



UNIVERSIDADE
PORTUCALENSE

DEPARTAMENTO
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

upt.pt

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

f @ in v



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.