

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 ^(a)	140	S:37 ^(b)	5	Optativa
Estudos Avançados em Conservação II	TM	O ^(a)	140	S:37 ^(b)	5	Optativa
Opção Livre 1	(c)	Semestral	(d)	-	5	Optativa
Opção Livre 2	(c)	Semestral	(d)	-	5	Optativa
Tese em Conservação e Restauro	CONS	O ^(d)	5880	OT:294	210	(e)
Tese em Conservação e Restauro (Ciências da Conservação)	CCONS	O ^(d)	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.

Artigo 7.º

Plano curricular

O plano curricular do ciclo de estudo consiste sucintamente em:
Uma parte constituída por unidades curriculares à qual são atribuídos 60 ECTS.

Um trabalho de investigação original conducente a uma tese de doutoramento, o qual será desenvolvido no âmbito de uma ou mais áreas científicas. À concepção, desenvolvimento e elaboração da tese de doutoramento são atribuídos 120 créditos ECTS.

A estrutura do programa de doutoramento combina, assim, a realização de um conjunto de unidades curriculares avançadas e um trabalho de investigação original que visa a elaboração da tese de doutoramento.

A componente curricular do curso inclui unidades curriculares creditadas no regime ECTS, algumas de natureza obrigatória e outras de carácter optativo.

As unidades curriculares obrigatórias são de natureza mais geral e visam, genericamente, dotar os alunos de um conjunto sistemático e abrangente de competências que lhes permitam estruturar um projecto científico a ser consubstanciado no desenvolvimento de uma tese de doutoramento.

Por outro lado, de entre a oferta de unidades curriculares optativas, será efectuada a selecção de um subconjunto ajustado às necessidades de formação específicas de cada estudante na área do conhecimento onde se desenvolverá o seu trabalho de investigação.

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 Engenharia Industrial 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 Presidente e do Conselho de Departamento de Engenharia Mecânica e Industrial e 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 Engenharia Industrial

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Industrial	EI	150	-
Engenharia Industrial ou Engenharia Mecânica ou Opção livre	EI/EM	-	18
Engenharia Industrial ou Opção livre	EI	-	12
<i>Total</i>		150	30

II — Plano de estudos**Doutoramento em Engenharia Industrial****1.º Ano — 1.º Semestre**

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Concepção do Plano da Tese	EI	Semestral	168	OT: 20; S: 2	6	-
Metodologias de Investigação	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	-
Opções condicionadas ⁽¹⁾						-
Concepção Ergonómica de Sistemas	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Energia e Ambiente	EM	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Ergonomia	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Fiabilidade e Gestão da Manutenção	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Gestão de Stocks	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Marketing e Inovação	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Modelos de Decisão	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Planeamento e Projecto de Instalações	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Produção Integrada por Computador	EM	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Segurança e Higiene Ocupacionais	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Técnicas Avançadas da Qualidade	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Técnicas de Previsão	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Opção livre		Semestral			6	Optativa

Notas

⁽¹⁾ O aluno deverá realizar 3 unidades curriculares do conjunto apresentado.

OT — Abrange o contacto, individual ou em grupo, que o aluno mantém com o professor, para além das aulas, para o esclarecimento de dúvidas ou orientação no âmbito de trabalhos em curso.

1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Desenvolvimento do Plano da Tese	EI	Semestral	336	OT: 20; S: 2	12	-
Métodos Quantitativos e Qualitativos de Apoio à Investigação . . .	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	-
Opções condicionadas ⁽¹⁾						-
Engenharia Económica	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Gestão e Estratégia Industrial	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Metrologia e Sistemas de Medição	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Planeamento e Controlo da Qualidade.	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Simulação.	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Sistemas de Informação para a Indústria	EI	Semestral	168	T: 28; OT: 14	6	Optativa
Opção livre.		Semestral			6	Optativa

Notas

⁽¹⁾ O aluno deverá realizar 3 unidades curriculares do conjunto apresentado.

2.º Ano e 3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tese	EI	Bianual	3360	OT: 80; S: 8	120	-

202971723

Regulamento n.º 195/2010

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 Química e Bioquímica 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 Química e Bioquímica (3.º ciclo de estudos superiores)

(Registado na DGES através do número: R/B-Cr 184/2009)

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 em Engenharia Química e Bioquímica, através do ciclo de estudos intitulado Programa de Doutoramento em Engenharia Química e Bioquímica ou simplesmente Doutoramento em Engenharia Química e Bioquímica.

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 a Engenharia Química e Bioquímica.

Artigo 4.º

Duração

O ciclo de estudos tem 240 ECTS e uma duração normal de 8 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, o ciclo de estudos pretende ser um projecto de excelência ao nível do 3.º Ciclo de Formação, fortemente orientado para a investigação, e suportado na experiência comprovada dos docentes e investigadores da Secção de Engenharia Química e Bioquímica do Departamento de Química da FCT/UNL e dos laboratórios de I&DT associados.

O ciclo de estudos conducente ao Grau de Doutor em Engenharia Química e Bioquímica visa formar profissionais altamente qualificados, capazes de desempenhar um papel de relevo ao nível da investigação, do ensino, do empreendedorismo e da liderança em Engenharia Química