

DGES DIRECÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

1. Plano de estudos:

Universidade de Coimbra
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Astrofísica e Instrumentação Espacial
Mestrado
Astrofísica
1º ano / 1º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Relatividade Geral e Cosmologia	FIS	S	162	T: 30; OT: 30	6	-
Interacção da Radiação com a Matéria	FIS	S	162	T: 30; PL: 30	6	-
Análise e Processamento de Imagem	ENG	S	162	T:30;PL:28;OT:2	6	-
Introdução à Astrofísica	FIS	S	162	T:45; OT:15	6	a)
Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados	ENG	S	162	TP:30;PL:30	6	a)
Elementos de Astronomia	CEP	S	162	TP: 75	6	a)
Física e Tecnologia do Vácuo	ENG	S	162	T: 20;TP: 4;PL: 26	6	a)
Computação Paralela	FIS	S	162	T: 30; PL: 30	6	a)
Bases de Dados	COMP	S	162	P: 75	6	a)

a) Escolher 2 unidades curriculares deste bloco (escolha sujeita a parecer favorável da coordenação do Mestrado)

DGES DIRECÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Universidade de Coimbra
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Astrofísica e Instrumentação Espacial
Mestrado
Astrofísica
1º ano / 2º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Astrofísica	FIS	S	162	T: 30; OT: 30	6	-
Instrumentação Espacial	ENG	S	162	T: 30; PL: 30	6	-
Simulação Numérica de Modelos	MAT	S	162	TP: 60	6	b)
Simulação e Métodos de Monte Carlo	FIS	S	162	T: 30; PL: 30	6	b)
Física das Altas Energias	FIS	S	162	T: 30; OT: 30	6	b)
Mecânica Celeste	CEP	S	162	TP: 75	6	b)
Dinâmica de Fluidos e Magneto-hidrodinâmica	FIS	A	162	T: 30; OT: 30	6	b)
Sistemas Espaciais de Posicionamento e Navegação	CEP	S	162	T: 15; PL: 30	6	b)
Cartografia Digital	CEP	S	162	T: 15; PL: 30	6	b)

b) Escolher 3 unidades curriculares deste bloco (escolha sujeita a parecer favorável da coordenação do Mestrado)

DGES DIRECÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Universidade de Coimbra
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Astrofísica e Instrumentação Espacial
Mestrado
Astrofísica
2º ano / 1º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Bases de Dados	COMP	S	162	P: 75	6	c)
Instrumentação para Física da Radiação	ENG	S	162	T: 30; PL: 30	6	c)
Física e Tecnologia do Vácuo	FAT	S	162	T: 20; TP: 4; PL: 26	6	c)
Computação Paralela	FIS	S	162	T: 30; PL: 30	6	c)
Seminário	AST/NST	S	162	S: 30	6	
Dissertação	AST/INST	A	486	O: 243	18	

b) Escolher 1 unidade curricular deste bloco (escolha sujeita a parecer favorável da coordenação do Mestrado)

Universidade de Coimbra
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Astrofísica e Instrumentação Espacial
Mestrado
Astrofísica
2º ano / 2º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertação	AST/INST	S	810	O: 405	30	-

