



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
ACADEMIA**

PLANOS DE ESTUDOS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM “O ESPAÇO NA DEFESA E SEGURANÇA NACIONAL”

Descrição do Curso

Designação do ciclo de estudos

Pós-graduação em “O Espaço na Defesa e Segurança Nacional”.

Tipo de Curso

Curso de Pós-graduação não conferente de grau académico.

Entidade Responsável

Academia da Força Aérea, Centro de Estudos Aeroespaciais.

Área científica predominante

Ciências Militares.

Número de Créditos

12 ETCS.

Duração

A Pós-graduação tem a duração estimada de 12 semanas, com um total de 300 horas de trabalho.

Modalidade de Ensino

A Pós-graduação decorre em horário pós-laboral, preferencialmente em regime de ensino à distância, estando previstas algumas sessões presenciais.

Numero máximo de admissões

25.



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
ACADEMIA**

Desenvolvimento Curricular

Estrutura Curricular

A área científica e crédito que devem ser reunidos para obtenção do diploma da Pós-graduação:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Militares.....	CM	12	---
Total.....		12	---

Plano Curricular

A Pós-graduação está organizada por 7 módulos, tendo um único momento de avaliação correspondente ao Módulo VII - Trabalho final de curso:

Módulo	Sigla	Tempo de Trabalho	
		Total	Contacto
I – Fundamentos do domínio Espacial.....	MOD I	26	26
II – O espaço nas operações multidomínio.....	MOD II	26	26
III – Portugal e o Espaço.....	MOD III	6	6
IV – A Força Aérea e o Espaço.....	MOD IV	8	8
V – O cluster espacial português e a Defesa.....	MOD V	20	20
VI – Visitas de estudo.....	MOD VI	10	10
VII – Trabalho final de curso.....	MOD VII	204	20
Total.....		300	116



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
ACADEMIA**

Conteúdos Programáticos

Módulo I – Fundamentos do domínio Espacial

Conteúdo programático	Tópicos	Tempo Letivos
1. Tecnologia Espacial	Conceitos e bases teóricas	4
2. Poder Espacial	Geopolítica: elementos estruturantes de Poder no Sistema Internacional.....	2
	Poder Espacial: os atores dominantes.....	4
3. Políticas e Estratégias Espaciais	Avaliar os programas espaciais dos atores dominantes na temática.....	2
	Avaliar os programas espaciais, para a Europa e Estados-membros (incluindo Portugal).....	4
4. Direito Espacial	Governança do Espaço: as organizações internacionais.....	4
	O Direito Internacional e as atividades espaciais.....	4
	Regime Jurídico Português	2
Total.....		26

Módulo II – O Espaço nas Operações Multidomínio

Conteúdo programático	Tópicos	Tempo Letivos
1. Conceitos, Capacidades e Missões	Conceitos e bases teóricas	6
2. Entidades Espaciais Internacionais	Principais atores e organizações envolvidos em operações espaciais.....	12
3. O domínio Espacial em Operações	Analisar a expansão da conflitualidade ao domínio espacial.....	4
	Casos de Estudo	2
4. O futuro das operações militares no Espaço	O futuro das operações militares no Espaço	2
Total.....		26



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
ACADEMIA**

Módulo III – Portugal e o Espaço

Conteúdo programático	Tópicos	Tempo Letivos
1. Portugal Espaço 2030	Estratégia Portugal Espaço 2030	3
	Estratégia dos Açores para o Espaço 2030	1
2. A estratégia da Defesa Nacional para o Espaço	Estratégia da Defesa Nacional para o Espaço	2
Total.....		6

Módulo IV – A Força Aérea e o Espaço

Conteúdo programático	Tópicos	Tempo Letivos
1. Conceitos da capacidade Espaço na Força Aérea	Conceitos e bases teóricas	2
2. Comando e controlo e fusão da informação espacial	Potencial no valor operacional pela fusão da informação espacial.....	2
3. Regulação Aeroespacial	Quadro regulatório aeroespacial	2
4. Perspetivas Futuras	O futuro de ID&I no domínio espacial na Força Aérea	2
Total.....		8

Módulo V – A Força Aérea e o Espaço

Conteúdo programático	Tópicos	Tempo Letivos
1. A BTID e a Agenda New Space Portugal	A BTID e a Agenda New Space Portugal	10
2. Sistema Científico e Tecnológico Nacional	O papel do SCTN no sector espacial	2
3. Oportunidades de colaboração da Defesa	Programas e projetos de ID&I a serem desenvolvidos pelas Força Armadas	8
Total.....		20



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
ACADEMIA**

Módulo VI – Visitas de estudo

Tópico	Descrição	Tempo Letivos
Visita de Estudo	Visita a centro de operações espaciais ou indústrias relevantes no sector espacial – local a definir	10
Total.....		10

Módulo VII – Trabalho Final de Curso

Tópico	Descrição	Tempos Letivos
Trabalho Final de Curso	Trabalho de investigação individual para aprofundamento dos conteúdos abordados na pós-graduação. Avaliação da pós-graduação.	20
Total.....		204

Os conteúdos programáticos, específicos de cada módulo, constam dos respetivos programas dos módulos.

Metodologias de Ensino

As horas de contacto da pós-graduação são na sua maioria aulas teóricas com especialistas em cada tópico abordado. As sessões são expositivas, interrogativas e demonstrativas, promovendo a análise crítica e debate de ideias entre os auditores e o corpo docente. O método pedagógico utilizado procura incentivar e materializar um modelo ativo de aprendizagem através da discussão e da prática dos conhecimentos adquiridos.

As sessões teóricas são complementadas com visitas de estudo a infraestruturas relevantes para o domínio do Espaço do setor industrial nacional e na área da Defesa, tendo como objetivo consolidar os objetivos de aprendizagem.

A Pós-graduação inclui ainda sessões de tutoria focadas no desenvolvimento do trabalho final de curso, que têm como objetivo promover a aprendizagem através da pesquisa e investigação dos temas abordados no decorrer do curso.

As metodologias de ensino aplicadas na Pós-graduação visam não só promover o raciocínio crítico e a aquisição de conhecimento baseada na compreensão e aplicação a



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
ACADEMIA**

situações de ordem práticas, mas também o enriquecimento da *práxis*, através de contributos individuais.