



MIEI 15 maio 2013

Entrada em funcionamento do MEI

LEI + MEI vs MIEI : uma transição suave

Plano curricular

Regime de transição

Ponto da situação

Início em pleno em 2013/14

Curso aprovada pela A3ES Processo n.º NCE/12/00056,
resposta afirmativa em 18 de Fevereiro de 2013

Registado na DGES R/A-Cr 21/2013 de 19 de Março

Já aparece no site da DGES para as candidaturas ao
Ensino Superior 2013-14

Porquê da mudança

Alinhamento da oferta educativa com o mercado

- ◆ Mercado para engenheiros informáticos de concepção; necessitam de 5 anos de formação
- ◆ Valorização internacional da formação
- ◆ Há lugar para licenciados; funções diferentes

Aumento da atractividade

- ◆ Estudantes e famílias

Do ponto de vista do DI, maior racionalidade na gestão dos recursos

- ◆ Supressão de estruturas duplicadas

Uma mudança pacífica

MIEI é muito semelhante a fazer o MEI depois da LEI

- ◆ Deixa de existir a barreira entre o 3º ano da LEI e o 1º ano do MEI
- ◆ Estrutura de créditos por área científica praticamente igual
- ◆ Por omissão a transição é automática

Continua a obter-se um diploma ao fim dos 3 primeiros anos

- ◆ Licenciatura em Ciência e Engenharia Informática

Comparação da estrutura de créditos



Área Científica	LEI	MEI	LEI+MEI	MIEI
Informática	120/126	105	225/231	228
Matemática	30	6	36	36
Física	6	0	6	6
Eng ^a Electrot Comp	6	0	6	6
CHS	3/9	0	3/9	6
Comp. Complementares	3	3	6	6
Qualquer Área	6	6	12	12
	180	120	300	300

Plano do curso [1º ano]

Análise Matemática 1	6	Competências Transversais (3)	Análise Matemática 2	6
Álgebra Linear e GA	6		Matemática Discreta	6
Introdução à Programação	9		Prog. Orientada Objectos	9
Sistemas Lógicos	6		Arquitetura Computadores	9

Plano do curso [2º ano]

Física	6	Ciência, Tecnologia e Sociedade (3)	Probab. e Estatística	6
Alg. Estruturas Dados	9		Bases de Dados	9
Fun. Sistemas Operação	9		Teoria da Computação	6
Lógica Computacional	6		Ling. Amb. Programação	6

Plano do curso [3º ano]

Computação Gráfica e Interfaces	6
Inteligência Artificial	6
Métodos de Desenvolvimento de Software	6
Redes de Computadores	6
Unidade Curricular Livre (inclui Informática)	6

Programa de Oportunidades (3)

Actividade Prática de Desenvolvimento Curricular	15
UC de Consolidação	6
UC de Consolidação	6

Plano do curso [4º ano]

Int. Investigação Operacional	6
UC Consolidação	6
UC Consolidação	6
UC Consolidação	6
Unidade Curricular Livre (não inclui Informática)	6

Empreendedorismo
(3)

Aspectos Socio-Profissionais da Informática	3
UC Consolidação	6
UC Consolidação	6
UC Especialização	6
UC Especialização	6

Plano do curso [3]

5º ano

UC de Especialização	6
UC de Especialização	6
UC de Especialização	6

Dissertação
(42 créditos)

UCs de Consolidação

Análise e Desenho de Algoritmos
Aprendizagem Automática
Concorrência e Paralelismo
Construção e Verificação de Software
Engenharia de Software
Interacção Pessoa Máquina
Interpretação e Compilação
Representação de Conhecimento e Raciocínio
Segurança de Sistemas Computacionais
Sistemas de Bases de Dados
Sistemas Distribuídos

É necessário ser aprovado em 7 destas cadeiras

UCs de Especialização

Inclui todas as **UCs de Consolidação**, e ainda:

Algoritmos e Sistemas Distribuídos
 Arquitetura e Implementação de
 Sistemas de Operação
 Codificação da Informação
 Programação com Restrições
 Computação de Alto Desempenho
 Computação Multimédia
 Conceitos e Tecnologias XML
 Data Warehousing
 Gestão de Centros de Dados
 Gestão de Projetos Informáticos
 Linguagens para Domínios Específicos
 Lógicas para a Programação e
 Especificação
 Modelos de Concorrência e Segurança

Pesquisa e Otimização
 Programação Multiparadigma
 Qualidade do Software
 Redes de Computadores TCP-IP
 Requisitos e Arquitetura de Software
 Reutilização e Evolução de Software
 Segurança de Sistemas e Redes de
 Computadores
 Síntese de Imagem
 Sistemas de Computação em Cloud
 Sistemas de Computação Móvel e Ubíqua
 Sistemas Multi-Agente
 Técnicas Avançadas de Análise e
 Desenho de Algoritmos
 Tecnologias de Informação Geográfica

É necessário ser aprovado em 5 destas cadeiras

Regime de transição ^[1]

LEI e MEI continuam a poder atribuir diplomas em 2013/14 (e 2014/15 ?)

Por omissão, todos os estudantes transitam para o MIEI

Pode permanecer na LEI e MEI, quem

- ◆ Estiver em condições de acabar a LEI ou o MEI em 2013/14
- ◆ Requerer explicitamente

Regime de transição [2]

Em 2013/2013 só serão leccionadas as cadeiras do novo curso

A única excepção é o Estágio (21 créditos)

Para quem muda para o MIEI

- ◆ Todos os créditos conseguidos são aproveitados
- ◆ Não há mais cadeiras obrigatórias a realizar
- ◆ Demonstrou-se que um estudante acaba o MIEI no número de anos igual ao que já se espera e sem ter de fazer mais de 60 créditos num ano

Regime de transição [3]

Quem permanece no(s) curso(s) antigo(s)

- ◆ Todos os créditos conseguidos são aproveitados
- ◆ Não há mais cadeiras obrigatórias a realizar
- ◆ Pode concluir LEI/MEI em um ano (mas não em mais, tendo que transitar se o não conseguir)
- ◆ Todas as cadeiras necessárias à conclusão do curso existem no MIEI
- ◆ Exceptua-se
 - Estágio, mas que é oferecido apenas a quem se mantém na LEI
 - ASPI de 6 créditos: passa a haver ASPI de 3 créditos; alunos terão de fazer mais 3 créditos em CHS (que até já poderão ter)

Regime de transição [4]

- ◆ Quem fez CEE ou TC está dispensado de SL, fica com a nota e os créditos dessa cadeira em EEC
- ◆ Quem fez Economia ou afim estará dispensado de Empreendedorismo