

1.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Seminários em Design II	DES	Semestral	216	S-80	8	Optativa.
Preparação do Projecto de Tese	DES	Semestral	432	PL-160	16	
Opção II	Opção	Semestral	162	TP-50; PL-50	6	

2.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Oficina de Escrita Científica	DES/CC/EA	Semestral (1)	162	TP-30; PL-30	6	
Seminários de Investigação em Design I	DES	Semestral (2)	324	S-120	12	

3.º Ano

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Seminários de Investigação em Design II	DES	Anual	324	S-120	12	

2.º e 3.º Anos

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese	DES	Bianual . . .	2430	OT-810	90	

Notas

- (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.

22 de Julho de 2011. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

204954499

Despacho n.º 9463/2011

Por despacho de 15 de Dezembro de 2010 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 17 de Novembro de 2010, foi aprovada, sob proposta dos

Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2005, de 25 de Junho, e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a criação do 3.º ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Engenharia e Políticas Públicas, pela Universidade do Porto através da Faculdade de Engenharia, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior na reunião de 24 de Maio de 2011 e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Cr 48/2011, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam.

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Engenharia.
 3 — Ciclo de Estudos: Engenharia e Políticas Públicas.
 4 — Grau ou diploma: Doutor.
 5 — Área científica predominante do curso: CNAEF: 529 (Engenharia e Técnicas Afins).

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 8 Semestres.

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:

Engenharia e Políticas Públicas

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Políticas Tecnológicas	PolTec	15	
Engenharia	Eng	7,5	
Economia	Econ	15	
Investigação Operacional.	InvOper	15	
Todas as áreas científicas da UPorto e CMU.	Todas		37,5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Políticas Tecnológicas/Engenharia/Economia/Investigação Operacional.	ÁreasTese	150	
<i>Total</i> (¹).		202,5	37,5

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

Nota. — O item 9. é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Observações: O plano de estudos é constituído por unidades curriculares obrigatórias e opcionais. As unidades curriculares de opção livre são a escolher de entre unidades curriculares de programas de pós-graduação — essencialmente programas doutorais — oferecidos pela UPorto, por outras universidades portuguesas ou pela Carnegie-Mellon University, sujeita a aprovação explícita pela comissão científica do programa.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

Engenharia e Políticas Públicas

Doutor

Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia e Técnicas Afins

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)		
Introdução à Teoria e Prática da Análise de Políticas Públicas.	PolTec	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Economia Industrial e das Organizações	Econ	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Ajuda Multicritério à Decisão	InvOper	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Opção Livre	Todas	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	

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)		
Tópicos Avançados em Telecomunicações	Eng	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	Optativa: Os estudantes devem optar entre Tópicos Avançados em: Telecomunicações ou Sistemas de Energia.
Tópicos Avançados em Sistemas de Energia	Eng	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	Optativa: Os estudantes devem optar entre Tópicos Avançados em: Telecomunicações ou Sistemas de Energia.
Técnicas de Optimização	InvOper	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Microeconomia	Econ	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Opção Livre	Todas	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	

3.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tópicos Avançados em Análise de Políticas Públicas	PolTec	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Opção Livre	Todas	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Opção Livre	Todas	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	
Opção Livre	Todas	Semestral . . .	202,5	T-45	7,5	

4.º ao 8.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)		
Tese	ÁreasTese	5 Semestres	4050	OT-75	150	

Notas

- (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.

22 de Julho de 2011. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

204954466

Despacho n.º 9464/2011

Por despacho de 15 de Dezembro de 2010 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 17 de Novembro de 2010, foi aprovada, sob proposta dos Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2005, de 25 de Junho, e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a criação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Biologia Celular e Molecular, pela Universidade do Porto através da Faculdade de Ciências, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior na reunião de 19 de Maio de 2011 e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Cr 29/2011, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam.

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências.
 3 — Ciclo de Estudos: Biologia Celular e Molecular.

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Biologia Celular e Molecular — Mestre

Área científica predominante do ciclo de estudos: Biologia

1.º ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Culturas de Células	B	S1	135	T-14; PL-24; OT-7	5	
Diagnósticos Moleculares	B	S1	135	T-20; TP-10; PL-15	5	

- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
 5 — Área científica predominante do curso: Biologia.
 Classificação da área científica de acordo com a Portaria n.º 256/2005, de 16 de Março (CNAEF): 421 (Biologia e Bioquímica).
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres.
 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:

Biologia Celular e Molecular

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	B	105	15
<i>Total (1)</i>		105	15

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

Nota. — O item 9 é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Observações: Não Aplicável.

11 — Plano de estudos: