



**ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS NÁUTICAS**  
**CURSO DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA MECÂNICA E DE CONTROLO DE**  
**SISTAMAS**

**Nível de Licenciatura**

Nível	Codigo	Disciplina	Carga Horaria Semanal/Semestral (Contacto)						Carga Horaria Semestral individual	Nº de Creditos	
			1º	2º	3º	4º	5º	6º			Horas
1º A N O	1EM1	Análise Matemática I	4						64	56	4
	1EM 2	Análise Matemática II		4					64	56	4
	1EM3	Física I	4						64	56	4
	1EM4	Física II		4					64	56	4
	1EM5	Inglês Técnico		2					32	28	2
	1EM6	Química Industrial		3					48	12	2
	1EM7	Medições Técnicas	4						64	26	3
	1EM8	Desenho Técnico		4					64	26	3
	1EM9	Tecnologia dos Materiais	3						48	42	3
	1EM10	Programação e Computação	4						64	26	3
	1EM11	Metodologia de Estudo e Investigação	2						32	28	2
	1EM12	Desenho Assistido por Computadores		4					64	26	3
	1EM13	Electrotecnia		3					48	42	3
	<b>Subtotal 1</b>		21	24				720	480	40	
2º A N O	2EM14	Análise Matemática III			3				48	42	3
	2EM15	Inglês Marítimo			3				48	42	3
	2EM16	Desenho de Construção de Máquinas			4				64	26	3
	2EM17	Termodinâmica I			3				48	12	2
	2EM18	Termodinâmica II				4			64	26	3
	2EM19	Máquinas de Combustão Interna I				4			64	26	3
	2EM20	Electrónica I			3				48	12	2
	2EM21	Sistemas Eléctricos				3			48	42	3
	2EM22	Mecânica de Flúidos			3				48	12	2
	2EM23	Probabilidade e Estatística			3				48	42	3
	2EM24	Instrumentação e Controlo				4			64	26	3
	2EM25	Resistência dos Materiais				4			64	26	3
	2EM26	Transmissão de Calor				4			64	26	3
2EM27	Manutenção e Segurança I				2			32	28	2	
2EM28	Máquinas Eléctricas			3				48	12	2	
	<b>Subtotal 2</b>			25	25			800	400	40	
3º A N	3EM29	Máquinas de Combustão Interna II					4		64	26	3
	3EM30	Controlo Automático					4		64	26	3
	3EM31	Elementos de Máquinas					4		64	26	3

O	3EM32	Combustíveis e Lubrificantes					4	64	26	3
	3EM33	Refrigeração e Climatização I				3	3	96	24	4
	3EM34	Impacto e Protecção do Meio					3	48	12	2
	3EM35	Direito Marítimo				3		48	12	2
	3EM36	Economia Marítima I					3	48	42	3
	3EM37	Geradores de Vapor e Turbinas					4	64	26	3
	3EM38	Administração					3	48	42	3
	3EM39	Máquinas e Sistemas Auxiliares				4	4	128	22	5
	3EM40	Manutenção e Segurança II				3		48	42	3
	3EM41	Eletrónica II				3		64	26	3
		<b>Sub Total 3</b>					25	24	848	352
			7°	8°						
4° A N O	4EM42	Refrigeração e Climatização II	4	4				128	22	5
	4EM43	Controlo de Sistemas I		4				64	56	4
	4EM44	Geradores de Vapor e Turbinas II	4					64	56	4
	4EM45	Matemática Aplicada	4					64	56	4
	4EM46	Máquinas de Combustão Interna III		4				64	56	4
	4EM47	Mecânica Estrutural		4				64	56	4
	4EM48	Análise Energética de Sistemas		4				64	56	4
	4EM49	Instrumentação	4					64	56	4
	4EM50	Gestão de Recursos Humanos		4				64	26	3
	4EM51	Máquinas e Instalações Eléctricas II	4					64	56	4
		<b>Sub Total 4</b>	20	24				704	496	40
				9°						
5° A N O	5EM52	Controlo de Sistemas II		4				64	26	3
	5EM53	Diagnóstico de Avarias		4				64	56	4
	5EM54	Concepção e gestão de projetos		4				64	26	3
	5EM55	Economia e Gestão II		4				64	26	3
	5EM56	Regulamento e Recepção de equipamento		4				64	26	3
	5EM57	Manutenção e Segurança III		4				64	26	3
		Tese		4				64	566	21
	<b>Sub Total 5</b>		24				448	752	40	
	<b>Sub Total 6</b>						<b>3520</b>	<b>2480</b>	<b>200</b>	
	<b>Total</b>							<b>6000</b>	<b>200</b>	

