

Engenharia Electromecânica
Ramo: Automação e Controlo Industrial
Refrigeração e Climatização

Tipo	Disciplina	Carga Lectiva							Ramo / Vertente	ECTS	
		T	TP	PL	S	TC	O	OT			Total
1º Ano											
Sem.1	Análise Matemática I	30	30						130		5
Sem.1	Álgebra Linear e Geometria Analítica	30	30						130		5
Sem.1	Física Geral	30	30	15					130		5
Sem.1	Química Geral	30	30	15					130		5
Sem.1	Electrotecnia	30	30	15					130		5
Sem.1	Unidade de Transferência I				15	15		15	150		5
Sem.2	Análise Matemática II	30	30						130		5
Sem.2	Probabilidades e Estatística	30	30						130		5
Sem.2	Electrónica Analógica	30	30	15					130		5
Sem.2	Programação	30	30						130		5
Sem.2	Electricidade e Magnetismo	15	15	15					65		2.5
Sem.2	Engenharia e as Organizações	15	15						65		2.5
Sem.2	Unidade de Transferência II				15	15		15	150		5
2º Ano											
Sem.3	Sistemas de Gestão Ambiental	15	15						65		2.5
Sem.3	Ciência dos Materiais	30	30	15					130		5
Sem.3	Desenho	30	30						130		5
Sem.3	Métodos Numéricos e Optimização	15	15						65		2.5
Sem.3	Organização e Controlo da Produção	30	30						130		5
Sem.3	Sistemas Digitais	30	30	15					130		5
Sem.3	Unidade de Transferência III				15	15		15	150		5
Sem.4	Desenvolvimento Pessoal e Profissional	15	15						65		2.5
Sem.4	Tecnologia Mecânica	30	30	15					130		5
Sem.4	Mecânica	30	30						130		5
Sem.4	Gestão e Controlo da Qualidade	15	15						65		2.5
Sem.4	Automação Industrial I	30	30	15					130		5
Sem.4	Termodinâmica	30	30						130		5
Sem.4	Unidade de Transferência IV				15	15		15	150		5
3º Ano											
Sem.5	Mecânica dos Flúidos	30	30	15					130		5
Sem.5	Gestão e Racionalização de Energia	30	30						130		5
Sem.5	Controlo Industrial	30	30						130		5
Sem.5	Accionamentos Electromecânicos	15	15						65		2.5
Sem.5	Instalações Eléctricas	30	30	15					130	Automação e Controlo Industrial	5
Sem.5	Produção Assistida por Computador	15	15						65		2.5
Sem.5	Unidade de Transferência V				15	15		15	150		5
Sem.6	Sistemas Pneumáticos e Óleo-Hidráulicos	30	30	15					130		5
Sem.6	Arquitectura de Computadores	30	30						130		5
Sem.6	Automação Industrial II	30	30						130		5
Sem.6	Sistemas Robóticos	30	30	15					130		5

Sem.6	Electrónica de Potencia	30	30	15		130		5
Sem.6	Unidade de Transferência VI			15	15	15	150	5
Sem.5	Mecânica dos Materiais	30	30				130	5
Sem.5	Transmissão de Calor e Massa	30	30				130	5
Sem.5	Mecânica dos Flúidos	30	30				130	5
Sem.5	Accionamentos Electromecânicos	15	15				65	2.5
Sem.5	Instalações Eléctricas	30	30				130	5
Sem.5	Produção Assistida por Computador	15	15				65	2.5
Sem.5	Unidade de Transferência V			15	15	15	150	5
Sem.6	Sistemas Pneumáticos e Óleo-Hidráulicos	30	30				130	5
Sem.6	Órgãos (Desenho e Calculo)	30	30				130	5
Sem.6	Turbomáquinas	30	30				130	5
Sem.6	AVAC	30	30				130	5
Sem.6	Frio Industrial	30	30				130	5
Sem.6	Unidade de Transferência VI			15	15	15	150	5

Refrigeração e Climatização