



**Universidade do Minho**  
Departamento de Informática

# Programa Doutoral em Informática

[pdinf@di.uminho.pt](mailto:pdinf@di.uminho.pt)

[pdinf.di.uminho.pt](http://pdinf.di.uminho.pt)



**Universidade do Minho**

Departamento de Informática

**Comissão  
Directiva**

- Luís Paulo Santos
- Carlos Baquero Moreno
- César Analide

**Contactos**

- e-mail **pdinf@di.uminho.pt**
- URL **http://pdinf.di.uminho.pt**



Universidade do Minho  
Departamento de Informática



## Caracterização

- O **Programa Doutoral em Informática** (PDINF) tem como objectivo formar **Doutores em Informática**, visando a promoção da **excelência** e da investigação nesta área do conhecimento, conferindo formação avançada de **qualidade**, sustentada em **investigação própria e com reconhecimento internacional**;
- Fortemente concentrado na componente de Investigação aposta na flexibilização da Componente Curricular e no rápido início dos trabalhos conducentes à Tese.



**Universidade do Minho**

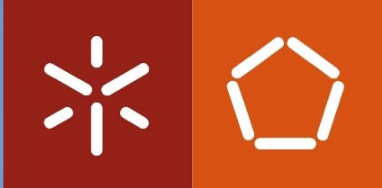
Departamento de Informática

## **Curso de Doutoramento**

### ■ Flexível:

- Selecção de orientador no primeiro semestre do curso;  
Comissão Directiva nomeará um tutor para apoiar o formando até à selecção do orientador;
- Selecção das UC a frequentar de entre a oferta do DI/UMinho;  
doutorando e orientador/tutor propõem o plano de estudos;
- Reconhecimento de ECTS obtidos anteriormente;
- Realização de uma UC livre, destinada a formação de fundo coordenada pelo supervisor do doutorando;
- Exigência de 40 ECTS para admissão à Tese.

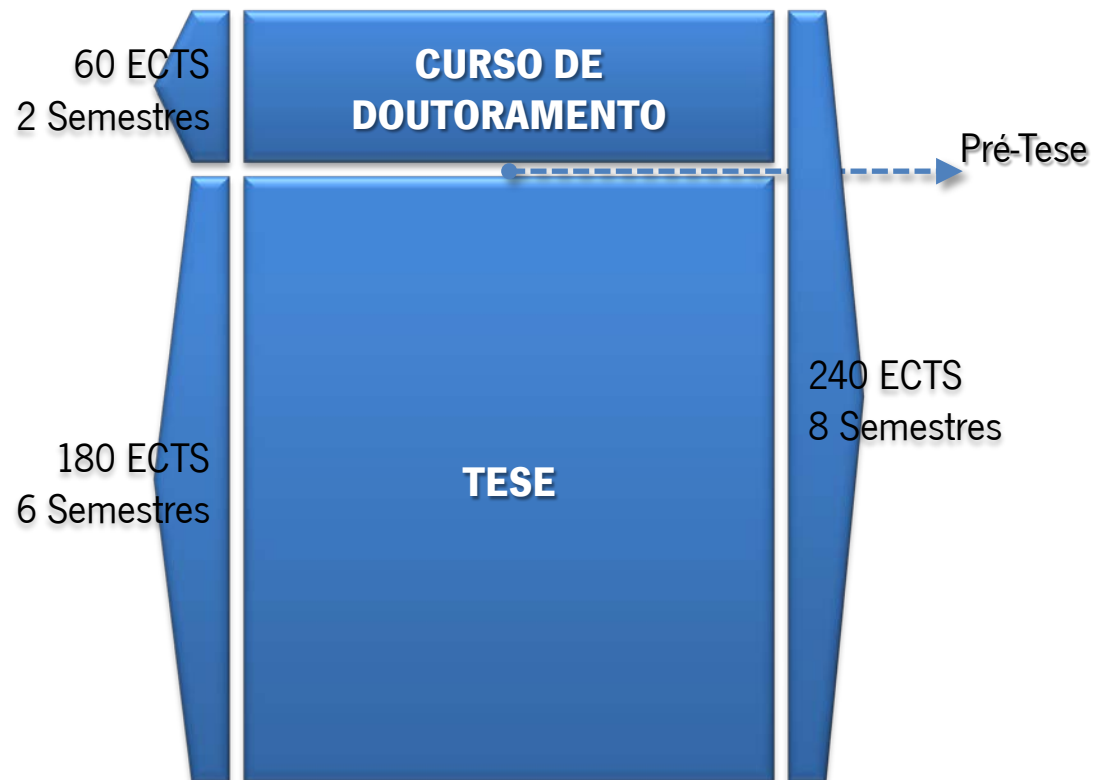




**Universidade do Minho**  
Departamento de Informática



## **Estrutura Curricular**





**Universidade do Minho**  
Departamento de Informática

## Curso de Doutoramento

**1º SEMESTRE**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA	TEMPO (HORAS)		ECTS
		TOTAL	CONTACTO	
(SEM I) Seminário em Ciências e Tecnologias de Computação I	INF	140	S-45	5
(CTC I) Opção Científico-Tecnológica em Computação I	INF	140	T-20/PL-25	5
(CTC II) Opção Científico-Tecnológica em Computação II	INF	140	T-20/PL-25	5
(CTC III) Opção Científico-Tecnológica em Computação III	INF	140	T-20/PL-25	5
(TRANS I) Opção Comportamental e de Inovação I	CTC	140	T-20/PL-25	5
(TRANS II) Opção Comportamental e de Inovação II	CTC	140	T-20/PL-25	5

**2º SEMESTRE**

(SEM II) Seminário em Ciências e Tecnologias de Computação II	INF	140	S-45	5
(CTC IV) Opção Científico-Tecnológica em Computação IV	INF	140	T-20/PL-25	5
Planeamento de Tese	INF	560	OT-360	20

SEM	contacto com temas inovadores e emergentes na área da Informática
CTC	opções científico-tecnológicas em computação
TRANS	desenvolvimento de competências transversais



**Universidade do Minho**

Departamento de Informática

## **Curso de Doutoramento Opções CTC**

- 4 UCs de 5 ECTS:
  - Propostas pelo formando e orientador/tutor na primeira semana de frequência do curso;  
a aprovar pela Comissão Directiva e pelo Conselho Científico da EEUM;
  - A seleccionar de entre a oferta de UCs da Universidade do Minho;
  - 2 UCs são obrigatoriamente escolhidas entre as oferecidas pelo Departamento de Informática;
  - 1 UC poderá ser realizada no regime de Opção Livre, destinada a formação de fundo na área de Doutoramento. Conteúdo, calendário, organização e avaliação são da responsabilidade do supervisor do formando.



**Universidade do Minho**

Departamento de Informática

## **UCs CTC DI 2011/2012**

### **Exemplo**

Aprendizagem e Extração de Conhecimento

Arquitectura de Software para Sistemas Reactivos

Análise e Modelação de Requisitos

Algoritmos e Tecnologias da Bioinformática

Computação Gráfica em Tempo Real

Engenharia Web

Extração de Conhecimento de Bases de Dados Biológicas

Iluminação e Fotorealismo

Paradigmas de Computação Paralela

Paradigmas de Programação de Sistemas Distribuídos

Processamento, Análise e Modelação de Imagem Médica

Redes Multi-Serviço

Segurança de Sistemas Informáticos

Sistemas de Computação Avançados

Sistemas Móveis e de Grande Escala

Soft Computing

Sistemas Distribuídos Tolerantes a Falhas

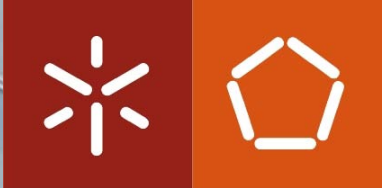
Sistemas de Informação Geográfica nas Ciências da Terra

Sistemas Interactivos

Sistemas Multi-Agente

Verificação Formal de Software





**Universidade do Minho**  
Departamento de Informática

**Curso de  
Doutoramento  
Opções TRANS**

- 2 UCs de 5 ECTS:
  - A organização destas UCs é da responsabilidade do Conselho Pedagógico da Escola de Engenharia da Universidade do Minho (CPEEUM).

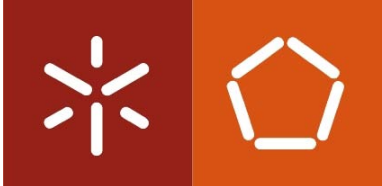
SEMESTRE	UC
1	Gestão da Inovação
	Metodologias de Investigação em Engenharia
2	Liderança
	Gestão de Projectos



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

## **Planeamento da Tese**

- Identificar e caracterizar o problema a abordar durante a realização da tese, o estado da arte e o planeamento da investigação;
- Defesa pública e a ser avaliada por um júri;  
(director do Programa + orientador(es) + examinador interno + examinador externo)
- Imprescindível para ser admitido à realização da Tese;
- A apresentar no fim do 1º ano de frequência do Curso.



## **Universidade do Minho**

Departamento de Informática

### **e-mail**

**pdinf@di.uminho.pt**

### **URL**

**pdinf.di.uminho.pt**

### **Candidaturas**

[www.eng.uminho.pt/Default.aspx?tabid=18&pageid=471&lang=pt-PT](http://www.eng.uminho.pt/Default.aspx?tabid=18&pageid=471&lang=pt-PT)