

## Faculdade de Ciências e Tecnologia

## Aviso n.º 2156/2009

Por despacho de 23.12.2008 do Sr. Reitor da Universidade Nova de Lisboa:

Doutora Maria Margarida Rolim Augusto Lima — Professora Auxiliar a título provisório, nomeada definitivamente com efeitos a partir de 18.02.2008.

## Relatório final de processo de nomeação definitiva

“Considerando que em face dos pareceres emitidos nos termos dos n.ºs 2 e 3 do artigo 20.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, publicado em anexo à Lei n.º 19/80, de 16 de Julho, subscritos pelo Doutor Fernando António Portela de Sousa Castro, Professor Catedrático da Escola de Engenharia da Universidade do Minho e Doutor Joaquim Manuel Vieira, Professor Catedrático da Universidade de Aveiro, se encontram preenchidos os requisitos referidos no n.º 4 do mesmo artigo, os Professores catedráticos, associados e auxiliares definitivos desta Faculdade aprovaram, por maioria, em 04.07.2008, a nomeação definitiva da Professora auxiliar, Doutora Maria Margarida Rolim Augusto Lima, com efeitos a partir de 18.02.2008.

28 de Novembro de 2008. — O Presidente do Conselho Científico, *João Goulão Crespo.*”

(Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas)

13 de Janeiro de 2009. — O Secretário, *Luis Filipe Gonçalves Gaspar.*

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.

7 — Duração normal do curso: 3 anos.

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:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática . . . . .	M		
Física . . . . .	F		
Ciências Fundamentais e da Electrotécnica.	CFE		
Automação, Controlo e Sistemas de Produção Industrial.	ACSPI		
Electrónica e Sistemas Digitais . . .	ESD		
Energia . . . . .	E		
Informática . . . . .	I		
Telecomunicações . . . . .	T		
Outras áreas técnicas . . . . .	OAT		
<i>Total . . . . .</i>		150	30 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

## UNIVERSIDADE DO PORTO

## Reitoria

## Deliberação n.º 264/2009

Por deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 16 de Abril de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do 3.º Ciclo de Estudos em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 25 de Outubro de 2006.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 13 de Janeiro de 2008, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Engenharia.

3 — Curso: Programa de Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores.

4 — Grau ou diploma: Doutor.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Electrotécnica e de Computadores.

## 10 — Observações:

A conclusão do curso “Programa de Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores” da FEUP e consequente atribuição do grau de Doutor é condicionada à obtenção, pelo estudante, de 150 créditos ECTS distribuídos pelas áreas científicas acima listadas, incluindo a realização de uma dissertação, e 30 créditos ECTS a designar pela Comissão Científica do curso, de entre as áreas científicas indicadas ou outras consideradas relevantes para o plano de doutoramento em apreciação, nomeadamente associados a unidades curriculares oferecidas no âmbito de cursos de mestrado ou de outros programas de doutoramento ministrados pela FEUP, ou por outras unidades orgânicas da Universidade do Porto, ou por outras universidades, nacionais ou estrangeiras.

A atribuição de um Diploma de curso de Doutoramento (não conferente de grau) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores é condicionada à obtenção, por parte do estudante, de 30 créditos ECTS no conjunto das áreas científicas acima listadas, incluindo a escrita de uma monografia, e 30 créditos ECTS a designar pela Comissão Científica do curso, de entre as áreas científicas indicadas ou outras consideradas relevantes para o plano de pós-graduação em apreciação, nomeadamente associados a unidades curriculares oferecidas no âmbito de cursos de mestrado ou de outros programas de doutoramento ministrados pela FEUP, ou por outras unidades orgânicas da Universidade do Porto, ou por outras universidades, nacionais ou estrangeiras.

## 11 — Plano de estudos:

## Universidade do Porto

## Faculdade de Engenharia

## Programa de Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tema Individual 1 . . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:30; S: 12; OT:28	7,5	Optativa.
Sequência Fundamental 1 — Optativa 1A. . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:42;OT:28	7,5	
Sequência Fundamental 2 — Optativa 2A. . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:42;OT:28	7,5	
Unidade curricular Optativa 3 . . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:42;OT:28	7,5	Optativa.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tema Individual 2 . . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:30; S: 12; OT:28	7,5	Optativa.
Sequência Fundamental 1 — Optativa 1B. . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:42;OT:28	7,5	
Sequência Fundamental 2 — Optativa 2B. . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:42;OT:28	7,5	
Unidade curricular Optativa 4 . . . . .	Todas . . . . .	S	200	TP:42;OT:28	7,5	

2.º ano e seguintes

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação. . . . .	Todas . . . . .	Bianual	3200 (*)	OT: 320 (*)	120	

(\*) Para a realização dos trabalhos conducentes à tese prevê-se uma duração normal de dois anos de trabalho a tempo inteiro. As horas de contacto destinam-se a reuniões de trabalho com os orientadores e com o grupo de acompanhamento do doutorando.

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex:T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

## Sequências fundamentais 1 e 2, Optativas A

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Energy Markets: Markets and regulation. . . . .	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Power system dynamics and control: Signals, dynamics and control.	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Digital Communications: Special topics in digital communications.	T	S	200	TP:42;OT:128	7,5	(Optativa).
Communication technology: Mobile communications systems.	T	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Systems and control: Vector space methods . . . . .	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Discrete event and hybrid systems: Discrete event systems.	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Computer Science: Model driven/aspect oriented software	I	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Signal Processing: Signal analysis, classification and processing.	CFE	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Microelectronics and Microsystems: Microelectronic and microelectromechanical technologies.	ESD	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Operations Research: Decision Support . . . . .	M	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa); N.
Image Recognition and Machine Learning: Machine Learning.	CFE	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa); N.
Test Technology and Design for Testability: Test and Design for Testability.	ESD	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa); N.

## Sequências fundamentais 1 e 2, Optativas B

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Energy Markets: Market simulation . . . . .	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Power system dynamics and control: Systems with renewables.	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Digital Communications: Communication networks and multimedia.	T	S	200	TP:42;OT:128	7,5	(Optativa).
Communication technology: Advanced optical communications systems.	T	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Systems and control: Measure theory and stochastic processes.	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Discrete event and hybrid systems: Hybrid Systems.	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Computer Science: Grid computing. . . . .	I	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Signal Processing: Digital signal processing systems architectures.	ESD	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Microelectronics and Microsystems: Advanced microelectronic systems design.	ESD	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Operations Research: Optimization Techniques.	M	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa); N.
Image Recognition and Machine Learning: Image Analysis and Recognition.	CFE	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa); N.
Test Technology and Design for Testability: Instrumentation and Systems Testing.	ESD	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa); N.

## Notas

A definição das duas sequências de unidades curriculares a realizar por um estudante compete, de acordo com o regulamento do curso, à Comissão Científica do Curso, tendo em consideração os interesses por ele manifestados e o objectivo de formação definido.

A designação das unidades curriculares é em inglês de acordo com a possibilidade prevista no Regulamento do Programa.

## Unidades curriculares optativas independentes

1.º Ano/ 1.º e 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Decision and optimization . . . . .	M	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Optimal control . . . . .	M	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Introd. Tutorials in Optimization and Decision Support	M	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Sensor Networks/ Embedded Systems. . . . .	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Industrial Integration . . . . .	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Advanced Topics in Robotics . . . . .	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Systems Identification . . . . .	ACSPI	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Non Linear Control . . . . .	CFE	S	200	TP:42;OT:128	7,5	(Optativa).
Robust and Multivariable Control . . . . .	CFE	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Adaptive Control . . . . .	CFE	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Signal Processing for Communicat. and Sensing Systems	CFE	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Forecasting. . . . .	E	S	200	TP:42;OT:128	7,5	(Optativa).
Methods for Optimal Power Flow . . . . .	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Advanced Reliability . . . . .	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Computational Intelligence and Power Systems . . . . .	E	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Optical Communications Laboratory. . . . .	T	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Advanced Signal Processing . . . . .	T	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
RF Engineering . . . . .	T	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Audio and Video Analysis . . . . .	T	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Special Topic (a definir pela Comissão Científica do curso)	Todas	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).
Qualquer uma das incluídas nas sequências . . . . .	Todas	S	200	TP:42;OT: 28	7,5	(Optativa).

## Notas

A definição das unidades curriculares optativas independentes a realizar por um estudante compete, de acordo com o regulamento do curso, à Comissão Científica do Curso, tendo em consideração os interesses por ele manifestados e o objectivo de formação definido. A designação das unidades curriculares é em inglês de acordo com a possibilidade prevista no Regulamento do Programa.