

## II — Plano de estudos

## Doutoramento no ramo de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Comum a todas as especialidades do programa

## 1.º Ano

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Metodologias e Técnicas de Investigação Científica.	CE	Anual . . . . .	168	T: 30, OT: 15	6	Optativa.
Métodos de Empreendedorismo . . . . .	TM	Anual . . . . .	168	T: 30, OT: 15	6	
Conferência Doutoral . . . . .	CE	Anual . . . . .	168	OT: 30, S: 15	6	
Planeamento de Investigação . . . . .	CE	Anual . . . . .	840	OT: 84	30	
Tópicos Avançados (em tema da especialidade).	CD	Anual . . . . .	168	OT: 30, S: 15	6	
Opção Livre . . . . .					6	

## 2.º Ano, 3.º Ano e 4.º Ano

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tese (em tema da especialidade) . . . . .	CD	Outra . . . . .	5040	OT: 144; PL: 390	180	

202971626

## Regulamento n.º 193/2010

A Universidade Nova de Lisboa (UNL), através da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT-UNL), ao abrigo dos artigos 2.º e 10.º dos Estatutos da UNL, e dos artigos 3.º e 9.º dos Estatutos da FCT-UNL, em cumprimento do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção alterada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, confere o grau de Doutor.

Nos termos da lei e dos estatutos da FCT/UNL, e ainda ao abrigo do Despacho n.º 855/2010 de 17 de Dezembro do Senhor Reitor da UNL, publica-se em anexo as normas regulamentares do ciclo de estudos intitulado Programa de Doutoramento em Conservação e Restauro da UNL.

26 de Fevereiro de 2010. — O Director, *Prof. Doutor Fernando José Pires Santana*.

## Regulamento do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Conservação e Restauro da FCT-UNL

(3.º ciclo de estudos superiores)

(Registado na DGES através do número: R/B-Cr 186/2009)

## Artigo 1.º

## Criação

A Universidade Nova de Lisboa (UNL), através da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT-UNL), ao abrigo dos artigos 2.º e 10.º dos Estatutos da UNL, e dos artigos 3.º e 9.º dos Estatutos da FCT-UNL, confere o grau de doutor nas especialidades de “Ciências da Conservação” e “Teoria, História e Técnicas”, desde a sua publicação no *Diário da República*, 2.ª série de 12 de Agosto de 2004, Despacho n.º 16 369/2004, através do ciclo de estudos intitulado Programa de Doutoramento em Conservação e Restauro ou simplesmente Doutoramento em Conservação e Restauro.

## Artigo 2.º

## Regulamento geral aplicável

O ciclo de estudos rege-se pelo regulamento geral dos ciclos de estudos conducentes ao grau de doutor da FCT-UNL, 3.º ciclo de estudos superiores, com as especificidades a seguir indicadas.

## Artigo 3.º

## Área científica predominante

A área científica predominante do ciclo de estudos é Conservação e Restauro/Ciências da Conservação.

## Artigo 4.º

## Duração

O ciclo de estudos tem 240 ECTS e uma duração normal de oito semestres curriculares de trabalho do estudante.

## Artigo 5.º

## Objectivos específicos

1) Os objectivos do ciclo de estudos são os indicados no Regulamento Geral dos Programas de Doutoramento da FCT-UNL.

2) Adicionalmente, são objectivos deste ciclo de estudos:

O objectivo principal do projecto de doutoramento é a preparação e apresentação de um trabalho consistente, realmente original e inovador. Propostas de investigação que necessitem de bastante mais que quatro anos para serem levadas a cabo não serão aceites. O doutoramento em Conservação e Restauro funciona com uma supervisão individual, em que cada estudante tem um orientador científico. Pretende-se conferir aos doutorandos: capacidade para realizar investigação, respeitando as exigências impostas pelos padrões de qualidade e integridade académicas; capacidade de liderança na área da conservação de bens culturais; capacidade de comunicação com os seus pares, a restante comunidade académica e a sociedade em geral sobre a área em que são especializados; capacidade de promover, em contexto académico e ou profissional, o progresso tecnológico, social ou cultural.

## Artigo 6.º

## Condições e início de funcionamento

As condições e o início de funcionamento do ciclo de estudos são estabelecidos pelo Director da FCT-UNL sob proposta do Presidente do Núcleo do Departamento de Conservação e Restauro. O programa de doutoramento iniciou o seu funcionamento no ano lectivo de 2009-2010.

## Artigo 7.º

**Plano curricular**

O plano curricular do ciclo de estudo consiste sucintamente em:

Um primeiro semestre que contempla: *i*) a preparação do projecto da tese e a aprovação em cadeiras que possam ser necessárias para preparação do projecto de investigação da tese; *ii*) frequência de um ciclo de seminários, que finalizará com a preparação, apresentação e aprovação de um seminário de investigação, como treino para comunicar em ciência; *iii*) finalmente, apresentação oral e escrita do plano de doutoramento, bem como sua discussão e aprovação pela Comissão de Acompanhamento e científica. Se a Comissão Científica julgar oportuno, no final do primeiro ano do programa de doutoramento, serão ainda organizados na forma de curso intensivo de Verão, *workshops* e seminários orientados por especialistas nacionais e internacionais. Estes constituirão as unidades curriculares de estudos avançados.

Pelo menos, a partir do segundo semestre do primeiro ano o aluno dará início ao seu projecto de investigação, que será apresentado e discutido.

Caso o candidato ingresse no programa de doutoramento com uma bolsa de doutoramento, e com um plano já definido, poderá dar de imediato início aos seus trabalhos de investigação, se for esse o entendimento do seu supervisor e se encontrar a aprovação da Comissão de Acompanhamento e da Comissão Científica.

O plano curricular encontra-se definido em anexo a este regulamento, dele fazendo parte integrante.

## Artigo 8.º

**Diploma de estudos avançados**

Aos estudantes que não realizarem a tese de doutoramento mas que completarem com aproveitamento a restante parte lectiva do curso será emitido um diploma de Estudos Avançados em Conservação e Restauro da FCT-UNL.

## Artigo 9.º

**Local de consulta das determinações aplicáveis**

1) As determinações do Reitor da UNL, e do Director e conselho científico da FCT-UNL, aplicáveis ao programa, podem ser consultadas no sistema de gestão académica e no sítio da FCT-UNL (através do endereço <http://www.fct.unl.pt>).

2) As determinações do Coordenador e da Comissão Científica do programa podem ser consultadas no sistema de gestão académica e no sítio do programa.

**Estrutura curricular e plano de estudos****I — Estrutura curricular**

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

**Doutoramento em Conservação e Restauro**

## Ciências da Conservação

QUADRO N.º 1a

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Conservação . . . . .	CCONS	230	-
Temas Multidisciplinares . . . . .	TM	-	0 a 10
Qualquer Área Científica . . . . .	QAC	-	0 a 10
<i>Total</i> . . . . .		230	10

## Teoria, História e Técnicas

QUADRO N.º 1b

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Conservação e Restauro . . . . .	CONS	0 a 230	-
Ciências da Conservação . . . . .	CCONS	0 a 230	-
Temas Multidisciplinares . . . . .	TM	-	0 a 10
Qualquer Área Científica . . . . .	QAC	-	0 a 10
<i>Total</i> . . . . .		230	10

**II — Plano de Estudos****Doutoramento em Conservação e Restauro****Especialidade Ciências da Conservação**

1.º ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Seminário de Investigação (Ciências da Conservação) . . . . .	CCONS	Anual	84	S:30	3	-
Preparação do Plano de Tese . . . . .	CCONS	S1	476	OT:28	17	-
Estudos Avançados em Conservação I . . . . .	TM	O <sup>(a)</sup>	140	S:37 <sup>(b)</sup>	5	Optativa
Estudos Avançados em Conservação II . . . . .	TM	O <sup>(a)</sup>	140	S:37 <sup>(b)</sup>	5	Optativa
Opção Livre 1 . . . . .	<sup>(c)</sup>	S1	(d)	-	5	Optativa
Opção Livre 2 . . . . .	<sup>(c)</sup>	S1	(d)	-	5	Optativa
Tese em Conservação e Restauro (Ciências da Conservação) . . . . .	CCONS	O <sup>(e)</sup>	5880	OT:294	210	-

**Especialidade Teoria, História e Técnicas**

1.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Seminário de Investigação (Ciências da Conservação) . . . . .	CCONS	Anual	84	S:30	3	Optativa <sup>(f)</sup>
Seminário de Investigação . . . . .	CONS	Anual	84	S:30	3	Optativa <sup>(f)</sup>

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Preparação do Plano de Tese .....	CONS	Semestral	476	OT:28	17	(f)
Preparação do Plano de Tese (Ciências da Conservação) .....	CCONS	Semestral	476	OT:28	17	(f)
Estudos Avançados em Conservação I .....	TM	O <sup>(a)</sup>	140	S:37 <sup>(b)</sup>	5	Optativa
Estudos Avançados em Conservação II .....	TM	O <sup>(a)</sup>	140	S:37 <sup>(b)</sup>	5	Optativa
Opção Livre 1 .....	<sup>(c)</sup>	Semestral	(d)	-	5	Optativa
Opção Livre 2 .....	<sup>(c)</sup>	Semestral	(d)	-	5	Optativa
Tese em Conservação e Restauro .....	CONS	O <sup>(d)</sup>	5880	OT:294	210	(e)
Tese em Conservação e Restauro (Ciências da Conservação) .....	CCONS	O <sup>(d)</sup>	5880	OT:294	210	(e)

Notas:

(a) Outra: cursos de verão na forma de workshops

(b) tempo médio previsto; o tempo de trabalho de contacto será em função do curso de Verão escolhido pelo estudante.

(c) As unidades de Opção Livre segundo plano curricular individual do estudante a aprovar pela Comissão Científica do curso.

(d) O tempo de trabalho de contacto é em função da disciplina seleccionada pelo aluno.

(e) A investigação e redacção da tese de doutoramento deverão ser efectuadas durante o 2.º semestre do primeiro ano e durante o segundo, terceiro e quarto anos do programa de doutoramento, períodos a que correspondem, respectivamente 30 e 180 ECTS.

(f) O aluno é obrigado a optar por uma das duas áreas, CONS ou CCONS.

### Grupo Opções Livres: unidades curriculares indicativas

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Observações
Iconografia Medieval .....	História da Arte .....	Semestral .....	Optativa
O “portuguesismo” na pintura naturalista e nos programas arquitectónicos .....	História da Arte .....	Semestral .....	Optativa
Temas e problemas do Barroco em Portugal no Século XVIII .....	História da Arte .....	Semestral .....	Optativa
Empreendedorismo .....	Ciências Humanas e Sociais .....	Semestral .....	Optativa
Introdução à Ciência e Tecnologia do Vidro .....	Ciência e Arte do Vidro .....	Semestral .....	Optativa
História do Vidro .....	Ciência e Arte do Vidro .....	Semestral .....	Optativa

202971529

#### Regulamento n.º 194/2010

A Universidade Nova de Lisboa (UNL), através da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT-UNL), ao abrigo dos artigos 2.º e 10.º dos Estatutos da UNL, e dos artigos 3.º e 9.º dos Estatutos da FCT-UNL, em cumprimento do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção alterada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, confere o grau de Doutor.

Nos termos da lei e dos estatutos da FCT/UNL, e ainda ao abrigo do Despacho n.º 855/2010 de 17 de Dezembro do Senhor Reitor da UNL, publica-se em anexo as normas regulamentares do ciclo de estudos intitulado Programa de Doutoramento em Engenharia Industrial da UNL.

26 de Fevereiro de 2010. — O Director, *Prof. Doutor Fernando José Pires Santana*

#### Regulamento do Ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em engenharia Industrial (3.º ciclo de estudos superiores)

(Registado na DGES através do número: R/B-Cr 258/2008)

##### Artigo 1.º

##### Criação

A Universidade Nova de Lisboa (UNL), através da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT-UNL), ao abrigo dos artigos 2.º e 10.º dos Estatutos da UNL, e dos artigos 3.º e 9.º dos Estatutos da FCT-UNL, confere o grau de doutor em Engenharia Industrial através do ciclo de estudos intitulado Programa de Doutoramento em Engenharia Industrial ou simplesmente Doutoramento em Engenharia Industrial.

##### Artigo 2.º

##### Regulamento geral aplicável

O ciclo de estudos rege-se pelo regulamento geral dos ciclos de estudos conducentes ao grau de doutor da FCT-UNL, 3.º ciclo de estudos superiores, com as especificidades a seguir indicadas.

##### Artigo 3.º

##### Área científica predominante

A área científica predominante do ciclo de estudos é Engenharia Industrial.

##### Artigo 4.º

##### Duração

O ciclo de estudos tem 180 ECTS e uma duração normal de seis semestres curriculares de trabalho do estudante.

##### Artigo 5.º

##### Objectivos específicos

1) Os objectivos do ciclo de estudos são os indicados no Regulamento Geral dos Programas de Doutoramento da FCT-UNL.

2) Adicionalmente, são objectivos deste ciclo de estudos:

Oferecer formação de alto nível na área da Engenharia Industrial, consubstanciada num correspondente alargamento das fronteiras do conhecimento, particularmente nos domínios da Logística, Gestão de Operações, Engenharia da Qualidade, Tecnologias e Sistemas de Informação e Ergonomia;

Garantir a constituição de estruturas basilares, sobre as quais possa assentar, com solidez e coerência, a produção de novo conhecimento;

Desenvolver nos alunos de doutoramento a aptidão para o desenvolvimento de investigação autónoma, na sua área de conhecimento e ou para a concepção e desenvolvimento de abordagens inovadoras em ambiente empresarial. A sua capacidade de desenvolver, integrar, divulgar e apreender novos conceitos constituirá uma mais-valia para as organizações em que se integrem.

##### Artigo 6.º

##### Condições e início de funcionamento

As condições e início de funcionamento do ciclo de estudos são estabelecidas pelo Director da FCT-UNL sob proposta do Presidente do Departamento de Engenharia Mecânica e Industrial O programa de doutoramento iniciou o seu funcionamento no ano lectivo de 2009-2010.