

3.º Ano

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
CEM	Tese	1 620	60	60

4.º Ano

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
CEM	Tese	1 620	60	60

Lista de disciplinas de opção:

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)	
		Total	Contacto
CEM	Análise de Fiabilidade e Risco em Materiais	162	60
CEM	Materiais em Conversão de Energia	162	60
CEM	Design Estruturas Compósitas Multifuncionais	162	60
NN	Modelação de Materiais e Dispositivos	162	60
F	Propriedades Físicas de Materiais	162	60
Q	Síntese Química	162	60
DS	Tendências de Consumo e Estratégias de Produto	162	60
GES	Avaliação de Políticas de Inovação e Tecnologia	162	60
GES	Transferência de Tecnologia	162	60
CTS	Próteses Implantes e Órgãos Artificiais	162	60
EMEC	Métodos Experimentais em Energia	162	60
CEA	Gestão Ambiental e Sustentabilidade	162	60
CEA	Tratamento e Recuperação de Resíduos Perigosos	162	60
NN	Nanoestruturas de Carbono — Síntese e Caracterização	162	60
CEM	Laboratórios de Microscopia Electrónica de Transmissão	162	60

Despacho n.º 26 970-AN/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a criação do curso ministrado na Universidade de Aveiro ao nível do 3.º ciclo;

Assim, ao abrigo da alínea d) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea e) do artigo 17.º e alínea g) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, n.º 140, 1.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho n.º 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

9 de Outubro de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Doutoramento em Física

(Registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-CR-421/2007)

Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro (UA).
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Física da UA.
- 3 — Curso: Doutoramento em Física.
- 4 — Grau ou diploma: 3.º ciclo — Doutoramento.
- 5 — Área científica predominante do curso: Física.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180-240.
- 7 — Duração normal do curso: 3-4 anos lectivos/3-6 semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Doutoramento em Física

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	174-234	0-6
Outras		0	0-6
Total.....		174-234	0-6

Plano de estudos
Doutoramento em Física

1.º Ano/1.º Semestre

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
F	Tópicos avançados de Física I	324	T:24; OT:12	12
F	Preparação do Projecto de Tese	486	OT:30	18
<i>Total</i>				30

1.º Ano/2.º Semestre

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
F	Tópicos avançados de Física II	162	T:12; OT:6	6
	Opção	162	T:12; OT:6	6
F	Tese	486	OT: 40	18
<i>Total</i>				30

2.º Ano

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
F	Tese	1 620	OT: 80	60

3.º Ano

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
F	Tese	1 620	OT: 80	60

Lista de disciplinas de opção:

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
F	Tópicos avançados de Física III	162	T: 12; OT: 6	6
	Outra do catálogo de disciplinas de Doutoramento da UA			6

Despacho n.º 26 970-AO/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a criação do curso ministrado na Universidade de Aveiro ao nível do 3.º ciclo;

Assim, ao abrigo da alínea d) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea e) do artigo 17.º e alínea g) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, n.º 140, 1.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho n.º 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

9 de Outubro de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Programa Doutoral em Biologia

(Registado na Direcção-Geral do Ensino Superior
com o n.º R/B-CR-420/2007)

Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro (UA).
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Biologia da UA.

- 3 — Curso: Programa Doutoral em Biologia.
4 — Grau ou diploma: 3.º ciclo Doutoramento.
5 — Área científica predominante do curso: Biologia.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 Créditos.
7 — Duração normal do curso: 4 anos lectivos/8 semestres.
8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture:

- a) Especialização em Biologia Molecular e Genética;
b) Especialização em Biologia Celular;
c) Especialização em Microbiologia;
d) Especialização em Ecologia;
e) Especialização em Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas;
f) Especialização em Ecotoxicologia e Biologia Ambiental;
g) Especialização em Biologia Marinha;
h) Especialização em Biologia e Biociências Aplicadas.

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

Programa Doutoral em Biologia

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	B GES	48	180
Gestão		6	
Qualquer área			6
<i>Total</i>		54	186