



Academia da Força Aérea



Mestrado em Ciências Militares Aeronáuticas

na especialidade

Engenharia Aeronáutica (ENGAER)





ENGAER – 1º Ano, 2º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Cálculo Diferencial e Integral II A	MAT	Semestral	210	64	32	0	0	0	0	0	7,5	
Desenho e Modelação Geométrica	ECIV	Semestral	126	0	0	64	0	0	0	0	4,5	
Ética e Deontologia Militar	CMIL	Semestral	84	32	0	0	0	0	0	0	3,0	
Língua Inglesa (STANAG 6001, 2-2-2-1; CEF)	CSH	Semestral	48	0	0	48	0	0	0	0	1,5	
Metodologia da Comunicação	CSH	Semestral	168	64	0	0	0	0	0	0	6,0	
Orientação Topografia e Cartas Militares	CMIL	Semestral	42	16	0	0	0	0	0	0	1,5	
Química	F&Q	Semestral	168	48	16	0	0	0	0	0	6,0	



ENGAER – 2º Ano, 1º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MAT	Semestral	210	64	32	0	0	0	0	0	7,5	
Direito Militar	CSH	Semestral	128	64	0	0	0	0	0	0	4,5	
Gestão	ECGES	Semestral	126	32	16	0	0	0	0	0	4,5	
Língua Inglesa (STANAG 6001; CEF)	CSH	Semestral	48	0	0	48	0	0	0	0	1,5	
Matemática Computacional	MAT	Semestral	168	0	48	0	0	0	0	0	6,0	
Mecânica e Ondas	F&Q	Semestral	168	48	16	16	0	0	0	0	6,0	



ENGAER – 3^o ano, 1^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica NOVA	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Mecânica de Fluidos	ENGAER	Semestral	168	48	16	0	0	0	0	0	6,0	
Ciência dos Materiais	ENGAER	Semestral	168	48	16	0	0	0	0	0	6,0	
Introdução às Relações Internacionais	CSH	Semestral	42	32	0	0	0	0	0	0	1,5	
Língua Inglesa (STANAG 6001; CEF)	CSH	Semestral	48	0	0	48	0	0	0	0	1,5	
Mecânica Aplicada I	ENGAER	Semestral	168	32	40	8	0	0	0	0	6,0	
Organização das Forças Armadas	CMIL	Semestral	42	32	0	0	0	0	0	0	1,5	
Operações Conjuntas e Combinadas	CMIL	Semestral	42	16	0	0	0	0	0	0	1,5	
Termodinâmica I	ENGAER	Semestral	168	48	16	16	0	0	0	0	6,0	



ENGAER – 4^o Ano, 1^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Helicópteros	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Estabilidade de Voo	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Introdução ao Controlo	(IST)	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Sensores e Sistemas	(IST)	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Opção I (Entre as UC disponíveis pelo IST nesse semestre)	(IST)	Semestral									6,0	Opcional - escolher 6 ECTS (a validar pelo Diretor de Curso)



ENGAER – 4^o Ano, 2^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Teoria dos Circuitos e Fundamentos de Eletrónica	(IST)	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Controlo de Voo	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Ensaio em Voo	(IST)	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Materiais	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Elétricos e Eletromecânicos	(IST)	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	



ENGAER – 5^o Ano, 1^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Mecânica Computacional	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Sólidos	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Termodinâmica II	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Vibrações e Ruído	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Transmissão de Calor	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	



ENGAER – 5^o Ano, 2^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Gestão de Projetos	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Mecânica Estrutural	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Aerodinâmica II	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Propulsão	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Opção II (Entre as UC disponíveis pelo IST nesse semestre)	(IST)	Semestral									6,0	Opcional - escolher 6 ECTS (a validar pelo Diretor de Curso)



ENGAER – 6^o Ano, 1^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Comportamento Mecânico dos Materiais	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Estruturas Aeroespaciais	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Projeto Aeroespacial	(IST)	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6,0	
Materiais Compósitos Laminados	(IST)	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Opção III (Entre as UC disponíveis pelo IST nesse semestre)	(IST)	Semestral									6,0	Opcional - escolher 6 ECTS (a validar pelo Diretor de Curso)



ENGAER – 6^o Ano, 2^o Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Dissertação de Mestrado ou Trabalho de Projeto	ENGAER	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	