

«6.º semestre (3.º ano/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)		
Controlo de Qualidade de Medicamentos . . . . .	CTS	Semestral . . . . .	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	
Química e Saúde Ambiental. . . . .	CTS	Semestral . . . . .	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	
Toxicologia Analítica . . . . .	CTS	Semestral . . . . .	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	
Controlo de Qualidade Alimentar . . . . .	CTS	Semestral . . . . .	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	
Microbiologia Aplicada . . . . .	CTS	Semestral . . . . .	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	

Nota 1. As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2. 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

204281817

**Despacho n.º 2577/2011**

A Universidade de Coimbra, a Universidade do Porto e a Universidade Técnica de Lisboa, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, conferem o grau de Doutor em Associação nos termos da alínea b) do artigo 42.º do mencionado decreto-lei, correspondente ao 3.º ciclo de estudos em Sistemas de Transportes.

Assim, nos termos do Despacho n.º 22/22/DIR/2010, na sequência de decisão favorável à acreditação prévia, por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, e do registo na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 40/2010, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Sistemas de Transportes.

Universidade de Coimbra, 19 de Janeiro de 2011. — O Vice-Reitor, António Gomes Martins.

**Estrutura curricular e plano de estudos**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Curso: Programa Doutoral em Sistemas de Transportes
- 4 — Grau ou diploma: Doutor
- 5 — Área científica predominante do curso: Urbanismo e Transportes
- 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 estrutura (se aplicável): Não tem

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
Urbanismo e Transportes . . . . .	UTR	156	24
<i>Total</i> . . . . .		156	24

10 — Observações:

1) O Programa Doutoral em Sistemas de Transportes (PDST) integra uma parte escolar — curso de doutoramento — com 60 ECTS e a elaboração de uma tese de doutoramento com 120 ECTS. A parte escolar compreende duas unidades curriculares obrigatórias (“Metodologias de Investigação” e “Projecto de Tese em Sistemas de Transportes”) e quatro unidades optativas. Pelo menos duas das unidades optativas têm de ser escolhidas entre as indicadas explicitamente no Plano de Estudos como “Optativas”. As restantes podem ser escolhidas de entre quaisquer outras unidades curriculares de doutoramento das universidades a que pertencem as escolas do PDST ou de escolas com que elas tenham protocolos de colaboração ao nível do doutoramento. A escolha tem de ter o acordo da Comissão Científica do programa.

2) Classificação Nacional das Áreas de Educação e Formação (CNAEF): 520 — Engenharia e técnicas afins

11 — Plano de estudos

**Universidade de Coimbra**

**Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia**

**Curso: Programa Doutoral em Sistemas de Transporte**

**Grau: doutor**

**Ano/semestre: 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)		
Gestão de Tráfego Rodoviário . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Metodologias de Investigação . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Obrigatória.
Modelação da Procura de Transportes . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Optimização de Infra-Estruturas e Operações de Transportes	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Risco e Decisão . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Projecto de Tese em Sistemas de Transportes . . . . .	UTR	Anual	324	OT — 12	12	Obrigatória.

Ano/semestre: 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)
Engenharia de Infra-estruturas Rodoviárias e Aeroportuárias	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Modelos de Negócio e Contratos . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Obrigatória.
Políticas e Instituições de Transportes . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Projecto e Conservação da Infra-estrutura Ferroviária . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Simulação de Sistemas Uso de Solos/Transportes . . . . .	UTR	Semestral	162	TP — 42	6	Optativa.
Projecto de Tese em Sistemas de Transportes . . . . .	UTR	Anual	486	OT — 18	18	Obrigatória.

Ano/semestre: 2.º e 3.º Anos

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese de Doutoramento em Sistemas de Transporte . . . . .	UTR	Semestral	3240	TP — 120	120	Obrigatória.

204280886

**Despacho n.º 2578/2011**

A Universidade de Coimbra, a Universidade de Lisboa e a Universidade de Aveiro, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, conferem o grau de Doutor em Associação nos termos da alínea c) do artigo 42.º do mencionado decreto-lei, correspondente ao 3.º ciclo de estudos em Território, Risco e Políticas Públicas.

Assim, nos termos do Despacho n.º 22/22/DIR/2010, na sequência de decisão favorável à acreditação prévia, por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, e do registo na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 188/2010, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Território, Risco e Políticas Públicas.

19 de Janeiro de 2011. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

**Estrutura curricular e plano de estudos**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Instituto de Investigação Interdisciplinar, Instituto de Geografia e Ordenamento do Território e Universidade de Aveiro.
- 3 — Curso: Doutoramento em Território, Riscos e Políticas Públicas.
- 4 — Grau ou diploma: Doutor.
- 5 — Área científica predominante do curso: Ciências do Risco.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240.
- 7 — Duração normal do curso: 4 anos.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável):

A — Regular

B — Projecto de Investigação

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

**Doutoramento em Território, Riscos e Políticas Públicas**

Ramo: Regular

QUADRO N.º 1A

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Sociais e do Comportamento (31)	CSC	16	0
Ciências Físicas (44) . . . . .	CF	16	0
Protecção do Ambiente (85) . . . . .	PA	16	0
Ciências do Risco (999) . . . . .	CRisco	192	0
<i>Total</i> . . . . .		240	0

Ramo: Projecto de Investigação

QUADRO N.º 1B

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Sociais e do Comportamento (31) ou Ciências Físicas (44) ou Protecção do Ambiente (85).	CSC/CF/PA	0	24
Ciências do Risco (999) . . . . .	CRisco	216	0
<i>Total</i> . . . . .		216	24