

Mestrado em Engenharia Hidrográfica							
Plano de Estudos							
Unidades Curriculares	Curso de Especialização em Hidrografia					ECTS	
	Módulos	Aulas	Teóricas	Práticas	ECTS		
Matemática e estatística	Matemática	46	28	18	0	REFRESCAMENTO	
	Processamento de Dados	55	35	20			
Física e electrónica	Física	46	28	18	0		
	Electricidade, Electrónica e Telecomunicações	24	18	6			
Computadores e programação	Informática	28	18	10	0		
	Programação Básica	47	22	25			
Oceanografia I	Oceanografia Física	30	18	12	8		
	Geologia Marinha e Geofísica	30	22	8			
	Oceanografia Costeira	25	22	8			
Direito do Mar	Direito do Mar	23	22	1	2	1º SEMESTRE	
Hidrografia I	Determinação da Profundidade	69	63	6	5		
	Marés	27	20	7			
Geodesia	Geodesia	59	44	15	8		
	Levantamentos Geodésicos	45	36	9			
Posicionamento e topografia	Sistemas de Posicionamento em Geodesia e Hidrografia	66	45	21	7		
	Sist. de Medição de Ângulos e Distâncias	41	28	13			
Oceanografia II	Oceanografia Química	8	7	1	5		
	Oceanografia Biológica	20	15	5			
	Apoio Ambiental a Operações Navais	20	13	7			
	Instrumentação Oceanográfica	22	15	7			
Hidrografia II	Levantamentos Hidrográficos	97	65	32	7	2º SEMESTRE	
Cartografia	Projeções Cartográficas	40	25	15	8		
	Cartografia Náutica	87	56	31			
Fotogrametria e Deteção Remota	Fotogrametria & Lidar	20	16	4	4		
	Deteção Remota	20	13	7			
Hidraulica Maritima	Introdução à Hidráulica Marítima	20	16	4	2		
Navegação e Marinharia	Marinharia e Segurança	20	16	4	4		
	Navegação Elementar	26	16	10			
	Meteorologia Náutica	12	11	1			
Metodologia de investigação	-				2	3º TRIM.	
Projectos	-	5 semanas			6		
Projeto Complexo Multidisciplinar	-	4 semanas			7		
Tese e dissertação	-				15		
Tese e dissertação	-				30		4º TRIM.