

DOCUMENTO DE ADEQUAÇÃO

DO

MESTRADO EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

PEÇA B

(ESTRUTURA CURRICULAR E PLANO DE ESTUDOS)

FORMULÁRIO

1. Estabelecimento de ensino:

Universidade Nova de Lisboa

2. Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):

Faculdade de Ciências e Tecnologia

3. Curso: Mestrado em Engenharia Informática

4. Grau ou diploma: Grau de Mestre em Engenharia Informática

5. Área científica predominante do curso:

Informática

6. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120

7. Duração normal do curso: 4 semestres lectivos

8. Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Não aplicável.

9. Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Mestrado em Engenharia Informática

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRI GATÓRIOS	OPTATIVOS
Informática	INF	42	51
Matemática	MAT	6	
Economia e Gestão	EG	6	
Ciências Humanas e Sociais	CHS	3	
Informática, Matemática, Economia e Gestão, Ciências Humanas e Sociais ou Engenharia Electrotécnica (EE)			12
TOTAL		57	63

10. Observações

Para completar o Mestrado em Engenharia Informática, o aluno tem de elaborar uma Dissertação de Mestrado à qual correspondem 42 ECTS.

É conferido o diploma de Pós-Graduação em Informática aos alunos que completem somente a parte lectiva do curso (i.e., sem dissertação).

11. Plano de estudos:

Nos quatro quadros que se seguem, indicam-se as unidades curriculares obrigatórias e optativas conducentes à obtenção do grau de Mestre em Engenharia Informática.

Na coluna "Observações" indica-se quais são as unidades curriculares optativas.

Os alunos têm de obter aprovação em pelo menos três unidades curriculares de entre as seis assinaladas com a nota (1) no Quadro N.º 3. Para além dos 18 ECTS obtidos com essas unidades curriculares, deverão ser obtidos mais 33 ECTS em quaisquer unidades curriculares optativas da área científica de Informática (INF).

Tendo que perfazer um total de 120 ECTS para a obtenção do grau de Mestre em Engenharia Informática, os alunos deverão obter mais 12 ECTS em unidades curriculares optativas de quaisquer das 5 áreas científicas mencionadas no Quadro N.º 1 (INF, MAT, EG, CHS e EE).

Faculdade de Ciências e Tecnologia
 Mestrado em Engenharia Informática
 Mestre em Engenharia Informática
 Informática
 1º semestre

QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Obrigatória						
Introdução à Investigação Operacional	MAT	Semestral	168	T:28 PL:28	6	-
Opções Condicionadas (1)						
Arquitecturas de Software	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Construção e Análise de Sistemas de Software	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Interacção Pessoa-Máquina	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Representação de Conhecimento e Raciocínio	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Sistemas de Bases de Dados	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Sistemas Distribuídos	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Opções (2)						
Ciência da Lógica Computacional	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Conceitos e Tecnologias XML	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Desenvolvimento de Software Orientado pelos Objectos	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Programação Multi-Paradigma	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa

Segurança de Sistemas e Redes de Computadores	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Sistemas de Operação	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa

Nota:

(1) Os alunos têm que obter 18 a 24 ECTS neste grupo de unidades curriculares

(2) Os alunos têm que obter 0 a 6 ECTS neste grupo de unidades curriculares, de modo a completar 30 ECTS na totalidade do semestre.

Faculdade de Ciências e Tecnologia
 Mestrado em Engenharia Informática
 Mestre em Engenharia Informática
 Informática
 2º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Obrigatória						
Economia e Empreendedorismo	EG	Semestral	168	TP:56	6	-
Opções (3)						
Algoritmos para Problemas Difíceis	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Aprendizagem Automática e Data Mining	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Computação Multimédia	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Computação Paralela e Distribuída	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Data Warehousing	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Engenharia de Requisitos e Desenho de Software	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Linguagens e Modelos para Concorrência e Segurança	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Linguagens para Domínios Específicos	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Lógicas para Especificação e Verificação	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Pesquisa e Optimização	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa

Qualidade do Processo e do Produto	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Redes de Computadores TCP/IP	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Simulação e Computação Numérica	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Síntese de Imagem	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Sistemas de Computação Móvel e Ubíqua	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Sistemas e Tecnologias de Middleware	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Sistemas Multi-Agente	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Web Semântica	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Computação e Ciências Cognitivas	CHS	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Comunicação sem Fios	EE	Semestral	168	T:28 PL:42	6	Optativa
Estatística Aplicada	MAT	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Optimização Não Linear	MAT	Semestral	168	TP:56	6	Optativa
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	168	T:28 TP:14 PL:14	6	Optativa
Teoria Algébrica dos Autómatos	MAT	Semestral	168	TP:56	6	Optativa

(3) Os alunos têm que obter 24 ECTS neste grupo de unidades curriculares.

Universidade Nova de Lisboa

Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Engenharia Informática
Mestre em Engenharia Informática
Informática
3º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Obrigatória						
Comunicação Técnica e Científica	CHS	Semestral	84	TP:28	3	-
Opções (4)						
Gestão de Centros de Dados	INF	Semestral	84	T:28	3	Optativa
Gestão de Projectos Informáticos	INF	Semestral	84	TP:28	3	Optativa
Restrições sobre Domínios Finitos e Conjuntos	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Sistemas de Computação em Grid	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Tecnologia de Informação Geográfica	INF	Semestral	168	T:28 PL:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Computação Paralela e Distribuída	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Engenharia de Software	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Linguagens e Modelos de Programação	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Programação por Restrições	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Sistemas de Informação	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa

Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Suporte à Decisão e Inteligência Artificial	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Tópicos Avançados em Visualização	INF	Semestral	168	T:28	6	Optativa
Ética e Direito Aplicados à Informática	CHS	Semestral	84	TP:28	3	Optativa
Factores Sociais da Inovação	CHS	Semestral	84	T:14 PL:28	3	Optativa
História da Tecnologia	CHS	Semestral	84	TP:28	3	Optativa
Concepção de Sistemas Digitais	EE	Semestral	168	T:28 PL:42	6	Optativa
Economia da Inovação	EG	Semestral	84	TP:28	3	Optativa
Computabilidade e Complexidade	MAT	Semestral	168	TP:56	6	Optativa
Modelos de Apoio à Decisão	MAT	Semestral	168	TP:56	6	Optativa
Sistemas de Reescrita	MAT	Semestral	168	TP:56	6	Optativa

(4) Os alunos têm que obter 15 ECTS neste grupo de unidades curriculares.

Universidade Nova de Lisboa

Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Engenharia Informática
Mestre em Engenharia Informática
Informática
2º ano

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertação de Mestrado	INF	Anual	1176	OT:40	42	-