

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO



**Escola Superior
de Tecnologia e Gestão**

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

o teu • de partida

MESTRADO **Engenharia Informática**



www.estg.ipvc.pt



MESTRADO

Engenharia Informática

Escola

ESTG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Regime:

Pós-laboral

Duração

4 Semestres

Apresentação

O Mestrado em Engenharia Informática (MEI) vem complementar a oferta formativa na área dos Sistemas e Tecnologias de Informação do IPVC que, ao nível do 1º Ciclo, é composta pelos cursos de Engenharia Informática, Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia e o novo curso de Engenharia de Redes e Sistemas de Computadores e, ao nível do 2º Ciclo, pelo Mestrado em Tecnologia e Gestão de Sistemas de Informação, o qual foca o seu público-alvo em licenciados em áreas de sistemas de informação e ciências sociais e empresariais, e este novo Mestrado de Engenharia Informática.

O MEI tem por base o estudo realizado pela ANETIE relativamente às necessidades e principais lacunas de formação de Engenheiros Informáticos e, também, as orientações ao nível europeu identificadas no documento “Towards a european software strategy – skills and lifelong learning”, working group 6, de 2009, Industry input to the European Commission, tendo ainda sido utilizados o “ACM/IEEE Computer Science Curricula 2013” e o “Curriculum Guidelines for Graduate Degree Programs in Software Engineering” (GSWE2009).

Assim, o MEI contribuirá certamente para potenciar o desenvolvimento do tecido empresarial nesta região, através destes recursos humanos especializados e para a melhoria dos sistemas de informação disponibilizados às organizações existentes nesta área geográfica.

Plano de Estudos

1º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Engenharia e Qualidade de Software	EIM	S1	TP:16.00 PL:24.00	6.00
Tecnologias de Organização de Dados	EIM	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Tecnologias e Serviços de Redes e Virtualização	ET	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Interação e Experiência de Utilizador	EIM	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Desenvolvimento Web e para a Cloud	EIM	S1	TP:16.00 PL:24.00	6.00
Inovação e Empreendedorismo	OLM	S1	TP:16.00	3.00
Informação Geográfica e Visualização	EIM	S2	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Business Analytics e Mineração de Dados	EIM	S2	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Programação de Interfaces Visuais	EIM	S2	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Computação Móvel e Multisensorial	EIM	S2	TP:16.00 PL:24.00	6.00
Segurança e Controlo de Sistemas Informáticos	ET	S2	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Gestão de Projetos de Software	EIM	S2	TP:12.00 PL:12.00	4.00

2º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS	
Projeto, Dissertação ou Estágio	EIM	A	OT:40.00	57.00	
Seminários	EIM	S1	TP:16.00	3.00	



Condições de acesso

O acesso ao Mestrado em Engenharia Informática está condicionado a:

- Detentores de curso superior de 1º ciclo (licenciatura) em Engenharia Informática, ou áreas afins, tais como Informática, Sistemas e Informática, Ciências da computação, Computação Gráfica, Redes de Comunicação, Redes de Computadores, Telecomunicações e Sistemas e Tecnologias de Informação;
- Detentores de curso superior de 1º ciclo (licenciatura) noutras áreas, cujo currículo académico e profissional garanta competências nas áreas de Bases de Dados, Programação, Sistemas Operativos e Redes de Computador.

Objetivos

Os Sistemas e Tecnologias da Informação (STI) são uma importante infraestrutura de suporte à sociedade moderna, sendo áreas em crescimento e de elevada empregabilidade.

Na sociedade de serviços atual, a necessidade de especialistas habilitados a desenvolver atividades de análise, conceção, construção, teste e validação de soluções informáticas usáveis, confiáveis e seguras, assim como de planeamento, exploração e controlo das infraestruturas de TI que as suportam, o objetivo do Mestrado em Engenharia Informática é o de complementar uma formação adquirida durante um primeiro ciclo de estudos em Engenharia Informática ou equivalente, preparando especialistas nessas áreas.

O reduzido tamanho das empresas do Alto Minho, assim como o facto de existirem poucas empresas que prestem suporte ao desenvolvimento, manutenção ou gestão de infraestruturas de STI, na região, justifica um perfil de formação pós-graduado especializado, mas com competências várias, em Engenharia Informática. Assim, após um primeiro ano onde são ministradas unidades curriculares de várias áreas de especialização, é o aluno que, no segundo ano, escolhe a sua área de especialização para desenvolvimento do seu projeto de mestrado.

Saídas Profissionais

São diversas as saídas profissionais ao alcance dos diplomados do curso, dependendo as mesmas das escolhas de temas de projeto de mestrado a efetuar pelos candidatos. Entre as quais salienta-se:

- Engenheiro de Software;
- Analista de Sistemas Informáticos;
- Front-end developer / Back-end developer / Full stack developer;
- Especialista de produtos e serviços multimédia interativos
- Administrador de Sistemas;
- Administrador de Bases de Dados;
- Administrador de Redes e Segurança;
- DevOps Engineer;
- Especialista em soluções de sistemas distribuídos ou móveis;
- Especialista em cibersegurança;
- Consultor Informático.

Coordenador



António Miguel Ribeiro dos Santos Rosado da Cruz
Professor Adjunto

miguel.cruz@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

