomada de decisão usando os métodos de computação avançada mais adequados. O Mestrado em Engenharia Informática e Computação pretende dar resposta a este quadro, formando os estudantes para a aplicação criativa e profissional de tecnologias emergentes, através de aplicações social e economicamente relevantes em contexto laboral. Estas tecnologias, cada vez mais presentes nos diversos setores da sociedade, dizem respeito a dispositivos móveis, inteligência artificial, Internet das coisas (IoT) e computação em nuvem.

O curso pretende, assim, capacitar os estudantes para a realização individual, promovendo o desenvolvimento de competências técnicas e comportamentais. Estas competências serão trabalhadas ao longo do curso através da realização de projetos ligados a diversas unidades curriculares e/ou em projetos com ligação à indústria.

—
singularidades do curso.

- Alta taxa de empregabilidade
- Conteúdos programáticos enquadrados nas áreas curriculares emergentes “Computing Curricula 2020 CC2020 Paradigms for Global Computing Education”, da Association for Computing Machinery, e alinhados com as necessidades das organizações
- Exploração de técnicas e modelos avançados em casos de estudo reais aplicados a vários domínios

—
plano de estudos.

1.º ANO	ects	1º semestre	ects	2º semestre
	6	Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem	6	Computação na Nuvem para Grandes Volumes de Dados
	6	Aplicações Industriais da Internet das Coisas	6	Computação de Fog e Edge
	6	Dados e Aprendizagem Automática	6	Programação na Nuvem Escalável
	6	Opção 1	6	Opção 2
	6	Projeto 1	6	Projeto 2

2.º ANO	ects	anual
	5	op - Metodologias de Investigação op - Gestão de Projetos
	55	op - Dissertação op - Estágio op - Projeto

Nota: As UCs opcionais disponíveis serão definidas anualmente pela Direção do Departamento.