

**LICENCIATURA EM
ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA (LENO)**

**Coordenação do LENO
Instituto Superior Técnico**

LICENCIATURA EM ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA (LENO)

Proposta	PERCIST
Matemática	30 ECTS
Algebra Linear	6 ECTS
Cálculo a uma variável	6 ECTS
Cálculo a várias variáveis	6 ECTS
Aplicações de cálculo e equações diferenciais	6 ECTS
Probabilidades e Estatística	6 ECTS

Proposta	PERCIST
Física	12 ECTS
Eletromagnetismo	6 ECTS
Opções de Física	
•Introd. à Física Experimental	3 ECTS
•Ótica	3 ECTS

Proposta	PERCIST
Matemática / Física / Química / Biologia (0-12 ECTS):	12 ECTS
Matemática Computacional	6 ECTS
Química	6 ECTS

Proposta	PERCIST
Computação (6 ECTS):	6 ECTS
Programação	6 ECTS

Proposta	PERCIST
HASS (9 ECTS):	9 ECTS
Gestão	3 ECTS
HASS	3+3 ECTS

Proposta	PERCIST
Área Principal de Engenharia Naval e Oceânica	45 ECTS
Introdução à Engenharia Naval e Oceânica	3 ECTS
Desenho de Construção Naval	6 ECTS
Arquitetura Naval	6 ECTS
Hidroestática do Navio	6 ECTS
Tecnologia de Construção Naval	6 ECTS
Comportamento de Estruturas Navais	6 ECTS
Dinâmica e Hidrodinâmica do Navio	6 ECTS
Máquinas e Sistemas Marítimos	6 ECTS
Área de Engenharia Mecânica	42 ECTS
Ciência dos Materiais	6 ECTS
Mecânica Aplicada I	6 ECTS
Mecânica Aplicada II	6 ECTS
Mecânica dos Materiais	6 ECTS
Termodinâmica I	6 ECTS
Mecânica dos Fluidos I	6 ECTS
Resistência e Propulsão	6 ECTS
Pré-Majors	12 ECTS
Pré-Maior Projecto e Construção Naval	
•Mecânica dos Sólidos	6 ECTS
•Mecânica Computacional	6 ECTS
Pré-Maior Transporte Marítimo e Portos	
•Controlo de Sistemas	6 ECTS
•Investigação Operacional	6 ECTS
Pré-Maior Sistemas Oceânicos	
•Sistemas Oceânicos	6 ECTS
•Aprendizagem Automática	6 ECTS

Proposta	PERCIST
Projeto Integrador do 1º ciclo / PICI (6-12 ECTS):	12 ECTS
•Projecto Básico de Navios	12 ECTS

Proposta	PERCIST
Total=	180 ECTS