2.º, 3.º e 4.º anos (especialidade de Estruturas)

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares		Tipo	Tempo de trabalho (horas)			
			Total	Contacto	Créditos	Observações
Tese	EST	Trianual	5040	OT: 504	180	Obrigatória

2.°, 3.° e 4.° anos (especialidade de Geotecnia)

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares		Тіро	Tempo de trabalho (horas)			
			Total	Contacto	Créditos	Observações
Tese	GEO	Trianual	5040	OT: 504	180	Obrigatória

2.°, 3.° e 4.° anos (especialidade de Hidráulica)

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares			Tempo de trabalho (horas)			
		Tipo	Total	Contacto	Créditos	Observações
Tese	HID	Trianual	5040	OT: 504	180	Obrigatória

203008375

Regulamento n.º 246/2010

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 Nanotecnologias e Nanociências da UNL.

5 de Março de 2010. — O Director, *Prof. Doutor Fernando José Pires Santana*.

Regulamento do Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de Doutor em Nanotecnologias e Nanociências

(3.º Ciclo de Estudos Superiores)

(Registado na DGES através do número: R/B-Cr 237/2008)

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 Nanotecnologias e Nanociências através do ciclo de estudos intitulado Programa de Doutoramento em Nanotecnologias e Nanociências ou simplesmente Doutoramento em Nanotecnologias e Nanociências.

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 Nanociências e Nanotecnologias.

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.°

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:
- a) Promover a ligação da Educação à Investigação de qualidade, típico das chamadas Escolas de Estudos Graduados.
- b) Fornecer uma formação sólida e multidisciplinar, na área das Nanotecnologias e suas aplicações que vão desde as Ciências da Vida/Biotecnologia à chamada Micro/Nano-Electrónica.
- c) Formar Investigadores com competências científicas multidisciplinares e formação específica na área do empreendedorismo, capazes de se integrarem em actividades disruptivas do saber e inovadoras ou de per si, promoverem a criação de pequenas e médias empresas baseadas no conhecimento.
- d) São objectivos do Doutoramento em Nanotecnologias e Nanociências, para além dos objectivos definidos para o Curso de Pós-graduação de 3.º Ciclo em Nanotecnologias e Nanociências: contribuir para a produção de conhecimento científico em Nanotecnologias e Nanociências, em colaboração com outras unidades científicas internas ou externas à Universidade Nova de Lisboa, como são os casos das Unidades científicas das Universidades do Minho e Aveiro que integram o Laboratório Associado I3N, Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação.

Artigo 6.º

Condições e início de funcionamento

1) As condições e início de funcionamento do ciclo de estudos são estabelecidos pelo Director da FCT-UNL sob proposta do Presidente do Departamento de Ciência dos Materiais. O programa de doutoramento iniciou o seu funcionamento no ano lectivo de 2008/09.

Artigo 7.º

Plano curricular

- 1) A estrutura curricular, plano de estudos e créditos do Ciclo de Estudos de Doutoramento em Nanotecnologias e Nanociências são os que constam em anexo deste regulamento, dele fazendo parte integrante.
- 2) O plano curricular é composto por um primeiro ano composto de unidades curriculares obrigatórias e optativas e pelo desenvolvimento de uma tese nos 3 anos seguintes.
- 3) A inscrição em tese no 2.º ano exige a aprovação em todas as unidades curriculares do plano curricular do 1.º ano.
- 4) Até ao final do ano lectivo qualquer membro doutorando em Nanotecnologias e Nanociências poder-se-á propor organizar um Seminário de Aprofundamento Temático a decorrer num semestre do ano lectivo seguinte, para o que deverá enviar para a Comissão Científica do Doutoramento a indicação do tema, dos objectivos, dos conteúdos, a bibliografía recomendada, e plano de trabalhos de investigação que pretende realizar.

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 Nanotecnologias e Nanociências 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 Ciência dos Materiais 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:

Programa de Doutoramento em Nanotecnologias e Nanociências

QUADRO N.º 1

		Créditos			
Área científica	Sigla	Obrigatórios	Optativos		
Nanotecnologias e Nanociências	NT/NC CC CS CEM/FIS/ EEC/EI/ BioEng/ BTN CEM/QUI/ EEC	219 3 6	6		
Total		228	12		

ll — Plano de estudos:

Programa de Doutoramento em Nanotecnologias e Nanociências

1.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 2

			Т	empo de trabalho (horas)		
Unidades curriculares	Area científica	Tipo	Total	Contacto	Créditos	Observações
Seminário em Nanotecnologias e Nanociências I Comunicação Social, Científica e Técnica Materiais Nanoestruturados Nanofabricação e Técnicas de Caracterização Nanoelectrónica Espumas e Materiais Celulares Materiais e Dispositivos Electroactivos. Simulação Computacional de Materiais Biomateriais Biomateriais Biossensores. Engenharia Celular e de Tecidos Nanocompósitos Mecânica Quântica. Biologia Molecular Concepção de Sistemas Digitais Gestão da Qualidade	FIS BTN	Semestral	84 168 168 168 168 168 168 168 168 168 170 168	S:28 TP:28 T:28; PL:42 T:28; PL:42	3 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Optativa.

1.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	,	Tipo	Те	empo de trabalho (horas)	Créditos	Observações
	Area científica		Total	Contacto		
Seminário em Nanotecnologias e Nanociências II Projecto em Nanotecnologias e Nanociências	NT NT	Semestral Semestral	84 420	S:28 PL: 210	3 15	

Unidades curriculares	í		Te	empo de trabalho (horas)	Créditos	Observações
	Area científica	Tipo	Total	Contacto		
Inovação e Empreendedorismo em Nanotecnologias e Nanociências.	СТ	Semestral	168	TP:56	6	
Comportamento Mecânico de Micro e Nanomateriais Materiais Mesomorfos	CEM CEM	Semestral	168 168	TP:28; PL:42 TP:28: PL:42	6	Opcional. Opcional.
Superficies e Interfaces Tecnologia de Filmes Finos Optoelectrónica	CEM CEM CEM	Semestral		TP:28; PL:42 TP:28; PL:42 TP:28; PL:42	6 6 6	Opcional. Opcional. Opcional.

2.º ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Тіро	Те	empo de trabalho (horas)	Créditos	
			Total	Contacto		Observações
Tese de Doutoramento	NT	Anual	1680	O: 184	60	

3.º ano

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Тіро	Те	empo de trabalho (horas)	Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tese de Doutoramento	NT	Anual	1680	O: 184	60	

4.º ano

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Тіро	Te	empo de trabalho (horas)	Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tese de Doutoramento	NT	Anual	1680	O: 184	60	

203008301

Regulamento n.º 247/2010

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 Ciência e Engenharia de Materiais da UNL.

5 de Março de 2010.—O Director, *Prof. Doutor Fernando José Pires Santana*.

Regulamento Específico do Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de Doutor em Ciência e Engenharia de Materiais

(3.º ciclo de estudos superiores)

(Registado na DGES através do número: R/B-Cr 257/2008)

Artigo 1.º

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 Ciência/Engenharia de Materiais através do ciclo de estudos intitulado Programa Doutoral em Ciência e Engenharia de Materiais ou simplesmente Doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais.

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 Ciência e Engenharia dos Materiais

Artigo 4.º

Duração do Ciclo de Estudos

O ciclo de estudos tem 240 ECTS e uma duração normal de 8 semestres curriculares de trabalho do estudante.