



Academia da Força Aérea



Mestrado Integrado em Aeronáutica Militar

na especialidade de

Engenharia de Aeródromos (ENGAED)



ENGAED – 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	MAT	Semestral	210	64	32	0	0	0	0	0	7,5	
Desenho Técnico	ECIV	Semestral	126	0	0	80	0	0	0	0	4,5	
Ética e Deontologia Militar	CMIL	Semestral	84	32	0	0	0	0	0	0	3,0	
Língua Inglesa II	CSH	Semestral	48	0	0	48	0	0	0	0	1,5	
Metodologia da Comunicação	CMIL	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	

ENGAED – 3º Ano, 1º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto						Obrigatórios			
				T	TP	PL	TC	S	E		OT		
Desenho Assistido por Computador	ECIV	Semestral	84	0	0	48	0	0	0	0	0	3,0	
Introdução às Relações Internacionais	CMIL	Semestral	42	32	0	0	0	0	0	0	0	1,5	
Investigação Operacional	ECGES	Semestral	126	32	32	0	0	0	0	0	0	4,5	
Língua Inglesa V	CSH	Semestral	48	0	0	48	0	0	0	0	0	1,5	
Mecânica II	ECIV	Semestral	168	48	32	0	0	0	0	0	0	6,0	
Mineralogia e Geologia	ECIV	Semestral	168	48	32	0	0	0	0	0	0	6,0	
Organização das Forças Armadas	CMIL	Semestral	42	32	0	0	0	0	0	0	0	1,5	
Operações Conjuntas e Combinadas	CMIL	Semestral	42	16	0	0	0	0	0	0	0	1,5	
Topografia	ECIV	Semestral	126	32	0	32	0	0	0	0	0	4,5	

ENGAED – 3º Ano, 2º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto						Obrigatórios		
				T	TP	PL	TC	S	E		OT	
Arquitetura	ECIV	Semestral	126	0	48	0	0	32	0	0	4,5	
Comando e Liderança	CMIL	Semestral	168	32	0	0	32	0	0	0	6,0	
Engenharia Civil e Ambiente	ECIV	Semestral	42	0	0	0	0	32	0	0	1,5	
Hidráulica I	ECIV	Semestral	168	48	30	2	0	0	0	0	6,0	
Língua Inglesa VI	CSH	Semestral	48	0	0	48	0	0	0	0	1,5	
Logística Militar	CMIL	Semestral	80	32	16	0	0	0	0	0	3,0	
Defesa Nuclear, Radiológica, Biológica e Química	CMIL	Semestral	42	16	0	0	0	0	0	0	1,5	
Resistência de Materiais I	ECIV	Semestral	168	48	30	2	0	0	0	0	6,0	

ENGAED – 4º Ano, 1º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto						Obrigatórios		
				T	TP	PL	TC	S	E		OT	
Física das Construções	(IST)	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6,0	
Gestão e Teoria da Decisão	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Hidráulica II	(IST)	Semestral	168	42	21	1	0	0	0	0	6,0	
Planeamento Regional e Urbano	(IST)	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6,0	
Resistência de Materiais II	(IST)	Semestral	168	42	21	2	0	0	0	0	6,0	

ENGAED – 4º Ano, 2º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto							Obrigatórios	
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Análise de Estruturas I	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Hidrologia e Recursos Hídricos	(IST)	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Materiais de Construção I	(IST)	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Solos e das Rochas	(IST)	Semestral	168	42	21	2	0	0	0	0	6,0	
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica	(IST)	Semestral	42	14	0	0	0	0	0	0	1,5	
Transportes	(IST)	Semestral	126	28	14	7	0	0	0	0	4,5	

ENGAED – 5º Ano, 1º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Análise de Estruturas Geotécnicas	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Desafios Ambientais e da Sustentabilidade em Engenharia	(IST)	Semestral	42	14	0	0	0	0	0	0	1,5	
Estruturas Metálicas	(IST)	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Estruturas de Betão I	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Tecnologia da Construção de Edifícios	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Vias de Comunicação	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

ENGAED – 5º Ano, 2º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto						Obrigatórios		
				T	TP	PL	TC	S	E		OT	
Dimensionamento de Estruturas	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Obras Geotécnicas	(IST)	Semestral	126	28	21	1	0	0	0	0	4,5	
Organização e Gestão de Obras	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Saneamento	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Competência transversal II	(IST)	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	
Patologia e Reabilitação da Construção	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Construção
Estruturas de Betão II	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Estruturas e Geotecnia

ENGAED – 6º Ano, 1º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	Obrigatórios	
Análise de Estruturas II	(IST)	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	Especialização Estruturas
Dinâmica Estrutural e Engenharia Sísmica	(IST)	Semestral	126	14	28	14	0	0	0	0	4,5	Especialização Estruturas
Estruturas Metálicas e Mistas	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Estruturas
Pontes	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Estruturas
Economia e Planeamento na Construção	(IST)	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Especialização Construção
Instalações Prediais	(IST)	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Construção
Materiais de Construção II	(IST)	Semestral	168	28	21	21	0	0	0	0	6,0	Especialização Construção
Qualidade, Segurança e Ambiente na Construção	(IST)	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	Especialização Construção
Engenharia Sísmica Geotécnica	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Geotecnia
Taludes e Estruturas de Suporte	(IST)	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Especialização Geotecnia
Obras de Aterro	(IST)	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Especialização Geotecnia
Modelação Avançada em Geotecnia	(IST)	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Especialização Geotecnia
Dissertação de Mestrado ou Trabalho de Projeto	DISS ECIV	Anual	252	0	0	0	0	0	0	7	9,0	

ENGAED – 6º Ano, 2º Semestre



Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto						Obrigatórios		
				T	TP	PL	TC	S	E		OT	
Aeródromos	ECIV	Semestral	126	32	16	0	0	0	0	0	4,5	Lecionada na AFA
Opção I – Especialização Estruturas (Entre as UC disponíveis pelo IST nesse semestre)	(IST)	Semestral									4,5	Opcional Estrutura Escolher 4,5 ECTS (a validar pelo Diretor de Curso)
Opção II – Especialização Construção (Entre as UC disponíveis pelo IST nesse semestre)	(IST)	Semestral									4,5	Opcional Construção -Escolher 4,5 ECTS (a validar pelo Diretor de Curso)
Opção III – Especialização Geotecnia (Entre as UC disponíveis pelo IST nesse semestre)	(IST)	Semestral									4,5	Opcional Geotecnia -Escolher 4,5 ECTS (a validar pelo Diretor de Curso)
Dissertação de Mestrado ou Trabalho de Projeto	DISS ECIV	Anual	588	0	0	0	0	0	0	21	21,0	