Opções	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações
			Total	Contacto						
				T	TP	P	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)						(6)	(7)
Grupo B										
Bioética	DID	S3	81	10	20	0	0	0	3	
Geologia e Sociedade (G403)	DID	S3	81	0	30	0	0	0	3	
Multimédia e Comunicação em Ciência (FQ483)	DID	S3	81	0	30	0	0	0	3	
História da Ciência e da Tecnologia (F485)	DID	S3	81	10	20	0	0	0	3	
Educação, Ciência e Sociedade (Q485)	DID	S3	81	30	0	0	0	0	3	
Matemática, Ciência e Arte (M409)	DID	S3	81	0	28	0	0	0	3	

11 de Setembro de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos.*

202295008

Deliberação n.º 2647/2009

Por despacho de 29 de Janeiro de 2009 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência delegada por deliberação da Secção Permanente do Senado em reunião de 2008-06-11, foi aprovada, nos termos do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho, *a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Ensino e Divulgação das Ciências*, pela Universidade do Porto através da Faculdade de Ciências, registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B — Cr — 50/2009, 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 — Curso: Ensino e Divulgação das Ciências.

4 — Grau ou diploma: Doutor.

5 — Área científica predominante do curso: Ensino das Ciências e Divulgação das Ciências.

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

7 — Duração normal do curso: 6 semestres (3 anos)

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

Especialização Ensino das Ciências
Especialização Divulgação das Ciências

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

Ensino e Divulgação das Ciências

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ensino das Ciências	EC	10	–
Divulgação das Ciências	DC	10	–
Ensino das Ciências/Divulgação das Ciências.	EC;DC	142,5	7,5
Ciências	B,G,F,Q, M	–	10
Total		162,5	17,5

10 — Observações: O Programa Doutoral é organizado em 6 períodos semestrais, constituindo os dois primeiros a parte curricular, a que correspondem 60 créditos.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Doutoramento em Ensino e Divulgação das Ciências

Doutoramento

Semestres S1 e S2 — Parte Curricular

QUADRO N.º 2 — Semestres S1 e S2 — Parte Curricular do Programa Doutoral

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações
			Total	Contacto						
(1)	(2)	(3)	(4)	T	TP	PL	TC	OT	(6)	(7)
Epistemologia e História das Ciências	EC	S1	270	28	28	0	0	0	10	—
Divulgação Cientifica	DC	S1	270	28	28	0	0	0	10	—
Opção Disciplinar	B,G,F,Q,M,A	S1/S2	270	–	–	–	–	–	10	Opção1.
Opção Especialização	EC; DC	S1	202,5	28	28	0	0	0	7,5	Opção 2.
Projecto	EC; DC	S2	607,5	0	0	0	0	28	22,5	—

Observações:

Opção Disciplinar (opção 1) — unidade curricular das áreas científicas de B,G, Q, F, M,A (7.5 ECTS) Leccionada no âmbito de cursos de doutoramento ou de formação avançada, desde que considerada adequada pela Comissão Científica do Programa Doutoral, e Seminário na mesma área (2.5 ECTS). Poderá ser frequentada em S1 ou em S2, consoante o semestre da sua leccionação em outros programas de graduação. Estes 10 ECTS pode ser substituídos por um trabalho de investigação ou estágio de investigação científica.

Opção Especialização (opção 2, ver Quadro 4) — unidade curricular da área do EC para alunos que pretendem especialização em Ensino das Ciências OU unidade curricular da área da DC para alunos que pretendem especialização em Divulgação das Ciências

QUADRO N.º 3 — Semestres S3 a S6 — Tese

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações
			Total	Contacto						
(1)	(2)	(3)	(4)	T	TP	PL	TC	OT	(6)	(7)
Tese	EC; DC	S3-S4	1620	–	–	–	–	28	60	–
Tese	EC; DC	S5-S6	1620	–	–	–	–	28	60	–

QUADRO N.º 4 — Opções Especialização (opção 2)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos (ECTS)
			Total	Contacto (5)					
(1)	(2)	(3)	(4)	T	TP	P	E	OT	(10)
Ensino das Ciências	EC	S1	202,5	28	28	0	0	0	7,5
Técnicas de comunicação no desenvolvimento de práticas de divulgação de Ciência.	DC	S1	202,5	28	28	0	0	0	7,5

Opção Especialização (opção 2) — unidade curricular da área do EC para alunos que pretendem especialização em Ensino das Ciências ou unidade curricular da área da DC para alunos que pretendem especialização em Divulgação das Ciências

11 de Setembro de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos.*

202295421

Deliberação n.º 2648/2009

Por despacho de 12 de Novembro de 2008 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência delegada por deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 2008-06-11, foi aprovada, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, nos termos do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho, a criação do *ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Arquitectura Paisagista e Ecologia Urbana* pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, em colaboração com a Universidade Técnica de Lisboa e a Universidade de Coimbra, registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B — Cr— 290/2008, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa (UTL), Universidade do Porto (UP) e Universidade de Coimbra (UC).

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

Instituto Superior de Agronomia — ISA, UTL.
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto — FCUP.
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra — FCTUC.

3 — Curso: Arquitectura Paisagista e Ecologia Urbana.

4 — Grau ou diploma: Doutor.

5 — Área científica predominante do curso: Arquitectura Paisagista e Ecologia da Paisagem.

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

7 — Duração normal do curso: 3 anos (6 semestres).

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

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

Arquitectura Paisagista e Ecologia Urbana

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Arquitectura Paisagista	AP	97,5	
Ecologia da Paisagem	EP	77,5	
Optativa			5
Total		*175	(1) 5

* Dos quais 120 ECTS correspondem à tese de doutoramento.
(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:

Os créditos optativos podem ser adquiridos por creditação de formação obtida ou realizada em programas congéneres, nacionais ou estrangeiras.

O tempo médio do ciclo de estudos será 3 anos em tempo integral, embora excepcionalmente possa chegar a 4 anos.

11 — Plano de estudos:

Universidade Técnica de Lisboa Universidade do Porto e Universidade de Coimbra

Instituto Superior de Agronomia, Faculdade de Ciências e Faculdade de Ciências e Tecnologia

Arquitectura Paisagista e Ecologia Urbana

Doutor

Arquitectura Paisagista e Ecologia da Paisagem

1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos*	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Seminário de Teoria e Métodos em Arquitectura Paisagista e Ecologia Urbana.	AP/EP	Semestral (1.º)	405	45 (S)	15	obrigatória.