

## Plano de Estudos da Licenciatura em Ciências Náuticas - Pilotagem

Unidade Curricular	Área Cient	Ano	Sem	HC	HA	Total	ECTS
<b>1º Ano/1º Semestre</b>							
Inglês Técnico I	CHSA	1º	1º	60	60	120	4
Técnicas de Redação e Expressão	CHSA	1º	1º	45	45	90	3
Cálculo I	CETE	1º	1º	60	90	150	5
Navegação I	CETE	1º	1º	60	90	150	5
Electricidade e Electrónica do Navio	CETE	1º	1º	60	90	150	5
Introdução à Programação	CETE	1º	1º	60	90	150	5
Marinharia I	CETE	1º	1º	60	90	150	5
<b>Total</b>				<b>345</b>	<b>465</b>	<b>810</b>	<b>32</b>
<b>1º Ano/2º Semestre</b>							
Inglês Técnico II	CHSA	1º	2º	60	60	120	4
Álgebra Linear	CETE	1º	2º	60	60	120	4
Cálculo II	CETE	1º	2º	60	90	150	5
Navegação II	CETE	1º	2º	60	90	150	5
Mecânica	CETE	1º	2º	60	90	150	5
Marinharia II	CETE	1º	2º	60	90	150	5
<b>Total</b>				<b>360</b>	<b>480</b>	<b>840</b>	<b>28</b>
<b>2º Ano/1º Semestre</b>							
Arquitectura Naval I	CETE	2º	1º	60	90	150	5
Navegação III	CETE	2º	1º	60	120	180	6
Inglês Náutico I	CHSA	2º	1º	60	60	120	4
Química e Hidrocarbonetos	CETE	2º	1º	60	90	150	5
Mecânica dos Materiais	CETE	2º	1º	60	90	150	5
Direito Marítimo	CEJP	2º	1º	60	90	150	5
<b>Total</b>				<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>30</b>
<b>2º Ano/2º Semestre</b>							
Simulador de Navegação I	CETE	2º	2º	60	90	150	5
Arquitectura Naval II	CETE	2º	2º	60	90	150	5
Navegação IV	CETE	2º	2º	60	90	150	5
Inglês Náutico II	CHSA	2º	2º	60	90	150	5
Probabilidades e Estatística	CETE	2º	2º	60	90	150	5
Sistemas de Carregamento e Transportes I	CETE	2º	2º	60	90	150	5
<b>Total</b>				<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
<b>3º Ano/1º Semestre</b>							
Máquinas Marítimas e Sistemas Marítimos	CETE	3º	1º	60	90	150	5
Segurança Marítima I	CETE	3º	1º	60	90	150	5
Sistemas de Carregamento e Transportes II	CETE	3º	1º	60	90	150	5
Comunicações Marítimas I	CETE	3º	1º	60	60	120	4
Simulador de Navegação II	CETE	3º	1º	60	120	180	6
Psicosociologia do Trabalho	CHSA	3º	1º	60	90	150	5
<b>Total</b>				<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>30</b>
<b>3º Ano/2º Semestre</b>							
Meteorologia e Oceanografia	CETE	3º	2º	60	60	120	4
Segurança Marítima II	CETE	3º	2º	60	120	180	6
Navegação V	CETE	3º	2º	60	90	150	5
Cuidados de Saúde	CNVA	3º	2º	60	60	120	4
Comunicações Marítimas II	CETE	3º	2º	60	90	150	5
Simulador de Navegação III	CETE	3º	2º	60	120	180	6
<b>Total</b>				<b>300</b>	<b>420</b>	<b>720</b>	<b>30</b>
<b>4º Ano/1º Semestre</b>							
Trabalho Autónomo Supervisionado		4º	1º	30	870	900	30
<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>870</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
<b>4º Ano/2º Semestre</b>							
Trabalho Autónomo Supervisionado		4º	2º	30	870	900	30
<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>870</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

Áreas Científicas	N.º DE HORAS		N.º DE CRÉDITOS
	CONTACTO	TOTAL	
Ciências Humanas, Sociais e Artes (CHSA)	345	750	25
Ciências Exatas, Tecnologias e Engenharias (CETE)	1800	6180	206
Ciências da Natureza, da Vida e do Ambiente (CNVA)	60	120	4
Ciências Económicas, Jurídicas e Políticas (CEJP)	60	150	5
<b>Total</b>	<b>2205</b>	<b>7050</b>	<b>240</b>