



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 12638/2020

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foram aprovadas, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, as alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Mecânica, publicado pelo Despacho n.º 9447/2013, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 137, de 18 de julho, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 102/2013/AL01, de 27 de novembro de 2020, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2021/2022.

9 de dezembro de 2020. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Dominginhos*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal (3152)

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo

3 — Denominação: Engenharia Mecânica

4 — Grau ou diploma: Licenciado

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Ramos: Aeronáutica (180 ECTS); Automóvel (180 ECTS); Energia (180 ECTS); Produção (180 ECTS)

7 — Estrutura curricular:

Ramo de Aeronáutica

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	60,0	0,0
Termodinâmica Aplicada.	TA	24,0	0,0
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	36,0	0,0
Ciências Empresarias e Comunicação.	CEC	9,0	0,0
Controlo e Processos	CP	12,0	0,0
Eletrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	6,0	0,0
Informática	INF	6,0	0,0
Matemática	MAT	24,0	0,0
Instrumentação e Medida.	IM	3,0	0,0
<i>Subtotal</i>		180,0	0,0
<i>Total</i>		180,0	



Ramo de Automóvel

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	54,0	0,0
Termodinâmica Aplicada.	TA	27,0	0,0
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	33,0	0,0
Ciências Empresarias e Comunicação.	CEC	9,0	0,0
Controlo e Processos	CP	12,0	0,0
Eletrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	12,0	0,0
Informática	INF	6,0	0,0
Matemática	MAT	24,0	0,0
Instrumentação e Medida	IM	3,0	0,0
<i>Subtotal</i>		180,0	0,0
<i>Total</i>		180,0	

Ramo de Energia

QUADRO N.º 3

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	48,0	0,0
Termodinâmica Aplicada.	TA	45,0	0,0
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	27,0	0,0
Ciências Empresarias e Comunicação.	CEC	9,0	0,0
Controlo e Processos	CP	12,0	0,0
Eletrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	6,0	0,0
Informática	INF	6,0	0,0
Matemática	MAT	24,0	0,0
Instrumentação e Medida	IM	3,0	0,0
<i>Subtotal</i>		180,0	0,0
<i>Total</i>		180,0	

Ramo de Produção

QUADRO N.º 4

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	60,0	0,0
Termodinâmica Aplicada.	TA	21,0	0,0
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	39,0	0,0
Ciências Empresarias e Comunicação.	CEC	9,0	0,0
Controlo e Processos	CP	12,0	0,0
Eletrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	6,0	0,0
Informática	INF	6,0	0,0
Matemática	MAT	24,0	0,0
Instrumentação e Medida	IM	3,0	0,0
<i>Subtotal</i>		180,0	0,0
<i>Total</i>		180,0	



8 — Plano de estudos:

Ramo de Aeronáutica

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho								Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto	
Matemática I..... Materiais..... Química..... Introdução à Programação..... Introdução à Engenharia Mecânica.....	MAT	1.º	1.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS	1.º	1.º Semestre...	162,0	30,0	45,0						75,0	6,0	
	CP	1.º	1.º Semestre...	162,0	60,0							60,0	6,0	
	INF	1.º	1.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS, TOI, TA	1.º	1.º Semestre...	81,0	22,5							22,5	3,0	
	MMS	1.º	1.º Semestre...	81,0	60,0							60,0	3,0	
	MAT	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	TA	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	TOI	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre...	162,0	30,0	45,0						75,0	6,0	
Desenho Mecânico I..... Matemática II..... Termodinâmica..... Tecnologia Mecânica I..... Desenho Mecânico II..... Mecânica..... Matemática Aplicada..... Fluidos e Transmissão de Calor..... Economia..... Introdução ao Controlo..... Técnicas e Sistemas de Qualidade, Ambiente e Segurança..... Tecnologia Mecânica II..... Probabilidades e Estatística..... Eletrotecnia..... Mecânica dos Materiais..... Gestão de Operações..... Fundamentos de Aeronáutica..... Introdução à Gestão de Empresas..... Sensores e Atuadores..... Vibrações e Ruído..... Elementos de Máquinas..... Produção Aeronáutica..... Materiais para Aeronáutica..... Inovação e Empreendedorismo..... Automação e Robótica.....	MMS	1.º	1.º Semestre...	81,0	60,0							60,0	3,0	
	MAT	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	TA	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	TOI	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre...	162,0	30,0	45,0						75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MAT	2.º	1.º Semestre...	162,0	60,0							60,0	6,0	
	TA	2.º	1.º Semestre...	162,0	60,0	15,0						75,0	6,0	
	CEC	2.º	1.º Semestre...	81,0	30,0							30,0	3,0	
	CP	2.º	1.º Semestre...	81,0	22,5	22,5						45,0	3,0	
TOI	TOI	2.º	1.º Semestre...	162,0	60,0	15,0						75,0	6,0	
	TOI	2.º	1.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MAT	2.º	2.º Semestre...	162,0	60,0							60,0	6,0	
	ESP	2.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0					75,0	6,0		
	MMS	2.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0					75,0	6,0		
	TOI	2.º	2.º Semestre...	162,0	67,5						67,5	6,0		
	MMS, TA	2.º	2.º Semestre...	162,0	45,0	30,0					75,0	6,0		
	CEC	3.º	1.º Semestre...	81,0	30,0						30,0	3,0		
	IM	3.º	1.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		
	MMS	3.º	1.º Semestre...	162,0	30,0	30,0					60,0	6,0		
MMS	MMS	3.º	1.º Semestre...	162,0	60,0						60,0	6,0		
	MMS, TOI	3.º	1.º Semestre...	162,0	45,0	30,0					75,0	6,0		
	MMS	3.º	1.º Semestre...	162,0	30,0	30,0					60,0	6,0		
	CEC	3.º	2.º Semestre...	81,0	45,0						45,0	3,0		
	CP	3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		
	MMS	MMS	3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0	
		MMS	3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0	
		MMS	3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0	
		MMS	3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0	
		MMS	3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0	
MMS		3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		
MMS		3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		
MMS		3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		
MMS		3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		
MMS		3.º	2.º Semestre...	81,0	22,5	22,5					45,0	3,0		



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)
				Total (5)	Contato (6)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contato	
Projeto I em Engenharia Mecânica	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. . .	162,0							15,0		6,0	
Portfólio em Engenharia Mecânica.	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. . .	162,0							15,0		6,0	
Estágio/Projeto II em Engenharia Mecânica	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. . .	324,0							15,0		12,0	

Ramo de Automóvel

QUADRON.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)		
				Total (5)	Contato (6)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contato			
Matemática I Materiais Química Introdução à Programação Introdução à Engenharia Mecânica	MAT	1.º	1.º Semestre. . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0		
	MMS	1.º	1.º Semestre. . .	162,0	30,0	45,0							75,0	6,0		
	CP	1.º	1.º Semestre. . .	162,0	60,0								60,0	6,0		
	INF	1.º	1.º Semestre. . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0		
	MMS, TOI, TA	1.º	1.º Semestre. . .	81,0	22,5								22,5	3,0		
	Desenho Mecânico I Matemática II Termodinâmica Tecnologia Mecânica I Desenho Mecânico II Mecânica Matemática Aplicada Fluidos e Transmissão de Calor Economia Introdução ao Controle Técnicas e Sistemas de Qualidade, Ambiente e Segurança	MMS	1.º	1.º Semestre. . .	81,0	60,0							60,0	3,0		
		MAT	1.º	2.º Semestre. . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0	
		TA	1.º	2.º Semestre. . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0	
		TOI	1.º	2.º Semestre. . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0	
		MMS	1.º	2.º Semestre. . .	162,0	30,0	45,0							75,0	6,0	
MMS		1.º	2.º Semestre. . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0		
MAT		2.º	1.º Semestre. . .	162,0	60,0								60,0	6,0		
TA		2.º	1.º Semestre. . .	162,0	60,0	15,0							75,0	6,0		
CEC		2.º	1.º Semestre. . .	81,0	30,0								30,0	3,0		
CP		2.º	1.º Semestre. . .	81,0	22,5	22,5							45,0	3,0		
TOI	2.º	1.º Semestre. . .	162,0	60,0	15,0							75,0	6,0			



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho								Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contado (6)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto	
Motores Térmicos.	TA	2.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Probabilidades e Estatística.	MAT	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	60,0							60,0	6,0	
Eletrotécnia.	ESP	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Mecânica dos Materiais.	MMS	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Gestão de Operações.	TOI	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	67,5							67,5	6,0	
Sistemas Mecânicos de Veículos.	MMS	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Introdução à Gestão de Empresas.	CEC	3.º	1.º Semestre. ...	81,0	30,0							30,0	3,0	
Sensores e Atuadores.	IM	3.º	1.º Semestre. ...	81,0	22,5	22,5						45,0	3,0	
Vibrações e Ruído.	MMS	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	30,0	30,0						60,0	6,0	
Elementos de Máquinas.	MMS	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	60,0							60,0	6,0	
Manutenção e Sustentabilidade de Veículos.	TOI	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Veículos Elétricos e Híbridos.	ESP	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	15,0						60,0	6,0	
Inovação e Empreendedorismo.	CEC	3.º	2.º Semestre. ...	81,0	45,0							45,0	3,0	
Automação e Robótica.	CP	3.º	2.º Semestre. ...	81,0	22,5	22,5						45,0	3,0	
Projeto I em Engenharia Mecânica.	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	162,0							15,0	15,0	6,0	
Portfólio em Engenharia Mecânica.	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	162,0							15,0	15,0	6,0	
Estágio/Projeto II em Engenharia Mecânica.	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	324,0							15,0	15,0	12,0	

Ramo de Energia

QUADRON.º 7

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho								Créditos (7)	Observações (8)
				Total (5)	Contado (6)								
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto
Matemática I.....	MAT	1.º	1.º Semestre...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0
Materiais.....	MMS	1.º	1.º Semestre...	162,0	30,0	45,0						75,0	6,0



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)
				Total (5)	Contacto (6)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto	
Química Introdução à Programação..... Introdução à Engenharia Mecânica	CP	1.º	1.º Semestre. ...	162,0	60,0							60,0	6,0	
	INF	1.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS, TOI, TA	1.º	1.º Semestre. ...	81,0	22,5							22,5	3,0	
Desenho Mecânico I..... Matemática II Termodinâmica..... Tecnologia Mecânica I	MMS	1.º	1.º Semestre. ...	81,0	60,0							60,0	3,0	
	MAT	1.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	TA	1.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Desenho Mecânico II..... Mecânica Matemática Aplicada	TOI	1.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre. ...	162,0	30,0	45,0						75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Matemática Aplicada	MAT	2.º	1.º Semestre. ...	162,0	60,0							60,0	6,0	
	TA	2.º	1.º Semestre. ...	162,0	60,0	15,0						75,0	6,0	
	CEC	2.º	1.º Semestre. ...	81,0	30,0							30,0	3,0	
Introdução ao Controlo..... Técnicas e Sistemas de Qualidade, Ambiente e Segurança Climatização e Refrigeração	CP	2.º	1.º Semestre. ...	81,0	22,5	22,5						45,0	3,0	
	TOI	2.º	1.º Semestre. ...	162,0	60,0	15,0						75,0	6,0	
	TA	2.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Probabilidades e Estatística Eletrotecnia. Mecânica dos Materiais	MAT	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	60,0							60,0	6,0	
	ESP	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	MMS	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
Gestão de Operações Aquecimento e Energias Renováveis. Introdução à Gestão de Empresas.	TOI	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	67,5							67,5	6,0	
	TA	2.º	2.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	CEC	3.º	1.º Semestre. ...	81,0	30,0							30,0	3,0	
Sensores e Atuadores Vibrações e Ruído Elementos de Máquinas.	IM	3.º	1.º Semestre. ...	81,0	22,5	22,5						45,0	3,0	
	MMS	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	30,0	30,0						60,0	6,0	
	MMS	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	60,0							60,0	6,0	
Redes de Fluidos Simulação e Eficiência Energética Inovação e Empreendedorismo	TA	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	TA	3.º	1.º Semestre. ...	162,0	45,0	30,0						75,0	6,0	
	CEC	3.º	2.º Semestre. ...	81,0	45,0							45,0	3,0	
Automação e Robótica..... Projeto I em Engenharia Mecânica Portfólio em Engenharia Mecânica.	CP	3.º	2.º Semestre. ...	81,0	22,5	22,5						45,0	3,0	
	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	162,0							15,0	15,0	6,0	
	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	162,0							15,0	15,0	6,0	
Estágio/Projeto II em Engenharia Mecânica	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	324,0								15,0	12,0	
	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre. ...	324,0								15,0	12,0	



Ramo de Produção

QUADRO N.º 8

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)		
				Total (5)	Contado (6)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Matemática I Materiais Química Introdução à Programação Introdução à Engenharia Mecânica Desenho Mecânico I Matemática II Termodinâmica Tecnologia Mecânica I Desenho Mecânico II Mecânica Matemática Aplicada Fluidos e Transmissão de Calor Economia Introdução ao Controlo Técnicas e Sistemas de Qualidade, Ambiente e Segurança Tecnologia Mecânica II Probabilidades e Estatística Eleiotreclia Mecânica dos Materiais Gestão de Operações Mecânica Aplicada Introdução à Gestão de Empresas Sensores e Atuadores Vibrações e Ruído Elementos de Máquinas Mecânica Estrutural Produção Integrada por Computador Inovação e Empreendedorismo Automação e Robótica	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0							75,0	6,0		
	MMS	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	45,0								75,0	6,0	
	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	60,0									60,0	6,0	
	INF	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	MMS, TOI, TA	1.º	1.º Semestre . . .	81,0	22,5									22,5	3,0	
	MMS	1.º	1.º Semestre . . .	81,0	60,0									60,0	3,0	
	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	TA	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	TOI	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	45,0								75,0	6,0	
	MMS	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	MAT	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	60,0									60,0	6,0	
	TA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	60,0	15,0								75,0	6,0	
	CEC	2.º	1.º Semestre . . .	81,0	30,0									30,0	3,0	
	CP	2.º	1.º Semestre . . .	81,0	22,5	22,5								45,0	3,0	
	TOI	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	60,0	15,0								75,0	6,0	
	TOI	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	MAT	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	60,0									60,0	6,0	
	ESP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
	MMS	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0	
TOI	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	67,5									67,5	6,0		
MMS	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	60,0									60,0	6,0		
CEC	3.º	1.º Semestre . . .	81,0	30,0									30,0	3,0		
IM	3.º	1.º Semestre . . .	81,0	22,5	22,5								45,0	3,0		
MMS	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0								60,0	6,0		
MMS	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	60,0									60,0	6,0		
MMS, TOI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	60,0									60,0	6,0		
TOI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	45,0	30,0								75,0	6,0		
CEC	3.º	2.º Semestre . . .	81,0	45,0									45,0	3,0		
CP	3.º	2.º Semestre . . .	81,0	22,5	22,5								45,0	3,0		



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			Horas totais de contacto
Projeto I em Engenharia Mecânica	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre . . .	162,0							15,0		15,0	6,0	
Portfólio em Engenharia Mecânica.	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre . . .	162,0							15,0		15,0	6,0	
Estágio/Projeto II em Engenharia Mecânica	MMS, TOI, TA	3.º	2.º Semestre . . .	324,0							15,0		15,0	12,0	

313794077