

**Arqueologia Pré-Histórica****2.º ano/3.º e 4.º semestres**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário de Orientação em Arqueologia Pré-Histórica	ARQ/PRE	Anual . . . . .	270	S-30; OT-20; O-5	10	
Dissertação em Arqueologia Pré-Histórica . . . . .	ARQ/PRE	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Relatório de Estágio em Arqueologia Pré-Histórica . . . . .	ARQ/PRE	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Trabalho de Projeto em Arqueologia Pré-Histórica . . . . .	ARQ/PRE	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.

**Arqueologia Proto-Histórica****2.º ano/3.º e 4.º semestres**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário de Orientação em Arqueologia Proto-Histórica	ARQ/PRO	Anual . . . . .	270	S-30; OT-20; O-5	10	
Dissertação em Arqueologia Proto-Histórica . . . . .	ARQ/PRO	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Relatório de Estágio em Arqueologia Proto-Histórica . . . . .	ARQ/PRO	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Trabalho de Projeto em Arqueologia Proto-Histórica . . . . .	ARQ/PRO	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.

**Arqueologia Romana****2.º ano/3.º e 4.º semestres**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário de Orientação em Arqueologia Romana . . . . .	ARQ/R	Anual . . . . .	270	S-30; OT-20; O-5	10	
Dissertação em Arqueologia Romana . . . . .	ARQ/R	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Relatório de Estágio em Arqueologia Romana . . . . .	ARQ/R	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Trabalho de Projeto em Arqueologia Romana . . . . .	ARQ/R	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.

**Arqueologia Medieval e Moderna****2.º ano/3.º e 4.º semestres**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário de Orientação em Arqueologia Medieval e Moderna . . . . .	ARQ/MM	Anual . . . . .	270	S-30; OT-20; O-5	10	
Dissertação em Arqueologia Medieval e Moderna . . . . .	ARQ/MM	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Relatório de Estágio em Arqueologia Medieval e Moderna . . . . .	ARQ/MM	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Trabalho de Projeto em Arqueologia Medieval e Moderna . . . . .	ARQ/MM	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.

**Arqueogeografia****2.º ano/3.º e 4.º semestres**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário de Orientação em Arqueogeografia . . . . .	ARQ/AG	Anual . . . . .	270	S-30; OT-20; O-5	10	
Dissertação em Arqueogeografia . . . . .	ARQ/AG	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Relatório de Estágio em Arqueogeografia . . . . .	ARQ/AG	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.
Trabalho de Projeto em Arqueogeografia . . . . .	ARQ/AG	Anual . . . . .	1350	—	50	Optativa.

209152055

**Despacho n.º 14755/2015**

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 71/2015, de 20 de abril, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em

Física, adequado pelo Despacho n.º 9957-D/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 103, de 29 de maio de 2007, e alterado pelos Despachos n.º 12475/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 101, de 26 de maio de 2009, e Despacho n.º 9081/2011, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 135, de 15 de julho de 2011.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1576/2011/AL01, em 28 de setembro de 2015, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Física.

6 de novembro de 2015. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

#### ANEXO

#### Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Curso: Mestrado em Física
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do curso: Física
- 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos/4 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):  
Física da Matéria Condensada  
Física Nuclear e de Partículas  
Modelação e Simulação Computacional
- 9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

#### Física da Matéria Condensada

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Física .....	F	84	36
<i>Total</i> .....		84	36

#### Física Nuclear e de Partículas

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Física .....	F	84	36
<i>Total</i> .....		84	36

#### Modelação e Simulação Computacional

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Física .....	F	84	36
<i>Total</i> .....		84	36

10 — Observações:

N/A

11 — Plano de estudos:

#### Física da Matéria Condensada

##### 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Mecânica Quântica Relativista .....	F	Semestral ...	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Ótica Quântica .....	F	Semestral ...	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Semicondutores e Nanoestruturas .....	F	Semestral ...	162	T: 30; PL: 30	6	—
Transições de Fase e Teoria de Grupos .....	F	Semestral ...	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Estrutura Eletrónica e Modelação Computacional	F	Semestral ...	162	T: 30; OT: 30	6	—

(\*). Qualquer destas unidades curriculares pode ser substituída por qualquer outra unidade curricular das outras áreas de especialização do Mestrado em Física ou do Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço, ou dos últimos dois anos do Mestrado Integrado em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, ou por qualquer outra unidade curricular de um curso da Universidade de Coimbra de nível equivalente e com alta relevância para o percurso escolar do aluno, mediante o parecer favorável do Coordenador do Mestrado.

##### 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Relatividade Geral e Cosmologia .....	F	Semestral ...	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Teoria Quântica de Campos .....	F	Semestral ...	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Superfluidez, Supercondutividade e Magnetismo	F	Semestral ...	162	T: 30; PL: 30	6	—
Matéria Mole e Materiais de Baixa Dimensão ...	F	Semestral ...	162	T: 30; PL: 10; OT: 20	6	Optativa (*).
Métodos Experimentais na Matéria Condensada	F	Semestral ...	162	T: 15; PL: 45	6	—

(\*). Qualquer destas unidades curriculares pode ser substituída por qualquer outra unidade curricular das outras áreas de especialização do Mestrado em Física ou do Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço, ou dos últimos dois anos do Mestrado Integrado em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, ou por qualquer outra unidade curricular de um curso da Universidade de Coimbra de nível equivalente e com alta relevância para o percurso escolar do aluno, mediante o parecer favorável do Coordenador do Mestrado.

##### 2.º ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação .....	F	Anual .....	648	O: 324	24	—
Seminário I. ....	F	Semestral ...	162	S: 30	6	—

**2.º ano/4.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação . . . . .	F	Anual . . . . .	648	O: 324	24	—
Seminário II . . . . .	F	Semestral . . .	162	S: 30	6	—

**Física Nuclear e de Partículas****1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Mecânica Quântica Relativista . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	—
Ótica Quântica . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Semicondutores e Nanoestruturas . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Instrumentação para Física da Radiação . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Interação da Radiação com a Matéria . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	—

(\*) Qualquer destas unidades curriculares pode ser substituída por qualquer outra unidade curricular das outras áreas de especialização do Mestrado em Física ou do Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço, ou dos últimos dois anos do Mestrado Integrado em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, ou por qualquer outra unidade curricular de um curso da Universidade de Coimbra de nível equivalente e com alta relevância para o percurso escolar do aluno, mediante o parecer favorável do Coordenador do Mestrado.

**1.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Relatividade Geral e Cosmologia . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Teoria Quântica de Campos . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	—
Superfluidez, Supercondutividade e Magnetismo . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Física das Altas Energias . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	—
Modelos Nucleares e Hadrónicos . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).

(\*) Qualquer destas unidades curriculares pode ser substituída por qualquer outra unidade curricular das outras áreas de especialização do Mestrado em Física ou do Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço, ou dos últimos dois anos do Mestrado Integrado em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, ou por qualquer outra unidade curricular de um curso da Universidade de Coimbra de nível equivalente e com alta relevância para o percurso escolar do aluno, mediante o parecer favorável do Coordenador do Mestrado.

**2.º ano/3.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação . . . . .	F	Anual . . . . .	648	O: 324	24	—
Seminário I . . . . .	F	Semestral . . .	162	S: 30	6	—

**2.º ano/4.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação . . . . .	F	Anual . . . . .	648	O: 324	24	—
Seminário II . . . . .	F	Semestral . . .	162	S: 30	6	—

**Modelação e Simulação Computacional****1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Mecânica Quântica Relativista . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Ótica Quântica . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Semicondutores e Nanoestruturas . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	Optativa (*).
Computação Paralela . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	—
Estrutura Eletrónica e Modelação Computacional . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	—

(\*) Qualquer destas unidades curriculares pode ser substituída por qualquer outra unidade curricular das outras áreas de especialização do Mestrado em Física ou do Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço, ou dos últimos dois anos do Mestrado Integrado em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, ou por qualquer outra unidade curricular de um curso da Universidade de Coimbra de nível equivalente e com alta relevância para o percurso escolar do aluno, mediante o parecer favorável do Coordenador do Mestrado.

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Relatividade Geral e Cosmologia . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Teoria Quântica de Campos . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Superfluidez, Supercondutividade e Magnetismo	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	—
Dinâmica de Fluidos e Magnetohidrodinâmica . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; OT: 30	6	Optativa (*).
Simulação e Métodos de Monte Carlo . . . . .	F	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30	6	—

(\*) Qualquer destas unidades curriculares pode ser substituída por qualquer outra unidade curricular das outras áreas de especialização do Mestrado em Física ou do Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço, ou dos últimos dois anos do Mestrado Integrado em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, ou por qualquer outra unidade curricular de um curso da Universidade de Coimbra de nível equivalente e com alta relevância para o percurso escolar do aluno, mediante o parecer favorável do Coordenador do Mestrado.

## 2.º ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação . . . . .	F	Anual . . . . .	648	O: 324	24	—
Seminário I . . . . .	F	Semestral . . .	162	S: 30	6	—

## 2.º ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação . . . . .	F	Anual . . . . .	648	O: 324	24	—
Seminário II . . . . .	F	Semestral . . .	162	S: 30	6	—

209152177

## Despacho n.º 14756/2015

Sob proposta da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 128/2015, de 19 de junho, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Estudos Artísticos, adequado pelo Despacho n.º 21186-L/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 176, de 12 de setembro de 2007, e alterado pelo Despacho n.º 7633/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 52, de 16 de março de 2009.

Nos termos e para os efeitos previstos na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1654/2011/AL01, em 29 de setembro de 2015, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Estudos Artísticos.

6 de novembro de 2015. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

## ANEXO

## Estrutura curricular e plano de estudos

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.  
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Letras.

- 3 — Curso: Mestrado em Estudos Artísticos.  
4 — Grau ou diploma: Mestre.  
5 — Área científica predominante do curso: Artes.  
6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.  
7 — Duração normal do curso: 2 anos/4 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 ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Artes . . . . .	A	35	75-85
Áreas opcionais . . . . .	AO	0	0-10
<i>Total</i> . . . . .		35	85

- 10 — Observações:  
A frequência e aprovação nas unidades curriculares do 1.º ano possibilita a obtenção de um diploma de especialização  
11 — Plano de estudos:

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Questões Teóricas de Arte Contemporânea . . . . .	A	Semestral . . .	270	TP-45; OT-10	10	
Unidade curricular de Estudos Artísticos . . . . .	A	Semestral . . .	270	Depende da uc escolhida	10	(*)
Unidade curricular de Estudos Artísticos ou outra	A/AO	Semestral . . .	270	Depende da uc escolhida	10	(**)

(\*) uc constante de lista anual aprovada pelo Conselho Científico.

(\*\*) uc constante de lista anual aprovada pelo Conselho Científico. A escolha de uma uc em outro ciclo só pode ser feita em um dos semestres do 1.º ano.