

O novo Mestrado em Engenharia Informática da FCT/UNL

(2007/2008)

Departamento de Informática

FCT/UNL

Contexto

- Processo de Bolonha
- Novo enquadramento legal
- Novo paradigma de 3 ciclos de estudos
 - Redefinição de objectivos e saídas

Objectivos - competências

- Conhecimento especializado
 - domínio do estado da arte
- Lidar com sistemas complexos
 - componentes e integração
 - contexto social
- Projecto autónomo
 - planeamento
 - execução
- Relato, apresentação e discussão de temas
- Autonomia de aprendizagem
- Atitude de inovação e empreendedorismo

Esforço

- 2 anos
 - Tempo inteiro
- Disciplinas (65%) + dissertação (35%)
- Dissertação
 - Preparação 1 semestre a 40%
 - Elaboração 1 semestre a 100%

Estrutura de créditos em áreas

– Informática	93	(dissertação 42)
– Matemática	6	
– Economia e Gestão	6	
– Ciências Humanas e Sociais	3	
– <i>Qualquer área</i>	12	
– Total	120	

Plano temporal

- 1.º semestre

- Disciplinas (c/ bloco inicial) 30

- 2.º semestre

- Disciplinas 30

- 3.º semestre

- Disciplinas 18

- Dissertação (preparação) 12

- 4.º semestre

- Dissertação (elaboração) 30

Disciplinas obrigatórias

- **Introdução à Investigação Operacional**
 - 1.º semestre Matemática
- **Economia e Empreendedorismo**
 - 2.º semestre Economia e Gestão
- **Comunicação Técnica e Científica**
 - 3.º semestre Ciências Humanas e Sociais

Bloco inicial (1.º semestre)

- Requisito
 - 3 disciplinas
- Disciplinas
 - Arquitecturas de Software
 - Construção e Análise de Sistemas de Software
 - Interacção Pessoa-Máquina
 - Representação de Conhecimento e Raciocínio
 - Sistemas de Bases de Dados
 - Sistemas Distribuídos

Áreas de especialização

- Motivação
 - Agregações naturais e relevantes
 - Bases sólidas para uma área de dissertação
- Áreas
 - Construção e Análise de Software
 - Engenharia de Software
 - Sistemas Gráficos e Multimédia
 - Sistemas e Redes de Computadores
 - Suporte à Decisão e Inteligência Artificial
 - Tecnologia de Sistemas de Informação
- Requisitos
 - 30 créditos em disciplinas da área
 - dissertação na área

Dissertação : natureza

- Enquadramento legal
 - Decreto-Lei 74-06
 - Opções:
 - dissertação de natureza científica
 - trabalho de projecto
 - estágio de natureza profissional
- Posicionamento do DI-FCT/UNL
 - Universidade de investigação
- Escolha assumida
 - dissertação de natureza científica

Dissertação : objectivos

- Projecto autónomo
 - Planeamento e execução
- Profundidade em tópico específico
 - Estado da arte
 - Fronteira da inovação
- Trabalho especializado
 - Resolução de um problema
 - Construção de um protótipo
- Exposição e argumentação
 - Oral e escrita
 - Nível de iniciação à investigação científica

Dissertação : enquadramento

- Orientador
 - Co-orientador ? professor do DI
professor
técnico sénior de empresa
- Oferta de temas
 - Iniciativa
 - Professor do DI orientador
 - Empresa acordo prévio
 - Aprovação
 - Comissão Científica do MEI
- Afectação
 - Candidatura alunos contactam orientadores
 - Decisão orientadores (+ co-orientadores)
 - Confirmação aluno + orientador

Dissertação : Preparação

- Admissão

- 54 créditos (1 cadeira em atraso)

- Avaliação

fim do semestre

- Relatório

- Sumário
- Objectivos e contribuições
- Síntese de trabalho relacionado, com pesquisa bibliográfica
- Estratégia prevista para validação de resultados e contribuições
- Planeamento da elaboração do trabalho

- Apresentação e discussão oral

- Júri interno orientador + 2 professores
- Decisão aprovado / reprovado

Dissertação : Elaboração

- Admissão

- Aprovação na Preparação

- 72 créditos

(1 cadeira em atraso)

- Finalização

- Até ao fim do semestre

- Entrega :

- Dissertação
 - Parecer do orientador
 - Requerimento de provas

Dissertação : empresas

- Motivação

- Problemas do mundo real
 - Desafios científico-tecnológicos
- Transferência de conhecimento
 - Investigação aplicada

- Enquadramento

- Acordo bilateral
 - Compromissos de orientação
 - Acesso a recursos
 - Propriedade intelectual / confidencialidade
 - Condições financeiras
 - Taxa administrativa 25% da propina