

## Mestrado Integrado

Ciências Militares Navais, especialidade de Engenharia Naval –

Ramo de Mecânica



### Plano de Estudos

1º ano			
1º semestre		2º semestre	
	ECTS		ECTS
Teoria do Navio I	5	Mar e Atmosfera I	4
Comportamento Organizacional I	4	Navegação II	5
Navegação I	4	Bases de Dados	5
Análise Matemática I	6	Física Geral I	5
Álgebra Linear	6	Teoria do Navio II	5
Programação	5	Análise Matemática II	6
Subtotal	30		30
Total	60		

2º ano			
1º semestre		2º semestre	
	ECTS		ECTS
Navegação III	5	Eletrotécnica	5
Teoria do Navio III	5	Física Geral III	5
Estatística	5	Análise Numérica	5
Comunicações Navais I	4	Análise Operacional	4
Física Geral II	5	Análise Matemática IV	6
Análise Matemática III	6	Teoria do Navio IV	5
Subtotal	30		30
Total	60		

3º ano			
1º semestre		2º semestre	
	ECTS		ECTS

Comportamento Organizacional II	4	Teoria do Navio VI	5
Eletrônica I	5	Sistemas de apoio à Decisão	5
Direito e o Procedimento Administrativo	5	História do Poder Naval	5
Segurança da Informação e Comunicações	5	Logística Naval e Administração Financeira Militar	5
Administração e Autoridade Marítima	5	Direito Internacional Marítimo	5
Teoria do Navio V	6	Gestão da Manutenção	5
Subtotal	30		30
Total	60		

<b>4º ano</b>			
---------------	--	--	--

<b>1º semestre</b>		<b>2º semestre</b>	
	ECTS		ECTS
Sistemas Digitais	5	Automação e Controlo	6
Sinais e Sistemas	5	Termodinâmica Aplicada I	5
Instrumentação e Aquisição de Sinal	5	Desenho de Máquinas e Instalações	4
Materiais	5	Sensores e Atuadores	5
Desenho Técnico	5	Mecânica Aplicada II	5
Mecânica Aplicada I	5	Mecânica de Fluídos Aplicada	5
Subtotal	30		30
Total	60		

<b>5º ano</b>			
---------------	--	--	--

<b>1º semestre</b>		<b>2º semestre</b>	
	ECTS		ECTS
Máquinas Elétricas	5	Tecnologia Mecânica	5
Termodinâmica Aplicada II	5	Órgãos de Máquinas	6
Química Aplicada	4	Vibrações Mecânicas	5
Transmissão de Calor Aplicada	5	Climatização	5
Mecânica dos Materiais	6	Eletrônica de Potência	5

Teoria de Máquinas	5	Sistemas Pneumáticos e Óleo-Hidráulicos	5
Subtotal	30		
Total	60		

6º ano			
1º semestre		2º semestre	
	ECTS		ECTS
Refrigeração	5	Dissertação	30
Controlo de Condição	5		
Produção de Distribuição de Energia Elétrica	5		
Turbomáquinas	5		
Máquinas Alternativas	5		
Mecânica Computacional	5		
Subtotal	30		30
Total	60		
TOTAL Mestrado	360		