

## ANEXO A

## Áreas científicas e créditos

**Curso de Ciências Militares,  
na especialidade de Infantaria**

QUADRO N.º 1

**Parte I**

Estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado Integrado em Ciências Militares, na especialidade de Infantaria (registado com o número R/B-AD — 104/2009)

- 1 — Estabelecimento de ensino: Academia Militar.
- 2 — Unidade orgânica: não aplicável.
- 3 — Curso: Mestrado em Ciências Militares, na especialidade de Infantaria.
- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Ciências Militares.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: 10 Semestres.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau de mestre em Ciências Militares, na especialidade de Infantaria:

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática, Informática e Representação Gráfica . . . . .	N1	44
Física e Química . . . . .	N2	12
Ciências da Terra e do Espaço . . . . .	N3	13
Organização, Tática e Logística . . . . .	M1	41
Material e Tiro . . . . .	M2	20
Comando e Estratégia Militar . . . . .	M3	13
História e Relações Internacionais . . . . .	M4	18
Engenharia Eletrotécnica . . . . .	E3	8
Economia, Gestão e Administração . . . . .	H1	16
Ciências Sócio-comportamentais . . . . .	H2	20
Ciências Jurídicas . . . . .	H3	21
Motricidade Humana . . . . .	H4	4
Inglês . . . . .	I1	10
Ciências e Tecnologias Militares (Infantaria)	TPO	60
<i>Total</i> . . . . .		300

10 — Plano de estudos do Mestrado em Ciências Militares, na especialidade de Infantaria:

**1.º ano, 1.º semestre**

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Matemática Geral I .....	N1	Semestral ...	200		75						8	
Química Geral e de Explosivos .....	N2	Semestral ...	150		75						6	
Geografia .....	M3	Semestral ...	100		45						4	
Metodologia da Comunicação .....	H2	Semestral ...	100		45						4	
Noções Fundamentais de Direito .....	H3	Semestral ...	150		45						6	
Inglês I .....	I1	Semestral ...	50		45						2	

**1.º ano, 2.º semestre**

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Álgebra Linear . . . . .	N1	Semestral . . .	150		75						6	
Introdução à Programação . . . . .	N1	Semestral . . .	150		45						6	
Organização Militar . . . . .	M1	Semestral . . .	75		45						3	
Elementos de Armamento . . . . .	M2	Semestral . . .	100		45						4	
História de Portugal . . . . .	M4	Semestral . . .	100		45						4	
Introdução às Ciências Sociais. . . . .	H2	Semestral . . .	125		45						5	
Inglês II . . . . .	I1	Semestral . . .	50		45						2	

**2.º ano, 1.º semestre**

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Matemática Geral II . . . . .	N1	Semestral . . .	175		75						7	
Topografia I . . . . .	N3	Semestral . . .	150		60						6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
História Militar I .....	M4	Semestral ...	100		30						4	
Tática Geral e Operações Militares I.....	M1	Semestral ...	100		45						4	
Sociologia Militar .....	H2	Semestral ...	100		45						4	
Sistemas Computacionais e de Comunicação	E3	Semestral ...	100		45						4	
Inglês III. ....	I1	Semestral ...	50		45						2	

**2.º ano, 2.º semestre**

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Física .....	N2	Semestral ...	150		75						6	
Topografia II .....	N3	Semestral ...	175		60						7	
Bases de Dados .....	N1	Semestral ...	125		45						5	
Segurança da Informação, dos Sistemas de Informação e Ciberdefesa.	E3	Semestral ...	100		45						4	
Noções Gerais de Direito Administrativo ...	H3	Semestral ...	125		60						5	
Inglês IV. ....	I1	Semestral ...	50		45						2	

**3.º ano, 1.º semestre**

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Probabilidades e Estatística . . . . .	N1	Semestral . . .	150		75						6	
Logística. . . . .	M1	Semestral . . .	100		45						4	
História Militar II. . . . .	M4	Semestral . . .	125		45						5	
Introdução à Gestão . . . . .	H1	Semestral . . .	150		45						6	
Noções Fundamentais de Ciência Política e Direito Constitucional.	H3	Semestral . . .	125		60						5	
Organização do Terreno . . . . .	M1	Semestral . . .	100		45						4	

**3.º ano, 2.º semestre**

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Investigação Operacional. . . . .	N1	Semestral . . .	150		75						6	
Gestão da Comunicação. . . . .	H2	Semestral . . .	125		45						5	
Tática Geral e Operações Militares II . . . . .	M1	Semestral . . .	100		45						4	
Gestão de Recursos Humanos . . . . .	H1	Semestral . . .	150		45						6	
Direito Internacional Humanitário e dos Conflitos Armados.	H3	Semestral . . .	125		45						5	
Teoria Geral da Estratégia . . . . .	M3	Semestral . . .	100		45						4	

## 4.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Ética e Liderança . . . . .	M3	Semestral . . .	125		60						5	
Metodologia da Investigação Científica Aplicada ao Trabalho de Investigação Aplicada.	H2	Semestral . . .	50		45						2	
Sistemas de Armas da Manobra e Tiro . . . .	M2	Semestral . . .	225	30	30						9	
Tática de Infantaria I . . . . .	M1	Semestral . . .	275	40	80						11	
Inglês para Ambiente Operacional. . . . .	I1	Semestral . . .	50		30						2	

## 4.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)								(6)	(7)
Teoria das Relações Internacionais . . . . .	M4	Semestral . . .	125		60						5	
Administração e Finanças Públicas . . . . .	H1	Semestral . . .	100		45						4	
Sistemas de Armas de Infantaria . . . . .	M2	Semestral . . .	175	30	45						7	
Pedagogia da Educação Física . . . . .	H4	Semestral . . .	100		45						4	
Tática de Infantaria II . . . . .	M1	Semestral . . .	275	40	95						11	

## 5.º ano, 9.º e 10.º semestres

## Tirocinio para Oficial de Infantaria

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	T	TP	PL	TC	S	E	OT	(6)	(7)
Formação Geral Militar, Técnica e Tática de Infantaria.	Ciências e Tecnologias Militares (Infantaria)	Semestral . . .	750								30	
Estágio de Natureza Profissional (*) . . . . .		Semestral . . .	750								30	

(\*) Ou Dissertação ou Trabalho de Projeto.

## Parte II

## Instrução e Treino

Em simultâneo com a formação científica de base e índole técnica e tecnológica, é ainda ministrada ao longo do curso uma carga horária mínima, nas áreas da formação comportamental, formação geral militar e educação física, de acordo com o seguinte quadro:

QUADRO N.º 11

Área científica	Horas
Formação Geral Militar (FGM) . . . . .	405
Educação Física (EF) . . . . .	675
<i>Total</i> . . . . .	1 080

## ANEXO B

## Curso de Ciências Militares, na especialidade de Artilharia

## Parte I

Estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado Integrado em Ciências Militares, na especialidade de Artilharia (registado com o número R/B-AD — 102/2009)

- 1 — Estabelecimento de ensino: Academia Militar.
- 2 — Unidade orgânica: não aplicável.
- 3 — Curso: Mestrado em Ciências Militares, na especialidade de Artilharia.
- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Ciências Militares.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS.