

*CODIGOS*	DESCRICAO	IMPORTANCIAS EM EUROS	
		POR	POR
		SUBAGRUPAMENTOS	AGRUPAMENTOS
* 08.01 *			
* E *			
* 08.02 *			
* E *	OUTRAS TRANSFERENCIAS	1 244 592 667 *	2 642 305 671 *
* 08.07 *			
* A *			
* 08.09 *			
* 09.00 *	ACTIVOS FINANCEIROS		1 527 099 417 *
* 10.00 *	PASSIVOS FINANCEIROS		1 793 540 495 *
* 11.00 *	OUTRAS DESPESAS DE CAPITAL		211 495 187 *
	TOTAL DAS DESPESAS DE CAPITAL		8 437 944 721 *
	T O T A L		32 032 107 321 *

Direcção de Serviços do Orçamento, da Direcção-Geral do Orçamento, 10 de Abril de 2003. — A Directora, *Maria Fernanda Barreiro*.

## MINISTÉRIOS DA DEFESA NACIONAL E DA CIÊNCIA E DO ENSINO SUPERIOR

**Portaria n.º 350/2003**  
de 2 de Maio

Havendo necessidade de proceder a alguns ajustamentos nos planos de estudos dos cursos ministrados na Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas;

Sob proposta do Chefe do Estado-Maior da Força Aérea;

Ao abrigo do disposto no n.º 1 do artigo 14.º do Estatuto da Academia da Força Aérea e da Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas, aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 32/97, de 6 de Setembro:

Manda o Governo, pelos Ministros de Estado e da Defesa Nacional e da Ciência e do Ensino Superior, o seguinte:

1.º

São aprovados, nos termos constantes dos anexos I a XIII, os planos de estudos dos cursos a que se refere o n.º 1.º da Portaria n.º 1184/2001, de 15 de Outubro, que substituem os planos de estudos constantes dos correspondentes anexos à mesma portaria.

2.º

A presente portaria produz efeitos a partir do ano lectivo de 2000-2001.

Em 14 de Março de 2003.

Pelo Ministro de Estado e da Defesa Nacional, *Henrique José Praia da Rocha de Freitas*, Secretário de Estado da Defesa e Antigos Combatentes. — O Ministro da Ciência e do Ensino Superior, *Pedro Lynce de Faria*.

### ANEXO I

#### Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

#### Curso de Navegador

#### Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia I .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia II .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica I .....	Semestral .....	1	3		
Electromagnetismo .....	Semestral .....	3		2	
Sistemas Digitais .....	Semestral .....	1	2	1	
Geografia Física .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica II .....	Semestral .....	1	3		
Propagação, Radiação e Antenas .....	Semestral .....	2		3	
Detecção Remota e Satélites Meteorológicos .....	Semestral .....	3	2		
Sistemas de Informação Geográfica .....	Semestral .....	2		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Meteorologia Aeronáutica .....	Semestral .....	2	2		
Aerodinâmica .....	Semestral .....	4			
Fundamentos de Telecomunicações .....	Semestral .....	2		2	
Navegação Aérea I .....	Semestral .....	1	2	1	
Legislação Aérea .....	Semestral .....	5			
Astronomia .....	Semestral .....	2	1	1	
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Informação Aeronáutica .....	Semestral .....		4		
Guerra Electrónica .....	Semestral .....	3	1		
Inglês Técnico .....	Semestral .....		4		
Aeródromos .....	Semestral .....	2	1	1	
Navegação Aérea II .....	Semestral .....	1	1	2	
Radares e Ajudas Rádio .....	Semestral .....	3		2	

## ANEXO II

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Polícia Aérea

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Psicologia .....	Semestral .....	4			
Ciências Sociais e Políticas .....	Semestral .....	5			
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Matemática II .....	Semestral .....	2		4	

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Introdução à Economia .....	Semestral .....	3		2	
Introdução ao Direito .....	Semestral .....	4			
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Tática Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Direito Penal .....	Semestral .....	2	2		
Topografia .....	Semestral .....		4		
Segurança Militar .....	Semestral .....	3		2	
Geografia Física .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Tática Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Segurança Interna e Defesa Imediata I .....	Semestral .....	3		2	
Armamento .....	Semestral .....		4		
Explosivos .....	Semestral .....	3		2	
Sistemas de Informação Geográfica .....	Semestral .....	2		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Gestão de Recursos Humanos .....	Semestral .....	2		2	
Segurança Interna e Defesa Imediata II .....	Semestral .....	3		2	
Tática e Técnica de Combate .....	Semestral .....	2		2	
Teoria e Técnica de Relações Públicas .....	Semestral .....	2		2	
Gestão de Recursos Materiais .....	Semestral .....	2		2	
Balística .....	Semestral .....		4		
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Planeamento Estratégico .....	Semestral .....	2	2		
Sistemas de Informação de Gestão .....	Semestral .....		4		
Técnicas Policiais .....	Semestral .....	3		2	
Equipamentos e Sistemas de Segurança .....	Semestral .....	2		2	
Técnicas de Tiro Terrestre .....	Semestral .....		4		
Comunicações Táticas .....	Semestral .....	3		1	

## ANEXO III

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Abastecimento

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Ciências Sociais e Políticas .....	Semestral .....	5			
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Inglês II .....	Semestral .....		3		

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Introdução à Economia .....	Semestral .....	3		2	
Introdução ao Direito .....	Semestral .....	4			
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística I .....	Semestral .....	2		2	
Introdução ao Direito Administrativo .....	Semestral .....	3	2		
Gestão e Administração Pública .....	Semestral .....	2		2	
Organização e Gestão .....	Semestral .....		5		
Logística .....	Semestral .....	2		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional I .....	Semestral .....	2		2	
Direito dos Contratos .....	Semestral .....	3		2	
Instrumentos de Gestão I .....	Semestral .....	3		2	
Planeamento e Controlo de Gestão .....	Semestral .....	2		2	
Estatística II .....	Semestral .....	2		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Sistemas de Informação Organizacionais .....	Semestral .....	4			
Instrumentos de Gestão II .....	Semestral .....	3		2	
Gestão de Recursos Humanos .....	Semestral .....	2		2	
Gestão de Recursos Materiais .....	Semestral .....	2		2	
Investigação Operacional II .....	Semestral .....	2		2	
Abastecimento I .....	Semestral .....		4		
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Análise de Projectos .....	Semestral .....	2		3	
Sistemas de Informação de Gestão .....	Semestral .....		4		
Relações Económicas Internacionais .....	Semestral .....	2		2	
Planeamento Estratégico .....	Semestral .....	2	2		
Qualidade .....	Semestral .....	2		2	
Abastecimento II .....	Semestral .....		4		

## ANEXO IV

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Informática

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		2	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		4	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Programação I .....	Semestral .....	2		3	
Sistemas Digitais .....	Semestral .....	1	2	1	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Programação II .....	Semestral .....	2		3	

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>2.º ano</b>					
1.º semestre					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Lógica Computacional .....	Semestral .....	2		2	
Linguagens de Programação I .....	Semestral .....	2		3	
Arquitectura e Sistemas de Computadores I .....	Semestral .....	2		2	
Algoritmos e Estrutura de Dados I .....	Semestral .....	2		3	
2.º semestre					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Arquitectura e Sistemas de Computadores II .....	Semestral .....	2		2	
Análise de Sistemas I .....	Semestral .....	2		2	
Linguagens de Programação II .....	Semestral .....	3		3	
Algoritmos e Estrutura de Dados II .....	Semestral .....	2		2	
<b>3.º ano</b>					
1.º semestre					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Análise de Sistemas II .....	Semestral .....	2		2	
Sistemas de Operação .....	Semestral .....	2		2	
Teoria da Informação .....	Semestral .....	2		2	
Redes de Computadores .....	Semestral .....	2		3	
Bases de Dados I .....	Semestral .....	2		2	
Programação em Lógica .....	Semestral .....	2		2	
2.º semestre					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Inteligência Artificial .....	Semestral .....	2		2	
Projecto Informático .....	Semestral .....		6		
Bases de Dados II .....	Semestral .....	2		2	
Sistemas Distribuídos .....	Semestral .....	2		2	
Computação Multimédia .....	Semestral .....	1		2	
Gestão de Sistemas de Informação .....	Semestral .....	2		2	

## ANEXO V

**Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas**  
**Curso de Técnico de Manutenção de Armamento e Equipamento**  
Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
1.º semestre					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Ciência dos Materiais .....	Semestral .....	3		2	
2.º semestre					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Tecnologia Mecânica .....	Semestral .....	3		1	
<b>2.º ano</b>					
1.º semestre					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Mecânica Aplicada .....	Semestral .....	2		2	
Electricidade .....	Semestral .....	3		1	
Desenho I .....	Semestral .....		4		
Termodinâmica Geral .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Resistência de Materiais .....	Semestral .....	2		2	
Máquinas Eléctricas .....	Semestral .....	2		2	
Desenho II .....	Semestral .....		4		
Termodinâmica Aplicada .....	Semestral .....	3		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Mecânica de Fluidos .....	Semestral .....	2		2	
Órgãos de Máquinas .....	Semestral .....	2		2	
Química Aplicada .....	Semestral .....	3		1	
Electrónica Geral .....	Semestral .....	3		1	
Controlo de Sistemas .....	Semestral .....	2		2	
Tiro Aéreo .....	Semestral .....	4			
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Transmissão de Calor .....	Semestral .....	2		2	
Projecto Mecânico .....	Semestral .....		4		
Técnicas de Manutenção .....	Semestral .....	3		1	
Qualidade .....	Semestral .....	2		2	
Armamento .....	Semestral .....	4			
Explosivos .....	Semestral .....	3		2	

## ANEXO VI

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Manutenção de Material Aéreo

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Ciência dos Materiais .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Tecnologia Mecânica .....	Semestral .....	3		1	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Mecânica Aplicada .....	Semestral .....	2		2	

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Electricidade .....	Semestral .....	3		1	
Desenho I .....	Semestral .....		4		
Termodinâmica .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Resistência de Materiais .....	Semestral .....	2		2	
Máquinas Eléctricas .....	Semestral .....	2		2	
Desenho II .....	Semestral .....		4		
Termodinâmica Aplicada .....	Semestral .....	3		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Mecânica de Fluidos .....	Semestral .....	2		2	
Órgãos de Máquinas .....	Semestral .....	2		2	
Química Aplicada .....	Semestral .....	3		1	
Electrónica Geral .....	Semestral .....	3		1	
Controlo de Sistemas .....	Semestral .....	2		2	
Aerodinâmica .....	Semestral .....	4			
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Transmissão de Calor .....	Semestral .....	2		2	
Projecto Mecânico .....	Semestral .....		4		
Técnicas de Manutenção .....	Semestral .....	3		1	
Qualidade .....	Semestral .....	2		2	
Propulsão .....	Semestral .....	3		2	
Estruturas e Sistemas de Aeronaves .....	Semestral .....	4			

## ANEXO VII

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Manutenção de Material Electrotécnico

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia I .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia II .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Electrotecnia III .....	Semestral .....	2		3	
Electrónica I .....	Semestral .....	1	3		
Electromagnetismo .....	Semestral .....	3		2	
Sistemas Digitais .....	Semestral .....	1	2	1	

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica II .....	Semestral .....	1	3		
Propagação, Radiação e Antenas .....	Semestral .....	2		3	
Microprocessadores I .....	Semestral .....		5		
Máquinas Eléctricas .....	Semestral .....	2		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Electrónica Aplicada I .....	Semestral .....	2		3	
Telecomunicações I .....	Semestral .....	2		2	
Microprocessadores II .....	Semestral .....		4		
Processamento Digital de Sinais .....	Semestral .....	2		2	
Instalações Eléctricas .....	Semestral .....		4		
Sistemas Aviónicos .....	Semestral .....	2	2		
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Técnicas de Manutenção .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica Aplicada II .....	Semestral .....	2		3	
Telecomunicações II .....	Semestral .....	2		2	
Redes de Comunicação de Dados .....	Semestral .....	2		2	
Sistemas Radar .....	Semestral .....	2	2		
Projecto de Electrónica .....	Semestral .....		4		

## ANEXO VIII

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Manutenção de Material Terrestre

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Ciência dos Materiais .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Tecnologia Mecânica .....	Semestral .....	3		1	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Mecânica Aplicada .....	Semestral .....	2		2	
Electricidade .....	Semestral .....	3		1	
Desenho I .....	Semestral .....		4		
Termodinâmica Geral .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			



Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Resistência de Materiais .....	Semestral .....	2		2	
Máquinas Eléctricas .....	Semestral .....	2		2	
Desenho II .....	Semestral .....		4		
Termodinâmica Aplicada .....	Semestral .....	3		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Mecânica de Fluidos .....	Semestral .....	2		2	
Órgãos de Máquinas .....	Semestral .....	2		2	
Química Aplicada .....	Semestral .....	3		1	
Electrónica Geral .....	Semestral .....	3		1	
Controlo de Sistemas .....	Semestral .....	2		2	
Técnica e Gestão Automóvel .....	Semestral .....	4			
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Transmissão de Calor .....	Semestral .....	2		2	
Projecto Mecânico .....	Semestral .....		4		
Técnicas de Manutenção .....	Semestral .....	3		1	
Qualidade .....	Semestral .....	2		2	
Motores de Combustão Interna .....	Semestral .....	3		2	
Climatização e Ventilação .....	Semestral .....	3		1	

## ANEXO IX

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Operações de Circulação Aérea e Radar de Tráfego

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia I .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia II .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica I .....	Semestral .....	1	3		
Electromagnetismo .....	Semestral .....	3		2	
Sistemas Digitais .....	Semestral .....	1	2	1	
Geografia Física .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica II .....	Semestral .....	1	3		
Propagação, Radiação e Antenas .....	Semestral .....	2		3	
Detecção Remota e Satélites Meteorológicos .....	Semestral .....	3	2		
Sistemas de Informação Geográfica .....	Semestral .....	2		2	

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Meteorologia Aeronáutica .....	Semestral .....	2	2		
Aerodinâmica .....	Semestral .....	4			
Fundamentos de Telecomunicações .....	Semestral .....	2		2	
Navegação Aérea .....	Semestral .....	1	2	1	
Legislação Aérea I .....	Semestral .....	5			
Defesa Aérea .....	Semestral .....	2	2		
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Informação Aeronáutica .....	Semestral .....		4		
Guerra Electrónica .....	Semestral .....	3	1		
Inglês Técnico .....	Semestral .....		4		
Aeródromos .....	Semestral .....	2	1	1	
Radares e Ajudas Rádio .....	Semestral .....	3		2	
Legislação Aérea II .....	Semestral .....	4			

## ANEXO X

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Operações de Comunicações e Criptografia

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia I .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia II .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Algoritmos e Estrutura de Dados .....	Semestral .....	2		3	
Electrónica I .....	Semestral .....	1	3		
Electromagnetismo .....	Semestral .....	3		2	
Sistemas Digitais .....	Semestral .....	1	2	1	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica II .....	Semestral .....	1	3		
Propagação, Radiação e Antenas .....	Semestral .....	2		3	
Microprocessadores I .....	Semestral .....		5		
Programação Orientada por Objectos .....	Semestral .....	1	2	1	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Telecomunicações I .....	Semestral .....	2		2	
Microprocessadores II .....	Semestral .....		4		

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Processamento Digital de Sinais .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica Aplicada às Comunicações .....	Semestral .....	2		2	
Sistemas de Operação .....	Semestral .....	2	2		
Comunicações Aeronáuticas I .....	Semestral .....	2	3		
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Telecomunicações II .....	Semestral .....	2		2	
Redes de Comunicação de Dados .....	Semestral .....	2		2	
Guerra Electrónica .....	Semestral .....	2	2		
Sistemas de Telecomunicações .....	Semestral .....	2		2	
Comunicações Aeronáuticas II .....	Semestral .....	2	3		
Segurança das Telecomunicações .....	Semestral .....	2	2		

## ANEXO XI

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Operações de Detecção e Conduta de Intercepção

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia I .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Electrotecnia II .....	Semestral .....	2		3	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica I .....	Semestral .....	1	3		
Electromagnetismo .....	Semestral .....	3		2	
Sistemas Digitais .....	Semestral .....	1	2	1	
Geografia Física .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Electrónica II .....	Semestral .....	1	3		
Propagação, Radiação e Antenas .....	Semestral .....	2		3	
Detecção Remota e Satélites Meteorológicos .....	Semestral .....	3	2		
Sistemas de Informação Geográfica .....	Semestral .....	2		2	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Meteorologia Aeronáutica .....	Semestral .....	2	2		
Aerodinâmica .....	Semestral .....	4			
Fundamentos de Telecomunicações .....	Semestral .....	2		2	
Navegação Aérea .....	Semestral .....	1	2	1	
Legislação Aérea .....	Semestral .....	5			
Defesa Aérea I .....	Semestral .....	2	2		

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Informação Aeronáutica .....	Semestral .....		4		
Guerra Electrónica .....	Semestral .....	3	1		
Inglês Técnico .....	Semestral .....		4		
Aeródromos .....	Semestral .....	2	1	1	
Radar .....	Semestral .....	3	2		
Defesa Aérea II .....	Semestral .....	2	2		

## ANEXO XII

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Operações de Meteorologia

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Análise Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2		2	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Física I .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º semestre</b>					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Análise Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Análise Vectorial .....	Semestral .....	2		2	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Física II .....	Semestral .....	3		2	
<b>2.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Táctica Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Termodinâmica Geral .....	Semestral .....	2		3	
Meteorologia Física .....	Semestral .....	3		2	
Geografia Física .....	Semestral .....	3		2	
Métodos de Observação e Informação Meteorológica .....	Semestral .....		3		
<b>2.º semestre</b>					
Táctica Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Hidrologia .....	Semestral .....	3		1	
Meteorologia Dinâmica I .....	Semestral .....	3		2	
Detecção Remota e Satélites Meteorológicos .....	Semestral .....	3	2		
Oceanografia I .....	Semestral .....	3		1	
<b>3.º ano</b>					
<b>1.º semestre</b>					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Meteorologia Dinâmica II .....	Semestral .....	3		2	
Meteorologia Aeronáutica .....	Semestral .....	2	2		
Climatologia e Teorias do Clima .....	Semestral .....	2		2	
Oceanografia II .....	Semestral .....	3		1	
Meteorologia Sinóptica I .....	Semestral .....	3		1	
Gestão Ambiental I .....	Semestral .....	3		1	
<b>2.º semestre</b>					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Meteorologia Sinóptica II .....	Semestral .....	3		2	

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
Informação Aeronáutica .....	Semestral .....		4		
Oceanografia Costeira .....	Semestral .....	3		1	
Redes de Comunicação de Dados .....	Semestral .....	3		1	
Gestão Ambiental II .....	Semestral .....	3		1	
Inglês Técnico .....	Semestral .....		4		

## ANEXO XIII

## Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas

## Curso de Técnico de Pessoal de Apoio Administrativo

## Plano de estudos

Unidades curriculares	Tipo	Horas semanais			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios
<b>1.º ano</b>					
1.º semestre					
Organização das Forças Armadas I .....	Semestral .....	2			
Comunicação e Linguagem .....	Semestral .....	2		1	
Introdução à Programação .....	Semestral .....	2		2	
Matemática I .....	Semestral .....	2		4	
Inglês I .....	Semestral .....		3		
Psicologia .....	Semestral .....	4			
Ciências Sociais e Políticas .....	Semestral .....	5			
2.º semestre					
Organização das Forças Armadas II .....	Semestral .....	2			
Estudos Portugueses .....	Semestral .....		3		
História Militar .....	Semestral .....	4			
Matemática II .....	Semestral .....	2		4	
Inglês II .....	Semestral .....		3		
Introdução à Economia .....	Semestral .....	3		2	
Introdução ao Direito .....	Semestral .....	4			
<b>2.º ano</b>					
1.º semestre					
Tática Geral I .....	Semestral .....	2			
Administração de Pessoal .....	Semestral .....	3			
Estatística .....	Semestral .....	2		2	
Introdução ao Direito Administrativo .....	Semestral .....	3	2		
Gestão e Administração Pública .....	Semestral .....	2		2	
Organização e Gestão .....	Semestral .....		5		
Psicologia das Organizações .....	Semestral .....	2	2		
2.º semestre					
Tática Geral II .....	Semestral .....	2			
Administração de Recursos Materiais e Financeiros .....	Semestral .....	3			
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		2	
Direito dos Contratos .....	Semestral .....	3		2	
Instrumentos de Gestão I .....	Semestral .....	3		2	
Planeamento e Controlo de Gestão .....	Semestral .....	2		2	
Sociologia do Trabalho e das Organizações .....	Semestral .....	2	2		
<b>3.º ano</b>					
1.º semestre					
Operações Aéreas I .....	Semestral .....	2			
Sistemas de Informação Organizacionais .....	Semestral .....	4			
Instrumentos de Gestão II .....	Semestral .....	3		2	
Gestão de Recursos Humanos I .....	Semestral .....	2		2	
Relações Laborais e Direito do Trabalho .....	Semestral .....	2	2		
Direito Penal .....	Semestral .....	2	2		
Teoria e Técnica de Relações Públicas .....	Semestral .....	2		2	
2.º semestre					
Operações Aéreas II .....	Semestral .....	2			
Análise de Projectos .....	Semestral .....	2		3	
Sistemas de Informação de Gestão .....	Semestral .....		4		
Relações Económicas Internacionais .....	Semestral .....	2		2	
Planeamento Estratégico .....	Semestral .....	2	2		
Qualidade .....	Semestral .....	2		2	
Gestão de Recursos Humanos II .....	Semestral .....	2		2	