

# Mestrado em Engenharia Informática (MEI)

Faculdade de Ciências e Tecnologia



## Resumo:

- 1 Importância de um mestrado  
Será um mestrado essencial?  
Porquê escolher o MEI?
- 2 Estrutura do MEI
- 3 Dissertações
- 4 Candidatura

# Será um mestrado essencial?



## Grandes empresas consideram mestrado essencial, mas valorizam também outras competências

- "Preferência aos candidatos com mestrado, pela preparação académica e desenvolvimento pessoal que possibilitam aos candidatos." [EDP]
- "A escolha recairá mais vezes sobre alguém com um mestrado, uma vez que a preparação técnica e a maturidade são bastante superiores a um jovem apenas com licenciatura." [BES]
- "Mestres têm mais maturidade, atitude e conhecimento." [PT]
- "Valoriza competências como capacidade de comunicação e de adaptação, dinamismo e sentido de responsabilidade." [CGD]

[Fonte: Diário Económico, 27 de Fevereiro de 2012.]

# Porquê escolher o MEI?



# Mestrado acreditado

O Mestrado em Engenharia Informática (MEI) obteve parecer favorável ao pedido de acreditação preliminar apresentado à Agência de Acreditação e Avaliação do Ensino Superior – A3ES.

# Formação avançada em áreas relevantes.

Objectivos deste mestrado:

- Oferecer formação que vá de encontro às reais necessidades do mercado empregador.
- Satisfação dos pressupostos de Bolonha.
- Introduzir e cultivar o interesse pelas actividades de investigação.

# Escolha segura

- "Cursos ligados às tecnologias e saúde são duas boas apostas."
- "As áreas ligadas às tecnologias terão sempre futuro."
- "Engenharias e gestão continuam a ser escolhas seguras."
- "O futuro passa pela especialização."

[Fonte: Diário Económico, 21 de Julho de 2009.]

## Resumo:

- 1 Importância de um mestrado  
Será um mestrado essencial?  
Porquê escolher o MEI?
- 2 Estrutura do MEI
- 3 Dissertações
- 4 Candidatura

1º Ano

(60 ECTS)

2º Ano

(60 ECTS)

## 1º Ano

UCs Obrigatórias  
(30 ECTS)

UCs de Opção  
(30 ECTS)

## 2º Ano

UC Obrigatória (6 ECTS)

Dissertação/Projeto/Estágio  
(54 ECTS)

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
Redes Neurais e Sist. Difusos  
Tóp. Avançados em Eng. Software  
Opção  
Opção

Comportamento Organizacional  
Redes Sem Fios  
Opção  
Opção  
Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
(54 ECTS)

**Comportamento Organizacional** ► Compreensão do comportamento dos recursos humanos das empresas. Análise organizacional e gestão dos recursos humanos para uma maior eficácia.

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
 Redes Neurais e Sist. Difusos  
 Tóp. Avançados em Eng. Software  
 Opção  
 Opção

Comportamento Organizacional  
 Redes Sem Fios  
 Opção  
 Opção  
 Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
 (54 ECTS)

**Computação Evolutiva** ► Técnicas de optimização inspiradas pela evolução natural, normalmente conhecidas por Algoritmos Evolutivos.

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
 Redes Neurais e Sist. Difusos  
 Tóp. Avançados em Eng. Software  
 Opção  
 Opção  
 Comportamento Organizacional  
 Redes Sem Fios  
 Opção  
 Opção  
 Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
 (54 ECTS)

**Redes Neurais e Sist. Difusos** ► Inspiração biológica das redes neuronais, características e aplicações. Tipos de redes, técnicas treino e de adaptação. Sistemas difusos e neuro-difusos. Treino não supervisionado.

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
 Redes Neurais e Sist. Difusos  
 Tóp. Avançados em Eng. Software  
 Opção  
 Opção

Comportamento Organizacional  
 Redes Sem Fios  
 Opção  
 Opção  
 Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
 (54 ECTS)

**Tóp. Avançados em Eng. Software** ► Desenvolvimento baseado em modelos (*MDD-Model Driven Development*). Abordagens e ferramentas MDD.

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
 Redes Neurais e Sist. Difusos  
 Tóp. Avançados em Eng. Software  
 Opção  
 Opção  
 Comportamento Organizacional  
 Redes Sem Fios  
 Opção  
 Opção  
 Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
 (54 ECTS)

**Redes Sem Fios** ► Arquitectura duma rede sem fios e o conceito celular. Métodos de acesso ao canal rádio, planificação celular e gestão dos recursos. Diferentes abordagens no *handover* e *roaming*.

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
 Redes Neurais e Sist. Difusos  
 Tóp. Avançados em Eng. Software  
 Opção  
 Opção  
 Comportamento Organizacional  
 Redes Sem Fios  
 Opção  
 Opção  
 Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
 (54 ECTS)

**Introdução à Investigação** ► Delineamento de um plano de tese. Adequado a cada dissertação.

### 1º Ano

Computação Evolutiva  
 Redes Neurais e Sist. Difusos  
 Tóp. Avançados em Eng. Software  
 Opção  
 Opção

Comportamento Organizacional  
 Redes Sem Fios  
 Opção  
 Opção  
 Opção

### 2º Ano

Introdução à Investigação

Dissertação / Projeto / Estágio  
 (54 ECTS)

Opções ► **Redes de Sensores**, **Tópicos de Segurança**, **Modelação de Redes**, **Simulação**, **Processamento de Imagem**, **Programação em Lógica**, **Machine Learning**, **Gestão de Informação e Conhecimento**.

## Resumo:

- 1 Importância de um mestrado  
Será um mestrado essencial?  
Porquê escolher o MEI?
- 2 Estrutura do MEI
- 3 Dissertações
- 4 Candidatura

## Algumas dissertações já apresentadas

- Mohammed Al-Hubaishi, "Quality of Service on Wireless Ad-hoc Networks"
- João José, "Real-Time Path and Obstacle Detection for Blind Persons"
- Samson Amare, "Application of Fuzzy C-Means with Focal Point on Gene Expression Time-Course Data"
- Shadrack Anyuo, "Dynamic Connection Provisioning in Fiber-Wireless Access Networks using Tuning-Based ROADMs"

## Algumas dissertações já apresentadas

- David Pinheiro, "Ferramenta para Roteamento de Veículos, num Sistema de Informação Geográfica, Usando Algoritmos Genéticos"
- Héctor Saavedra, "Formalization of an Enterprise ontology based on agents and contexts"
- Farooq Al-Tam, "Warping, Matching and Reporting 2-D Electrophoresis Protein Gel Images"
- Mosab Bazargani, "Affine Image Registration Using Genetic Algorithms and Evolutionary Strategies"

## Algumas dissertações já apresentadas

- Pedro González, "[Application of Substructural Local Search in the MAXSAT problem](#)"
- Rui Godinho, "[Métodos Expeditos de Introdução de Texto em Dispositivos Móveis](#)"
- Somayeh Shahrabadi, "[Sound and speech interfaces for local navigation of blind people](#)"
- Isaura Denise Cuambe, "[Electricity Load Demand Forecasting in Portugal Using Least-Squares Support Vector Machines](#)"

## Resumo:

- 1 Importância de um mestrado  
Será um mestrado essencial?  
Porquê escolher o MEI?
- 2 Estrutura do MEI
- 3 Dissertações
- 4 Candidatura

# Candidatura, matrícula e propinas

- Candidaturas abertas em permanência e online
- Propina com valor igual à da licenciatura
- Seriação: 1ª fase a 30 de Abril de 2013  
2ª fase a 22 de Julho de 2013  
3ª fase a 16 de Setembro de 2013

Dúvidas ► Gabinete de apoio ao estudante (edifício 8)

*"Inovação é o que distingue um líder de um seguidor"*

*Steven Jobs*

*"Inovação é o que distingue um líder de um seguidor"*

*Steven Jobs*

# Torna-te um líder!

<http://cursos.ualg.pt/MEI/>