

COMPONENTE DE 2º CICLO DO MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA FÍSICA
(4º E 5º ANOS) (120 ECTS)
 (Departamento de Física)

Disciplinas	Horas/ Semana	ECTS	Área Científica	Sector
7º semestre	22	30		
Métodos Comp. e de Modelação em Eng. Física	3	6	Eng. Física	DF
Instrumentação I	5	6	Eng. Física	DF
Tecnologia e Métodos Experimentais da Física B	5	6	Eng. Física	DF
Qualidade e Ensaio de Materiais	4	6	Eng. Materiais	DCM
Opção 2	5	6		
8º semestre	22	30		
Investigação Operacional B	4	6	Matemática	DM
Análise de Sinais	5	6	Eng. Electrotécnica	DEE
Instrumentação II	5	6	Eng. Física	DF
Opção 3	4	6	C H e Sociais	DCSA
Opção 4	6	6		
9º semestre	23	30		
Tópicos Eng. Física	5	6	Eng. Física	DF
Complementos de Física B	4	6	Física	DF
Tópicos de Ciências dos Materiais	5	6	Ciências Materiais	DCM
Opção 5	4	6	Eng. Física	DF
Opção 6	5	6		
10º semestre		30		
Projecto/Dissertação		30	Eng. Física	DF
TOTAL - DIPLOMA DE MESTRADO			300	

OPÇÃO 2	OPÇÃO 5 (obrigatório uma)
Gestão Empresarial	Optoelectrónica
Microprocessadores	Fotónica
Comportamento Mecânico dos Materiais	Electroacústica
Gestão da Qualidade	OPÇÃO 6
Métodos de Imagem Médica	Sensores e Transdutores
Nanotecnologia	Radiação e Radioterapia
Electrodinâmica	Biomateriais
OPÇÃO 3 (obrigatório uma)	Tópicos Avanç. Eng. Física
Economia	Complementos Física Atómica e Nuclear
Gestão de Projecto de Investigação B	
OPÇÃO 4	
Microelectrónica	
Automação I	
Métodos Espectroscópicos de Análise	
Dinâmica de Fluidos	
Mecânica Quântica Complementar	