

Componente de 2º Ciclo do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

(4º e 5º anos – 120 ECTS)

([Departamento de Engenharia Electrotécnica](#))

4º ANO						
7º Semestre			Horas: 22	ECTS: 30		
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Concepção de Sistemas Digitais	DEE	EElecComp	2		3	6
Supervisão Inteligente	DEE	EElecComp	2		3	6
Opção específica A1	DEE	EElecComp		2	2	6
Opção específica B1	DEE	EElecComp		2	2	6
Opção específica C1	DEE	EElecComp		2	2	6
8º Semestre			Horas: 22	ECTS: 30		
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Integração de sistemas	DEE	EElecComp	2		3	6
Opção condicionada	DEE	EElecComp		2	3	6
Opção específica A2	DEE	EElecComp		2	2	6
Opção específica B2	DEE	EElecComp		2	2	6
Opção específica C2	DEE	EElecComp		2	2	6
5º ANO						
9º Semestre			ECTS: 30			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Dissertação I (a)	DEE	EElecComp				15
Opção Impar - Ciências Sociais ou Eng ^a Industrial (1 U.C.)	DCSA / DEMI					(b)
Opções Impar Terminal (2 U.C.) (Disciplinas de Opção Livre - sem. Impar ou Disciplinas Opção Impar - Ciências Sociais ou Eng ^a Industrial ou Disciplinas Opção específica x1)						(c)
10º Semestre			ECTS 30			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Dissertação II (a)	DEE	EElecComp				15
Opção Par - Ciências Sociais ou Eng ^a Industrial (1 U.C.)	DCSA / DEMI					(b)
Opções Par Terminal (2 U.C.) (Disciplinas de Opção Livre - sem. Par ou Disciplinas Opção Par - Ciências Sociais ou Eng ^a Industrial ou Disciplinas Opção específica x2 ou Disciplinas Opção condicionada)						(c)

a)A "Dissertação" deve ser entendida como uma disciplina dividida em dois semestres; tem um total de 30 ECTS, divididos em duas U.C de 15 ECTS cada.

b)As 2 disciplinas na área de Ciências Sociais ou Eng^a Industrial devem preferir um mínimo de 9 ECTS

c)As disciplinas de Opção Impar/Par Terminal garantem que conjunto de disciplinas em

cada semestre prefazem cerca de 30 ECTS, e que no ano prefazem 60 ECTS.

Opção condicionada			8º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Comunicação Sem Fios	DEE	EElecComp		2	3	6
Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados	DEE	EElecComp		2	3	6
Sistemas de Controlo	DEE	EElecComp		2	3	6
Opção específica x1 - semestre Inverno			7º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Controlo Inteligente	DEE	EElecComp		2	2	6
Electrónica III	DEE	EElecComp		2	2	6
Accionamentos Electromecânicos Especiais	DEE	EElecComp		2	2	6
Robótica	DEE	EElecComp		2	2	6
Sistemas Sensoriais	DEE	EElecComp		2	2	6
Redes Integradas de Telecomunicações I	DEE	EElecComp		2	2	6
Opção específica x2 - semestre Verão			8º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Sistemas de Decisão	DEE	EElecComp		2	2	6
Electrónica IV	DEE	EElecComp		2	2	6
Electrónica de Potência em Accionamentos	DEE	EElecComp		2	2	6
Empresas Virtuais	DEE	EElecComp		2	2	6
Sistemas de Aquisição de Dados	DEE	EElecComp		2	2	6
Redes Integradas de Telecomunicações II	DEE	EElecComp		2	2	6
Opção Impar - Ciências Sociais ou Eng ^o Industrial			9º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Economia Industrial	DCSA	CiêncSoc		4		5
Gestão de Empresas	DCSA	CiêncSoc	2		2	5
Sociologia das Novas Tecnologias de Informação	DCSA	CiêncSoc		2		3
Gestão da Qualidade	DEMI	Eng.Indust.	2		3	6,5
Técnicas Avançadas da Qualidade	DEMI	Eng.Indust.	2		2	6
Opção Par - Ciências Sociais ou Eng ^o Industrial			10º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Economia	DCSA	CiêncSoc		4		5
Sociologia das Organizações A	DCSA	CiêncSoc		3		4
Sócio-Economia da Inovação	DCSA	CiêncSoc	2		1,5	4
Engenharia Económica	DEMI	Eng.Indust.	2		3	6
Gestão da Produção	DEMI	Eng.Indust.	2		3	6
Planeamento e Controlo da Qualidade	DEMI	Eng.Indust.	2		3	6
Opções Livres - semestre Impar			9º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Alta Tensão	DEE	EElecComp		2	2	5
Comunicação Digital	DEE	EElecComp		2	2	5
Controlo e Decisão na Energia	DEE	EElecComp		2	2	5
Electrónica de Rádio Frequência	DEE	EElecComp		2	2	5

Energias Renováveis e Transporte	DEE	EElecComp		2	2	5
Fundamentos de Óptica e Fibras Ópticas	DEE	EElecComp		2	2	5
Instalações Eléctricas	DEE	EElecComp		2	2	5
Percepção Sensorial	DEE	EElecComp		2	2	5
Propriedades dos Materiais da Electrotecnia	DEE	EElecComp		2	2	5
Redes Neurais	DEE	EElecComp		2	2	5
Sistemas de Informação Médica	DEE	EElecComp	2		2	5
Sistemas Robóticos e CIM	DEE	EElecComp		2	2	5
Tecnologia de Controlo	DEE	EElecComp		2	2	5
Telecomunicações Distribuídas	DEE	EElecComp		2	2	5
Tele-robótica e Sistemas Autónomos	DEE	EElecComp		2	2	5
Microelectrónica	DEM	EngMateriais		2	4	6,5
Nanotecnologia	DF	Física	2		2	6
Optoelectrónica	DF	Física	2		1	6
Bases de Dados I	DI	Informática	3		2	6
Computação Gráfica	DI	Informática	3		2	6
Linguagens Formais e Autómatos	DI	Informática	2	3		6
Optimização Linear	DM	Matemática		5		6
Análise Complexa	DM	Matemática	3		2	6,5
Opções Livres - semestre Par			10º semestre			
Unidades Curriculares	Sector	Área	T	TP	P	ECTS
Aplicações das Redes Neurais	DEE	EElecComp		2	2	5
Arquitecturas para Integração de Sistemas	DEE	EElecComp		2	2	5
Co-Design e Sistemas Reconfiguráveis	DEE	EElecComp		2	2	5
Comunicações Ópticas	DEE	EElecComp		2	2	5
Electrónica de Reduzida Tensão	DEE	EElecComp		2	2	5
Exploração de Dados em Ambientes Industriais	DEE	EElecComp		2	2	5
Mobilidade em Sistemas de Telecomunicações	DEE	EElecComp		2	2	5
Processamento Digital de Sinais	DEE	EElecComp		2	2	5
Simulação de Sistemas	DEE	EElecComp		2	2	5
Sistemas de Informação Multimedia	DEE	EElecComp		2	2	5
Sistemas Distribuídos de Manufatura	DEE	EElecComp		2	2	5
Teoria generalizada das Máquinas Eléctricas	DEE	EElecComp		2	2	5
Tópicos Avançados em Processamento Digital de Imagem	DEE	EElecComp		2	2	5
Tracção Eléctrica	DEE	EElecComp		2	2	5
Óptica Aplicada	DF	Física	2	1	1	6
Análise de Sistemas I	DI	Informática	3		2	6
Linguagens de Programação I	DI	Informática	3		2	6
Lógica Computacional	DI	Informática	2	3		6
Matemática Discreta	DM	Matemática	3		2	6
Processos Estocásticos	DM	Matemática	2	2		6
Investigação Operacional B	DM	Matemática	2		2	5
Modelação de Sistemas	DM	Matemática		4		6