

FACULDADE DE CIÊNCIAS UNIVERSIDADE DO PORTO

MESTRADO ASTRONOMIA

1º ANO

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBS
Unidades curriculares Obrigatórias – Astronomia	AST	S1	22.5	
Unidades curriculares Opção - Astronomia ou Área Complementar	-	S1	7.5	(4)
Unidades curriculares Obrigatórias – Astronomia	AST	S2	15	
Unidades curriculares Opção - Astronomia ou Área Complementar	-	S2	15	(4)

(4) Todas as escolhas de opções estão sujeitas a aprovação pela Comissão Científica do Curso.

2º ANO

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBS
Desenvolvimento de Competências em Investigação (AST410)	AST	Anual	5	N
Dissertação/Estágio (AST520)	AST	Anual	55	

Unidades curriculares Obrigatórias – Astronomia

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBS
Galáxias (AST406)	AST	S1/S2	7.5	
Estrelas e Planetas (AST407)	AST	S1/S2	7.5	DEN
Cosmologia (AST408)	AST	S1/S2	7.5	
Formação Estelar e Meio Circum-Estelar (AST409)	AST	S1/S2	7.5	DEN
Processamento e Análise de Dados em Astronomia (AST411)	AST	S1/S2	7.5	

Unidades curriculares Optativas – Astronomia ou Área Complementar

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBS
Conceitos de Astronomia (AST401)	AST	S1/S2	2.5	Optativa (5) CR
Astronomia Observacional (AST362)	AST	S1/S2	7.5	Optativa (6)
Astromagneto-hidrodinâmica (AST378)	AST	S1/S2	7.5	Optativa (6)
Bases de Dados (CC301)	CC	S1	7.5	Optativa
Técnicas de Medida e Instrumentação (F413)	F	S1	7.5	Optativa
Métodos Computacionais em Engenharia (F417)	F	S1	5	Optativa
Relatividade Geral (F435)	F	S1	7.5	Optativa
Geologia Planetária (G281)	G	S1	5	Optativa
Turbulência (M428)	M	S1/S2	7.5	Optativa
Modelos Matemáticos da Física (M484)	M	S1/S2	7.5	Optativa
Processamento de Imagem (EG363)	PI	S2	7.5	Optativa
Física Nuclear e de Partículas (F306)	F	S2	7.5	Optativa
Química Computacional (Q440)	Q	S2	7.5	Optativa
Opção FCUP (nível 300 ou superior)	-	S1/S2	5 – 7.5	Optativa

(5) A unidade curricular assinalada é de escolha obrigatória para os estudantes que não tenham obtido um mínimo de 7.5 créditos em Astronomia no 1º Ciclo.

(6) A unidade curricular assinalada é escolha obrigatória para os estudantes que não tenham obtido aprovação a esta unidade (ou equivalente) no 1º Ciclo.

Nota: Para concluir o Curso de Mestrado em Astronomia, o estudante terá de ter aprovação a 97,5 créditos obrigatórios e 22,5 optativos