MINISTÉRIO DOS NEGÓCIOS ESTRANGEIROS

Secretaria-Geral

Departamento Geral de Administração

Despacho (extracto) n.º 3991/2010

Torna-se público que, ao abrigo do disposto na alínea *b*) do n.º 1 e no n.º 2 do artigo 32.º, aplicável por remissão do disposto no n.º 4 do artigo 88.º e nas alíneas *b*) e *d*) do artigo 37.º, todos da Lei n.º 12-A/2008, de 27 de Fevereiro, a assistente técnica Ana Paula Tojal Cardoso, do Mapa Único de Vinculação do Pessoal dos Serviços Externos do Ministério dos Negócios Estrangeiros é exonerada a seu pedido, com efeitos a 4 de Maio de 2009.

1 de Outubro de 2009. — O Director do Departamento Geral de Administração, *Francisco Guerra Tavares*

202968476

Despacho (extracto) n.º 3992/2010

Torna-se público que por despacho de S. Ex.ª o Secretário-Geral do Ministério dos Negócios Estrangeiros, de 10 de Novembro de 2009, nos termos do disposto nos artigos 23.º e 24.º n.º 1 da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, na redacção dada pela Lei n.º 51/2005, de 30 de Agosto e na Lei n.º 64-A/2008, de 31 de Dezembro foi autorizada a renovação da comissão de serviço da Dr.ª Maria Luísa Henriques de Faria Fernandes Pereira Dias no cargo de Directora dos Serviços das Questões Económicas e Financeiras da Direcção-Geral dos Assuntos Europeus, com efeitos a 16 de Fevereiro de 2010.

19 de Fevereiro de 2010. — O Director do Departamento Geral de Administração, *Francisco Guerra Tavares*.

202970079

Despacho n.º 3993/2010

1 — Por despacho do Ministro de Estado e dos Negócios Estrangeiro, de 22 de Fevereiro de 2010, nos termos do disposto no artigo 27.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, com a redacção dada pela Lei n.º 51/2005, de 30 de Agosto e pela Lei n.º 64-A/2008, de 31 de Dezembro, n.º 6 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 204/2006, de 27 de Outubro e de acordo com a alínea *n*) do artigo 1.º do Despacho n.º 6881/2008, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 49, de 10 de Março, na redacção dada pelo Despacho n.º 10202/2008, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 69, de 8 de Abril, nomeio em regime de substituição, o técnico superior do Mapa de Pessoal do Ministério dos Negócios Estrangeiros — Daniel Valente Baptista para o cargo de Chefe de Divisão de Política de Coesão Económica e Social e Política Social, integrada na Direcção de Serviços das Questões Económicas e Financeiras da Direcção-Geral dos Assuntos Europeus.

2 — O presente despacho produz efeitos a 16 de Novembro de 2009.

3 — O funcionário é nomeado para o exercício do referido cargo por possuir reconhecida aptidão e experiência profissional adequada, conforme *curriculum vitae* em anexo.

Sinopse curricular

Dados Bibliográficos:
Nome: Daniel Valente Baptista
Data de Nascimento/Naturalidade — 10 de Julho de 1976, Lisboa
Habilitações académicas:

Licenciatura em Economia pelo Instituto Superior de Economia e Gestão, em 1998

Curso de Estudos Avançados em Gestão Pública, CEAGP, pelo — Instituto Nacional de Administração, em 2005

Mestrado em Economia Agrária e Sociologia Rural. Pelo Instituto Superior de Agronomia, em 2007

Experiência Profissional:

De 2008 a 2009 — Colaborador do Observatório do Quadro de Referência Estratégico Nacional 2007-2013 (QREN) — Núcleo de Avaliação — nos domínios de avaliação e monitorização do QREN e dos Programas Operacionais, capacitação institucional, disseminação do conhecimento e divulgação.

De 2005 a 2008 — Quadro Técnico Superior na Direcção-Geral dos Assuntos Europeus, Ministério dos Negócios Estrangeiros: Preparação e participação nos trabalhos da Presidência Portuguesa da UE (Julho a Dezembro de 2007); Acompanhamento e coordenação interministerial em matérias de competitividade europeia e Estratégia de Lisboa — Políticas microeconómicas e estruturais no âmbito do Mercado Interno (Melhor Regulamentação, Empresa e Indústria, Inovação, Questões Aduaneiras).

De 2002 a 2004 — Colaborador do Gabinete de Planeamento e Política Agro-Alimentar (GPPAA/Ministério da Agricultura) e do Observatório do QCA III, no desenvolvimento de um modelo de análise e acompanhamento territorializados da execução do QCA III.

Em 2002 — Apoio ao Gabinete do Gestor do Programa Agro (Ministério da Agricultura), do QCA III, para o acompanhamento da avaliação intercalar daquele Programa.

De 1999 a 2002 — Colaborador do Gabinete de Planeamento e Política Agro-Alimentar (GPPAA/Ministério da Agricultura), nas áreas de acompanhamento da política agrícola, análise socioeconómica, publicações e divulgação.

24 de Fevereiro de 2010. — O Director do Departamento Geral de Administração, *Francisco Guerra Tavares.*

202968613

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

Direcção-Geral de Pessoal e Recrutamento Militar

Louvor n.º 116/2010

Louvo o Subtenente TSN NII 9104307, Ricardo Amaral Silva da Ajuda Teixeira, porque durante cerca de dois anos em que vem prestando serviço como elemento das Equipas de Divulgação do Dia da Defesa Nacional, na Direcção-Geral de Pessoal e Recrutamento Militar, demonstrou extraordinárias qualidades de trabalho, total dedicação pelo serviço, permanente vontade de bem servir, muita competência e brio profissional.

O seu espírito de missão e a sua inegável capacidade de liderança em muito contribuíram para que os jovens convocados ficassem esclarecidos sobre a finalidade do Dia da Defesa Nacional, mais sensibilizados para a temática da Defesa Nacional e com melhor conhecimento das Forças Armadas Portuguesas.

No desempenho das suas funções nesta Direcção-Geral, evidenciou ser um oficial extremamente bem formado, tendo demonstrado, em todas as circunstâncias, uma conduta profissional irrepreensível, um excepcional sentido do dever e uma permanente dedicação e disponibilidade para o serviço, qualidades que contribuíram decisivamente para o cumprimento integral e sem falhas das importantes e estratégicas tarefas que lhe estão confiadas ao nível do Dia da Defesa Nacional e das acções de Promoção e Divulgação do actual modelo de Serviço Militar.

Pelas razões apontadas e pela sua postura de leal e constante colaboração, trato fácil, aliados a uma sã camaradagem de que sempre deu provas, impõem-no ao respeito e consideração de todos, sendo de toda a justiça considerar os serviços por si prestados como de muito mérito e dignos deste testemunho de apreço.

Lisboa, 31 de Julho de 2009. — O Director-Geral, *Alberto Rodrigues Coelho*.

202967706

EXÉRCITO

Gabinete do Chefe do Estado-Maior do Exército

Despacho n.º 3994/2010

Estrutura curricular e planos de estudos dos cursos de Engenharia da Academia Militar

O Despacho n.º 26754/2009, de 12 de Junho, do Director-Geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, de 11 de Dezembro de 2009, registou a adequação dos cursos de licenciatura ministrados na Academia Militar aos actuais ciclos de estudos conducentes ao grau de mestre.

Assim, e nos termos do disposto no artigo 19.º do Decreto-Lei n.º 37/2008, de 5 de Março, e no artigo 26.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, conjugados com o disposto na Portaria n.º 1099/2009, de 24 de Setembro, bem como no n.º 6 do citado Despacho n.º 26754/2009, de 12 de Junho, do Director-Geral do Ensino Superior, determino o seguinte:

1 — Proceda-se à publicação das estruturas curriculares e dos planos de estudos dos cursos da Academia Militar a seguir indicados, que

constam dos anexos A a D ao presente despacho e que dele fazem parte integrante:

a) Engenharia Militar;
b) Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões;
c) Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Material;
d) Engenharia Mecânica Militar.

2 — Os planos de estudos referidos no número anterior encontram-se estruturados de forma a assegurar a educação integral do aluno nos domínios da formação académica, científica, técnica, social e humanística, em simultâneo com a formação militar, comportamental e física, o treino e a actividade militar adequados ao objectivo de cada curso.

3 — De acordo com o disposto no artigo 4.º da Portaria n.º 1099/2009, de 24 de Setembro, os cursos de Engenharia Militar, Engenharia Electrotécnica Militar e Engenharia Mecânica Militar incluem um período de formação militar complementar.

4 — O disposto no presente despacho aplica-se aos cursos concluídos a partir do ano lectivo de 2006-2007, inclusive.

Lisboa, 18 de Fevereiro de 2010. — O Chefe do Estado-Maior do Exército, *José Luís Pinto Ramalho,* General.

ANEXO A

Curso de Engenharia Militar

Parte I

Estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado Integrado em Engenharia Militar

(registado com o número R/B-AD — 109/2009)

1 — Estabelecimento de ensino: Academia Militar.
2 — Unidade orgânica: não aplicável.
3 — Curso: Mestrado em Engenharia Militar.
4 — Grau ou diploma: Mestre.
5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Militar.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 360 ECTS.
7 — Duração normal do curso: 12 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 Engenharia Militar:

Áreas científicas e créditos

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática, Informática e Representação Gráfica	N 1	63,5
Física e Química	N 2	22
Ciências da Terra e do Espaço	N 3	16,5
Organização, Táctica e Logística	M 1	23
Material e Tiro	M 2	4
Comando e Estratégia Militar	M 3	13
História e Relações Internacionais	M 4	4
Engenharia Civil	E 1	167
Economia, Gestão e Administração	H 1	6
Ciências Sócio-Comportamentais	H 2	1,5
Inglês	I 1	9,5
Dissertação	Diss	30
Total		360

10 — Plano de estudos do Mestrado em Engenharia Militar:

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Álgebra Linear	N1	Semestral	150	45	75						6	
Cálculo Diferencial e Integral I		Semestral	150		15						6	
Química	N2	Semestral	150		75						6	
Gestão	H1	Semestral	150		60						6	
Geografia	M3	Semestral	100		45						4	
Inglês I	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Cálculo Diferencial e Integral II	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Electromagnetismo e Óptica	N2	Semestral	150	45	15						6	
Introdução à Metodologia da Comunicação	H2	Semestral	38		30						1,5	
Programação	N1	Semestral	150	45	15						6	
História Militar	M4	Semestral	100		45						4	
Organização Militar	M1	Semestral	75		45						3	
Inglês II	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Desenho Técnico	N1	Semestral	113			60					4,5	
Mecânica I	E1	Semestral	150	45	30						6	
Topografia	N3	Semestral	150		60						6	
Táctica Geral e Operações Militares I	M1	Semestral	100		45						4	
Inglês III	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	N2	Semestral	150	45	15						6	
Desenho (CAD)	N1	Semestral	88			60					3,5	
Matemática Computacional	N1	Semestral	113	45							4,5	
Mecânica II	E1	Semestral	150	30	30						6	
Química de Explosivos	N2	Semestral	100		45						4	
Táctica Geral e Operações Militares II	M1	Semestral	100		45						4	
Inglês IV	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Hidráulica I	E1	Semestral	150	30	30						6	
Probabilidades e Estatística	N1	Semestral	150	45	30						6	
Arquitectura	E1	Semestral	150	30	45						6	
Física das Construções	E1	Semestral	150	30	45						6	
Mineralogia e Geologia	N3	Semestral	150	45	30						6	

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Investigação Operacional	N1	Semestral	150		75						6	
Resistência de Materiais I	E1	Semestral	150	45	15	15					6	
Hidráulica II	E1	Semestral	150	45	30						6	
Teoria Geral da Estratégia	M3	Semestral	100		45						4	
Logística	M1	Semestral	100		45						4	
Elementos de Armamento	M2	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Resistência de Materiais II	E1	Semestral	163	45	15	15					6,5	
Materiais de Construção I	E1	Semestral	163	45		30					6,5	
Gestão e Teoria da Decisão	N1	Semestral	150	45	30						6	
Hidrologia e Recursos Hídricos	E1	Semestral	150	45		30					6	
Ética e Liderança	M3	Semestral	125		60						5	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Planeamento Regional e Urbano	E1	Semestral	150	30	30						6	
Mecânica dos Solos e das Rochas	E1	Semestral	150	45	15	15					6	
Análise de Estruturas I	E1	Semestral	150	45	30						6	
Transportes	E1	Semestral	100	30	15	15					4	
Fortificação e Arquitectura Militar	M1	Semestral	100	45							4	
Táctica de Engenharia	M1	Semestral	100		45						4	

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Estruturas Metálicas	E1	Semestral	126	28	21						4,5	
Estruturas de Betão I		Semestral	168	42	21						6	
Análise de Estruturas Geotécnicas		Semestral	168	42	14	7					6	
Tecnologia da Construção de Edifícios		Semestral	168	42	21						6	
Vias de Comunicação		Semestral	168	42	21						6	
Desafios Ambientais e da Sustentabilidade em Engenharia.		Semestral	42	14							1,5	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Obras Geotécnicas	N3	Semestral	126	28	14						4,5	
Dimensionamento de Estruturas	E1	Semestral	168	42	21						6	
Organização e Gestão de Obras		Semestral	168	42	21						6	
Saneamento		Semestral	168	28	28						6	
Estruturas de Betão II		Semestral	168	42	21						6	
Língua Estrangeira	L1	Semestral	38		30						1,5	

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Instalações Prediais	E1	Semestral	168	28	42						6	
Pontes	E1	Semestral	168	42	21						6	
Análise de Estruturas II	E1	Semestral	126	42							4,5	
Dinâmica Estrutural e Engenharia Sísmica	E1	Semestral	126	14	28	14					4,5	
Dissertação de Mestrado	Dissertação	Anual	252							7	9	

6.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Estruturas de Edifícios	E1	Semestral	126	28	21						4,5	
Reabilitação e Reforço de Estruturas	E1	Semestral	126	28	21						4,5	
Dissertação de Mestrado	Dissertação	Anual	588							21	21	

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 14

	Horas
Formação Geral Militar (FGM)	360
Educação Física (EF)	720
Total	1080

Parte III

Formação Militar Complementar

A Formação Militar Complementar tem a duração de um ano lectivo, sendo a sua organização, conteúdo e aplicação fixados em despacho próprio, nos termos do artigo 4.º, da Portaria n.º 1099/2009, de 24 de Setembro.

ANEXO B

Curso de Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões

Parte I

Estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões

(registado com o número R/B-AD — 107/2009)

1 — Estabelecimento de ensino: Academia Militar.
2 — Unidade orgânica: não aplicável.
3 — Curso: Mestrado em Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões.
4 — Grau ou diploma: Mestre.
5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Electrotécnica.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 360 ECTS.
7 — Duração normal do curso: 12 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 Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões:

Áreas científicas e créditos

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática, Informática e Representação Gráfica	N1	43,5
Física e Química	N2	24
Ciências da Terra e do Espaço	N3	6
Organização, Táctica e Logística	M1	22
Material e Tiro	M[2]	4
Comando e Estratégia Militar	M[3]	13
História e Relações Internacionais	M4	4
Engenharia Electrotécnica	E3	198
Engenharia Electrotécnica (Computadores)	E3 C	
Engenharia Electrotécnica (Electrónica)	E3 E	
Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Informação)	E3 S	
Engenharia Electrotécnica (Telecomunicações)	E3 T	
Economia, Gestão e Administração	H1	6
Ciências Sócio-Comportamentais	H2	1,5
Inglês	L1	8
Dissertação	Diss	30
Total		360

10 — Plano de estudos do Mestrado em Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões:

(Opções: Telecomunicações e Computadores)

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Álgebra Linear	N1	Semestral	150		75						6	
Calculo Diferencial e Integral I		Semestral	150	45	15						6	
Química	N2	Semestral	150		75						6	
Gestão	H1	Semestral	150		60						6	
Geografia	M3	Semestral	100		45						4	
Inglês I	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Calculo Diferencial e Integral II	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Programação		Semestral	150	45	15						6	
Electromagnetismo e Óptica	N2	Semestral	150	45	15						6	
Introdução à Metodologia da Comunicação	H2	Semestral	38		30						1,5	
Organização Militar	M1	Semestral	75		45						3	
História Militar	M4	Semestral	100		45						4	
Inglês II	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Mecânica e Ondas	N2	Semestral	150	45	15						6	
Sistemas Digitais	E3	Semestral	150	45		30					6	
Táctica Geral e Operações Militares I	M1	Semestral	100		45						4	
Topografia I	N3	Semestral	150		60						6	
Inglês III	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise de Circuitos	E3	Semestral	150	45	15	15					6	
Arquitectura de Computadores		Semestral	150	45		30					6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	N2	Semestral	150	45	15						6	
Matemática Computacional	N1	Semestral	113	45							4,5	
Táctica Geral e Operações Militares II	M1	Semestral	100		45						4	
Inglês IV	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Algoritmos e Estrutura de Dados	E3	Semestral	175	45		30					7	
Sinais e Sistemas	E3	Semestral	150	45		30					6	
Fundamentos de Electrónica	E3	Semestral	175	45	30						7	
Probabilidades e Estatística	N1	Semestral	150		75						6	
Fortificação de Campanha	M1	Semestral	75		30						3	

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electrónica I	E3	Semestral	150	45		30					6	
Programação de Sistemas	E3	Semestral	150	45		30					6	
Electrotecnia Teórica	E3	Semestral	175	45	30						7	
Logística	M1	Semestral	100		45						4	
Elementos de Armamento	M2	Semestral	100		45						4	
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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Controlo	E3	Semestral	163	45	15	15					6,5	
Electrónica II	E3	Semestral	150	45		30					6	
Propagação e Radiação Ondas Electromagnéticas	E3	Semestral	163	45	30						6,5	
Fundamentos de Energia Eléctrica	E3	Semestral	150	45	15	15					6	
Ética e Liderança	M3	Semestral	125		60						5	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Fundamentos de Telecomunicações	E3	Semestral	163	45	30						6,5	
Instrumentação e Medidas	E3	Semestral	163	45		30					6,5	
Redes de Computadores	E3	Semestral	163	45		30					6,5	
Redes e Instalações Eléctricas	E3	Semestral	163	45		30					6,5	
Táctica de Transmissões	M1	Semestral	100		45						4	

5.º Ano, 1.º Semestre

Opção: Telecomunicações

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Transmissão Digital	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Microondas	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Redes com Integração de Serviços	E3 C	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas Informação e Bases de Dados	E3 S	Semestral	168	42		21					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Antenas	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas de comunicações Móveis	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas e Redes de Telecomunicações	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal	E3 E	Semestral	168	42		21					6	

5.º Ano, 1.º Semestre

Opção: Computadores

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Transmissão Digital	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Compiladores	E3 C	Semestral	168	42		21					6	
Redes com Integração de Serviços	E3 C	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas Informação e Bases de Dados	E3 S	Semestral	168	42		21					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Antenas	E3 T	Semestral	168	42		21					6	
Electrónica das Interfaces	E3 E	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas Computacionais	E3 C	Semestral	168	42		21					6	
Software das Telecomunicações	E3 C	Semestral	168	42		21					6	

5.º Ano, 1.º Semestre

Opção Livre: Opção Telecomunicações e Computadores

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Opção Livre	E3	Semestral . . .	168	42		21					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

Competências Transversais: Opção Telecomunicações e Computadores

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Gestão de Projectos de Engenharia	E3	Semestral . . .	168	42		21					6	

6.º Ano, 1.º Semestre

Opção: Telecomunicações

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Sistemas de Telecomunicações Via Rádio	E3 T	Semestral . . .	168	42		21					6	
Radiopropagação	E3 T	Semestral . . .	168	42		21					6	
Sistemas Electrónicos das Telecomunicações	E3 E	Semestral . . .	168	42		21					6	
Redes de acesso	E3 C	Semestral . . .	168	42		21					6	

6.º Ano, 1.º Semestre

Opção: Computadores

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Redes de acesso	E3 C	Semestral . . .	168	42		21					6	
Projecto de Sistemas Digitais.	E3 C	Semestral . . .	168	42		21					6	
Sistemas Operativos e Distribuídos	E3 C	Semestral . . .	168	42		21					6	
Sistemas de Telecomunicações Via Rádio	E3 T	Semestral . . .	168	42		21					6	

6.º Ano, 1.º Semestre

Competências Transversais: Opção Telecomunicações e Computadores

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia.	E3	Semestral . . .	168	42		21					6	

6.º Ano, 2.º Semestre

Opção Telecomunicações e Computadores

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação de Mestrado (Diss)	Diss	Semestral . . .	840								30	

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 20

	Horas
Formação Geral Militar (FGM)	360
Educação Física (EF)	720
Total	1080

Parte III

Formação Militar Complementar

A Formação Militar Complementar tem a duração de um ano lectivo, sendo a sua organização, conteúdo e aplicação fixados em despacho próprio, nos termos do artigo 4.º, da Portaria n.º 1099/2009, de 24 de Setembro.

ANEXO C

Curso de Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Material

Parte I

Estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Material (registado com o número R/B-AD — 106/2009)

1 — Estabelecimento de ensino: Academia Militar.
2 — Unidade orgânica: não aplicável.
3 — Curso: Mestrado em Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Material
4 — Grau ou diploma: Mestre.
5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Electrotécnica.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 360 ECTS.
7 — Duração normal do curso: 12 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 Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Material:

Áreas científicas e créditos

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática, Informática e Representação Gráfica	N1	43,5
Física e Química	N2	24
Ciências da Terra e do Espaço	N3	6
Organização, Táctica e Logística	M1	22
Material e Tiro	M^2	4
Comando e Estratégia Militar	M^3	13
História e Relações Internacionais.	M4	4
Engenharia Electrotécnica	E3	126
Engenharia Electrotécnica — Electrónica . .	E3-Electr	48
Engenharia Electrotécnica — Computadores	E3-Comp	6
Engenharia Electrotécnica — Energia	E3-Energ	18*
Engenharia Electrotécnica — Sistemas, Decisão e Controlo	E3-SDC	18*
Economia, Gestão e Administração	H1	6
Ciências Sócio-Comportamentais	H2	1,5
Inglês	L1	8
Dissertação.	Diss	30
Total		360

* Áreas de Especialização (Somar um dos valores).

10 — Plano de estudos do Mestrado em Engenharia Electrotécnica Militar, na Especialidade de Material

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Álgebra Linear	N1	Semestral	150		75						6	
Calculo Diferencial e Integral I		Semestral	150	45	15						6	
Química	N2	Semestral	150		75						6	
Gestão	H1	Semestral	150		60						6	
Geografia	M3	Semestral	100		45						4	
Inglês I	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Calculo Diferencial e Integral II	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Programação		Semestral	150	45	15						6	
Electromagnetismo e Óptica	N2	Semestral	150	45	15						6	
Introdução à Metodologia da Comunicação	H2	Semestral	38		30						1,5	
Organização Militar	M1	Semestral	75		45						3	
História Militar	M4	Semestral	100		45						4	
Inglês II	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Mecânica e Ondas	N2	Semestral	150	45	15						6	
Sistemas Digitais	E3	Semestral	150	45		30					6	
Táctica Geral e Operações Militares I	M1	Semestral	100		45						4	
Topografia I	N3	Semestral	150		60						6	
Inglês III	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise de Circuitos	E3	Semestral	150	45	15	15					6	
Arquitectura de Computadores		Semestral	150	45		30					6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	N2	Semestral	150	45	15						6	
Matemática Computacional	N1	Semestral	113	45							4,5	
Táctica Geral e Operações Militares II	M1	Semestral	100		45						4	
Inglês IV	L1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Algoritmos e Estrutura de Dados	E3	Semestral	175	45		30					7	
Sinais e Sistemas	E3	Semestral	175	45		30					6	
Fundamentos de Electrónica	E3	Semestral	175	45	30						7	
Probabilidades e Estatística	N1	Semestral	150		75						6	
Fortificação de Campanha	M1	Semestral	75	30							3	

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electrónica I	E3	Semestral	150	45		30					6	
Programação de Sistemas	E3	Semestral	150	45		30					6	
Electrotecnia Teórica	E3	Semestral	150	45	30						7	
Logística	M1	Semestral	100	45							4	
Elementos de Armamento	M2	Semestral	100	45							4	
Teoria Geral da Estratégia	M4	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Controlo	E3	Semestral	163	45	15	15					6,5	
Electrónica II	E3	Semestral	150	45		30					6	
Propagação e Radiação Ondas Electromagnéticas	E3	Semestral	163	45	30						6,5	
Fundamentos de Energia Eléctrica	E3	Semestral	150	45	15	15					6	
Ética e Liderança	M3	Semestral	125		60						5	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Fundamentos de Telecomunicações	E3	Semestral	163	45	30						6,5	
Instrumentação e Medidas	E3	Semestral	163	45		30					6,5	
Redes de Computadores	E3	Semestral	163	45		30					6,5	
Redes e Instalações Eléctricas	E3	Semestral	163	45		30					6,5	
Táctica do Serviço Material	M3	Semestral	100		45						4	

Tronco Comum

Área de Especialização em Electrónica (*major* em Electrónica)

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electrónica Rápida	E3-Electr	Semestral	168	42	10,5	10,5					6	
Simulação e Testes de Sistemas Electrónicos	E3-Electr	Semestral	168	42	21						6	
Electrónica de Potência	E3-Electr	Semestral	168	42	7	21					6	
Opção Livre	E3	Semestral	168	42		21					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Microelectrónica	E3-Electr	Semestral	168	42	7	14					6	
Filtros Analógicos e Digitais	E3-Electr	Semestral	168	42	14	14					6	
Arquitecturas Avançadas de Computadores	E3-Comp	Semestral	168	42		21					6	
Gestão de Projectos de Engenharia	E3	Semestral	168	42	21						6	

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Sistemas Integrados Analógicos	E3-Electr	Semestral	168	42		21					6	
Electrónica das Interfaces	E3-Electr	Semestral	168	42		21					6	
Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal	E3-Electr	Semestral	168	42		21					6	
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia.	E3	Semestral	168	42	21						6	

6.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação de Mestrado	Diss	Semestral	840							70	30	

Área Secundária em Energia (*minor* em Energia)

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Sistemas Electromecânicos I	E3-Energ	Semestral . . .	168	42	10,5	10,5					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Sistemas Electromecânicos II	E3-Energ	Semestral . . .	168	42	10,5	10,5					6	

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Accionamentos e Veículos Eléctricos	E3-Energ	Semestral . . .	168	42	7	14					6	

Área Secundária em Sistemas, Decisão e Controlo (*minor* em SDC)

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Automação de Processos Industriais	E3-SDC	Semestral . . .	168	42	7	14					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Modelação e Controlo de Sistemas de Manufactura	E3-SDC	Semestral . . .	168	42	21						6	

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Robótica	E3-SDC	Semestral	168	42		28					6	

ANEXO D

Curso de Engenharia Mecânica Militar

Parte I

Estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica Militar (registado com o número R/B-AD — 108/2009)

1 — Estabelecimento de ensino: Academia Militar.
2 — Unidade orgânica: não aplicável.
3 — Curso: Mestrado em Engenharia Mecânica Militar.
4 — Grau ou diploma: Mestre.
5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Mecânica.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 360 ECTS.
7 — Duração normal do curso: 12 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 Engenharia Mecânica Militar:

Áreas científicas e créditos

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática, Informática e Representação Gráfica	N1	53
Física e Química	N2	22
Organização, Táctica e Logística	M1	22
Material e Tiro	M^2	7
Comando e Estratégia Militar	M^3	13
História e Relações Internacionais	M4	4
Engenharia Mecânica	E2	193,5
Engenharia Mecânica — Ambiente e Energia	E2-AE	
Engenharia Mecânica — Controlo, Automação e Informática Industrial	E2-CAII	
Engenharia Mecânica — Mecânica Estrutural e Computacional	E2-MEC	
Engenharia Mecânica — Projecto de Mecânico e Materiais Estruturais	E2-PMME	
Engenharia Mecânica — Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	E2-TMGI	
Engenharia Mecânica — Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia	E2-TTCE	
Economia, Gestão e Administração	H1	6
Ciências Sócio-Comportamentais	H2	1,5
Inglês	I1	8
Dissertação	Diss	30
Total		360

10 — Plano de estudos do Mestrado em Engenharia Mecânica Militar:

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Álgebra Linear	N1	Semestral	150		75						6	
Calculo Diferencial e Integral I		Semestral	150	45	15						6	
Química	N2	Semestral	150		75						6	
Gestão	H1	Semestral	150		60						6	
Geografia	M3	Semestral	100		45						4	
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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Calculo Diferencial e Integral II	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Programação		Semestral	150	45	15						6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electromagnetismo e Óptica	N2	Semestral	150	45	15						6	
Introdução à Metodologia da Comunicação	H2	Semestral	38	30							1,5	
Organização Militar	M1	Semestral	75		45						3	
História Militar	M4	Semestral	100		45						4	
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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	N1	Semestral	188	60	15						7,5	
Desenho e Modelação Geométrica I		Semestral	113			60					4,5	
Mecânica e Ondas	N2	Semestral	150	45	15						6	
Ciência dos Materiais	E2	Semestral	150	45	30						6	
Táctica Geral e Operações Militares I	M1	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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Matemática Computacional	N1	Semestral	113	45							4,5	
Desenho e Modelação Geométrica II		Semestral	125			60					5	
Química de Explosivos	N2	Semestral	100	45							4	
Materiais em Engenharia	E2	Semestral	163	45	15	15					6,5	
Táctica Geral e Operações Militares II	M1	Semestral	100		45						4	
Teoria Geral da Estratégia	M4	Semestral	100		45						4	
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								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Probabilidades e Estatística	N1	Semestral	150		75						6	
Mecânica dos Materiais	E2	Semestral	150	45	30						6	
Mecânica Aplicada I		Semestral	150	45	30						6	
Sistemas Eléctricos e Electromecânicos		Semestral	150	45	15						6	
Fortificação de Campanha	M1	Semestral	75	30							3	
Balística	M2	Semestral	75		45						3	

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Mecânica Aplicada II	E2	Semestral	150	30	30	15					6	
Mecânica dos Fluidos I	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Vibrações e Ruído	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Logística	M1	Semestral	100		45						4	
Táctica do Serviço de Material	M1	Semestral	100		45						4	
Elementos de Armamento	M[2]	Semestral	100		45						4	

Tronco Comum

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Mecânica dos Sólidos	E2	Semestral	163	45	15	15					6,5	
Termodinâmica I	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Mecânica dos Fluidos II	E2	Semestral	163	45	15	15					6,5	
Electrónica e Instrumentação	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Ética e Liderança	M[3]	Semestral	125		60						5	

Tronco Comum

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Controlo de Sistemas	E2	Semestral	150	45	15						6	
Mecânica Computacional	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Termodinâmica II	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Automação Industrial	E2	Semestral	150	45	15	15					6	
Tecnologia Mecânica	E2	Semestral	150	45	15	15					6	

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Mecânica Estrutural	E2-MEC	Semestral	168	42	14	7					6	
Projecto Mecânico	E2-PMME	Semestral	168	42	21						6	
Transmissão de Calor	E2-TTCE	Semestral	168	42	14	7					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Gestão de Projectos	E2-TMGI	Semestral	168	42	21						6	

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Gestão da Produção	E2-TMGI	Semestral	126	28	21						4,5	
Gestão de Energia	E2-AE	Semestral	126	28	21						4,5	
Ecologia Industrial*	E2-AE	Semestral	126	28	21						4,5	
Inovação e Desenvolvimento Sustentável*	E2-AE	Semestral	126					28		28	4,5	
Segurança Industrial*	E2-AE	Semestral	126	28	21						4,5	
Energia nos Transportes*	E2-TTCE	Semestral	126	28	21						4,5	
Metrologia e Qualidade*	E2-TMGI	Semestral	126	28	14	7					4,5	
Programação por Objectos e Bases de Dados*	E2-CAII	Semestral	126	28	14	7					4,5	
Tribologia e Manutenção*	E2-PMME	Semestral	126	28	21						4,5	
UC de Qualquer Área de Especialização*	E2										4,5	

Opcional — escolher 4,5 ECTS

6.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação de Mestrado	Diss	Semestral	840							28	30	

5.º Ano, 1.º Semestre

Área de Especialização em Energia

QUADRO N.º 14

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Aerodinâmica	E2-TTCE	Semestral	168	42	14	7					6	
Complementos de Tecnologia Mecânica	E2-TMGI	Semestral	168	42	14	7					6	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Combustão	E2-TTCE	Semestral	168	42	14	7					6	
Complementos de Transmissão de Calor		Semestral	168	42	14	7					6	
Equipamentos Térmicos *		Semestral	168	42	21						6	
Mecânica de Fluidos Computacional *		Semestral	168	42	21						6	
Turbomáquinas *		Semestral	168	42	14	7					6	
UC de Qualquer Área de Especialização *	E2										6	

Opcional — escolher 12 ECTS

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Motores Térmicos	E2-TTCE	Semestral	168	42	7	14					6,0	
Energias Renováveis *		Semestral	126	28	21						4,5	
Frio Industrial *		Semestral	126	28	21						4,5	
Métodos Experimentais em Energia e Ambiente *	E2-AE	Semestral	126	28		21					4,5	
Climatização de Edifícios **	E2-TTCE	Semestral	168	42	21						6,0	
UC de Qualquer Área de Especialização **	E2										6,0	

*Opcional — escolher 4,5 ECTS
**Opcional — escolher 6 ECTS

5.º Ano, 1.º Semestre

Área de Especialização em Produção

QUADRO N.º 17

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Comportamento Mecânico dos Materiais	E2-PMME	Semestral	168	42	14	7					6,0	
Enformação Plástica	E2-TMGI	Semestral	168	42	14	7					6,0	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Órgãos de Máquinas	E2-PMME	Semestral	168	42	21						6,0	
Maquinagem	E2-TMGI	Semestral	168	42	21						6,0	
Processos de Ligação		Semestral	168	42	14	7					6,0	
Máquinas-Ferramenta *		Semestral	168	28	21	21					6,0	
Dinâmica de Sistemas Mecânicos *	E2-MEC	Semestral	168	42	14	7					6,0	
UC de Qualquer Área de Especialização *	E2	Semestral	168								6,0	

*Opcional — escolher 6 ECTS

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Fundição e Prototipagem Rápida	E2-TMGI	Semestral	168	42	21						6,0	
Transformação de Polímeros e Cerâmicos *		Semestral	126	28	14	7					4,5	
Projecto Integrado por Computador *	E2-MEC	Semestral	126	28	21						4,5	
Desenvolvimento de Produto e Empreendedorismo**	E2-	Semestral	168	42	21						6,0	
Materiais Compósitos Laminados**	-PMME	Semestral	168	42	14	7					6,0	
UC de Qualquer Área de Especialização **	E2	Semestral	168								6,0	

*Opcional — escolher 4,5 ECTS
**Opcional — escolher 6 ECTS

5.º Ano, 1.º Semestre

Área de Especialização em Sistemas

QUADRO N.º 20

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Complementos de Tecnologia Mecânica	E2-TMGI	Semestral	168	42	14	7					6,0	
Controlo Óptimo	E2-CAII	Semestral	168	42	14	7					6,0	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Controlo Integrado da Produção	E2-CAII	Semestral	168	42		21					6,0	
Robótica de Manipulação		Semestral	168	42	14	7					6,0	
Sistemas Inteligentes		Semestral	168	42	21						6,0	
Controlo de Sistemas Mecânicos *		Semestral	168	42	14	7					6,0	
UC de Qualquer Área de Especialização *	E2	Semestral	168								6,0	

*Opcional — escolher 6 ECTS

6.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Optimização e Decisão	E2-CAII	Semestral	126	28	21						4,5	
Sistemas Estocásticos		Semestral	168	42	21						6,0	
Sistemas Mecatrónicos *		Semestral	168	56							6,0	
UC de Qualquer Área de Especialização *	E2	Semestral	168								6,0	

* Opcional — escolher 6 ECTS

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 23

	Horas
Formação Geral Militar (FGM)	360
Educação Física (EF)	720
Total	1080

Parte III

Formação Militar Complementar

A Formação Militar Complementar tem a duração de um ano lectivo, sendo a sua organização, conteúdo e aplicação fixados em despacho próprio, nos termos do artigo 4.º, da Portaria n.º 1099/2009, de 24 de Setembro.

202957095

FORÇA AÉREA

Comando de Pessoal da Força Aérea

Base do Lumiar

Despacho n.º 3995/2010

1 — Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 36.º do Código do Procedimento Administrativo, subdelego no 2.º Comandante da Base do Lumiar, TCOR/TMMA 059748-B, Fernando Manuel Faria da Silva Carneiro, a competência para autorizar a realização de despesas com empreitadas de obras públicas, locação e aquisição de bens e serviços, até ao montante de € 40 000, que me foi subdelegada pelo Despacho N.º 2920/2010 do Comandante do Pessoal da Força Aérea, de 04 de Fevereiro de 2010, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 31, de 15 de Fevereiro de 2010.

2 — O presente despacho produz efeitos desde 26 de Outubro de 2009, ficando por este meio ratificados todos os actos entretanto praticados pela entidade referida no número anterior que se incluam no âmbito da presente subdelegação de competências.

Paço do Lumiar, 01 de Março de 2010. — O Comandante, *João Manuel Salvador Oliveira,* cor/TMMA.

202969391

Despacho n.º 3996/2010

1 — Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 36.º do Código do Procedimento Administrativo, subdelego no Comandante da Esquadrilha de Administração, CAP/ADMAER 127751-A, Ana Carina da Costa e Silva Martins Esteves, a competência para autorizar a realização de despesas com empreitadas de obras públicas, locação e aquisição de bens e serviços, até ao montante de € 5 000, que me foi subdelegada pelo Despacho N.º 2920/2010 do Comandante do Pessoal da Força Aérea, de 04 de Fevereiro de 2010, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 31, de 15 de Fevereiro de 2010.

2 — O presente despacho produz efeitos desde 26 de Outubro de 2009, ficando por este meio ratificados todos os actos entretanto praticados pela entidade referida no número anterior que se incluam no âmbito da presente subdelegação de competências.

Paço do Lumiar, 01 de Março de 2010. — O Comandante, *João Manuel Salvador Oliveira,* COR/TMMA.

202969642

Despacho n.º 3997/2010

1 — Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 36.º do Código do Procedimento Administrativo, subdelego no Comandante da Esquadra de Administração e Intendência, MAJ/ADMAER 111691-G, Jorge Manuel Ferreira Nunes, a competência para autorizar a realização de despesas com empreitadas de obras públicas, locação e aquisição de bens e serviços, até ao montante de € 20 000, que me foi subdelegada pelo Despacho N.º 2920/2010 do Comandante do Pessoal da Força Aérea, de 04 de Fevereiro de 2010, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 31, de 15 de Fevereiro de 2010.

2 — O presente despacho produz efeitos desde 26 de Outubro de 2009, ficando por este meio ratificados todos os actos entretanto praticados pela entidade referida no número anterior que se incluam no âmbito da presente subdelegação de competências.

Paço do Lumiar, 01 de Março de 2010. — O Comandante, *João Manuel Salvador Oliveira,* cor/TMMA.

202969537

Direcção de Pessoal

Despacho n.º 3998/2010

Manda o Chefe do Estado-Maior da Força Aérea que o militar em seguida mencionado passe à situação de reforma, nos termos da alínea *b*) do n.º 1 do Artigo 159.º do Estatuto dos Militares das Forças Armadas, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 236/99, de 25JUN, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 197-A/03, de 30AGO e pelo Decreto-Lei n.º 166/05, de 23SET, tendo em consideração as disposições transitórias previstas no Artigo 3.º do último diploma e a norma interpretativa estatuída no artigo 2 do Decreto-Lei n.º 239/06, de 22DEZ:

Quadro de Sargentos MARME

SAJMARME RES-QPfe 018704-G, Augusto Manuel Rebotim — MOB

Conta esta situação desde 28FEV2010.
Transita para o ARQC desde a mesma data.

Ministério da Defesa Nacional, 1 de Março de 2010. — Por delegação do Comandante de Pessoal da Força Aérea, após delegação do Chefe do Estado-Maior da Força Aérea, o Director, *Valdemar Oliveira Cabral,* MGEN/PILAV.

202967414

MINISTÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO INTERNA

Gabinete do Secretário de Estado Adjunto e da Administração Interna

Despacho n.º 3999/2010

No uso da faculdade que me foi conferida pelo despacho do Ministro da Administração Interna n.º 1714/2010, de 15 de Janeiro, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 17, de 26 de Janeiro de 2010, e nos termos dos artigos 35.º a 41.º e 137.º do Código de Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 442/91, de 15 de Novembro, do n.º 2 do artigo 6.º e dos n.os 1 e 3 do artigo 9.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 51/2005, de 30 de Agosto, subdelego no director nacional do Serviço de Estrangeiros e Fronteiras (SEF), licenciado Manuel Jarmela Palos, com a faculdade de subdelegar, para além das competências legalmente previstas, a competência para a prática dos seguintes actos:

1 — Ao abrigo no preceituado no artigo 109.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, autorizar a realização de despesas com empreitadas de obras públicas, locação e aquisição de bens e serviços, até ao montante de € 300 000, nos termos previstos no artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 197/99, de 8 de Junho;

2 — Aprovar, nos termos do artigo 98.º do Código dos Contratos Públicos, as minutas de contrato até ao montante delegado;

3 — Outorgar contratos escritos, em conformidade com o previsto no artigo 106.º do Código dos Contratos Públicos até ao montante delegado;

4 — Autorizar a realização de despesas relacionadas com a execução de programas de natureza especial previstos em protocolos, desde que por mim previamente aprovados;