despacho nº 2464/2015
Diário da República,
2.ª série, nº 47,
9 de Março de 2015

Rua António Pereira Carrilho, n.º 19 — 4.º Dto, 1100-046 Lisboa, do projeto de decisão de declaração de nulidade da deliberação do júri das provas de mestrado de 10 de janeiro de 2011 e da consequente atribuição do grau de mestre, com fundamento na falta de um elemento essencial da tese apresentada — a originalidade, e, consequentemente, na falta de um elemento essencial da própria deliberação que aprovou a tese (artigo 133.º n.º 1 do CPA), constante do meu despacho datado de 19 de janeiro de 2015, exarado sobre o parecer n.º 3/GJ/2015, do Gabinete Jurídico desta Reitoria, datado de 12 de janeiro de 2015, a fim de, no prazo de dez (10) dias, contados da publicação do presente aviso, dizer, querendo, o que se lhe oferecer.

Na resposta, poderá a interessada pronunciar-se sobre a questão que constitui objeto do procedimento, bem como requerer diligências e juntar documentos (artigo 101.º n.º 3 do CPA).

O processo poderá ser consultado no Gabinete Jurídico desta Reitoria, das 10.30 horas às 12.20 horas e das 14.30 horas às 17.00 horas.

18 de fevereiro de 2015. — O Reitor, *Prof. Doutor António Manuel Bensabat Rendas*.

208449268

Despacho n.º 2460/2015

Ao abrigo dos artigos 17.º e 18.º da Lei n.º 38/2007, de 16 de agosto, e no uso da competência que me foi conferida pelo disposto no artigo 92.º n.º 1, alínea *t*) da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro e no artigo 10.º n.º 2, alínea *s*) dos Estatutos da Universidade Nova de Lisboa (Despacho Normativo n.º 42/2008, de 18 de agosto — *Diário da República,* 2.ª série, n.º 164, de 26 de agosto de 2008), ouvido o Colégio de Diretores em 15 de janeiro de 2015, foi constituído um grupo de trabalho para a criação de um sistema interno de qualidade do ensino na NOVA.

O grupo de trabalho tem a seguinte composição: Professor Doutor Henrique Nuno Pires Severiano Teixeira, Vice-Reitor da Universidade Nova de Lisboa, que coordena, Professora Doutora Maria Amália Sotto Mayor Silveira Botelho, Pró-Reitora da Universidade Nova de Lisboa e Licenciada Maria Teresa Pinheiro Rodrigues Caetano Mascarenhas de Lemos, Administradora dos Serviços de Ação Social.

10 de fevereiro de 2015. — O Reitor, *Prof. Doutor António Manuel Bensabat Rendas.*

208449284

Faculdade de Ciências Médicas

Despacho (extrato) n.º 2461/2015

Por despacho de 22 de janeiro de 2015, do Reitor da Universidade Nova:

Foi autorizada a manutenção do contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado do Doutor Paulo Jorge Pereira Cruz Paixão como Professor Auxiliar desta Faculdade, após avaliação do período experimental, com efeitos a 22 de setembro de 2014, nos termos do artigo 25.º do ECDU, com a nova redação dada pelo Decreto-Lei n.º 205/2009, de 31/8 e Lei n.º 8/2010, de 13/5, com a remuneração correspondeste ao escalão 1, índice 195 da tabela aplicável aos docentes universitários. (Isento de fiscalização prévia do T.C.)

19 de fevereiro de 2015. — O Diretor, *Prof. Doutor Jaime C. Branco*.

208450214

Despacho (extrato) n.º 2462/2015

Por despacho de 22 de janeiro de 2015, do Reitor da Universidade Nova:

Foi autorizada a manutenção do contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado da Doutora Carlota Zenaide Sousa Louro da Cruz como Professora Auxiliar desta Faculdade, após avaliação do período experimental, com efeitos a 26 de agosto de 2014, nos termos do artigo 25.º do ECDU, com a nova redação dada pelo Decreto-Lei n.º 205/2009, de 31/8 e Lei n.º 8/2010, de 13/5, com a remuneração correspondeste ao escalão 1, índice 195 da tabela aplicável aos docentes universitários. (Isento de fiscalização prévia do T.C.)

19 de fevereiro de 2015. — O Diretor, *Professor Doutor Jaime C. Branco*.

208450255

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Aviso (extrato) n.º 2530/2015

Nos termos da Lei n.º 64/2013, de 27 de agosto, publica-se a lista de subsídios concedidos por estes Serviços durante o 1.º semestre do ano 2015, na rubrica 04.07.01 — Transferências — Instituições sem fins lucrativos:

Apoio Edição do livro "Bolonha à PT"— 2.500,00€

18 de fevereiro de 2015. — O Administrador, *Luís Filipe Gaspar*.

208448247

Instituto de Higiene e Medicina Tropical

Despacho (extrato) n.º 2463/2015

Por despacho do Senhor Reitor da Universidade Nova de Lisboa, de 30 de dezembro de 2014:

Mestre Ana Catarina Rodrigues Alves — autorizada a renovação de contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo, com a categoria de Técnica Superior, pelo período de um ano, com efeitos a partir de 1 de janeiro de 2015, auferindo pela remuneração correspondente entre a 2.ª e a 3.ª posição remuneratória da categoria de Técnico Superior e entre os níveis remuneratórios 15 e 19 da tabela remuneratória única dos trabalhadores que exercem funções públicas, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, de 31 de dezembro.

Celeste Rosalina Pereira de Figueiredo — autorizada a renovação de contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo, com a categoria de Coordenadora Técnica, pelo período de um ano, com efeitos a partir de 1 de janeiro de 2015, auferindo pela remuneração correspondente entre a 1.ª e a 2.ª posição remuneratória da categoria de Coordenador Técnico e entre os níveis remuneratórios 14 e 17 da tabela remuneratória única dos trabalhadores que exercem funções públicas, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, de 31 de dezembro.

30 de janeiro de 2015. — O Diretor, *Professor Doutor Paulo de Lyz Girou Martins Ferrinho*.

208450288

UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 2464/2015

Por despacho reitoral de 2014/12/11, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, a alteração da Estrutura Curricular do ciclo de estudos integrados de mestrado em Engenharia Mecânica, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 15 de março de 2005, conforme consta da Deliberação n.º 1095/2006, publicada no DR n.º 149, 2.ª série, de 3 de agosto de 2006, cuja última alteração consta do Despacho n.º 7303/2013, publicado no DR n.º 108, 2.ª série, de 05 de junho de 2013, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 24 de julho de 2014.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 15 de dezembro de 2014 e registada a 9 de fevereiro de 2015 sob o n.º R/A-Ef 2714/2011/AL01, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B, n.º 1, alínea *a*) do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto.

1 — Instituição de ensino superior: Universidade do Porto
2 — Faculdade: Faculdade de Engenharia
3 — Ciclo de estudos: Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica
4 — Grau: Mestre
5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia Mecânica
6 — Classificação da área principal do ciclo de estudos (3 algarismos) de acordo com a portaria n.º 256/2005, de 16 de março (CNAEF): 521
7 — Número de créditos ECTS necessário à obtenção do grau: 300 ECTS
8 — Duração do ciclo de estudos: 10 semestres
9 — Percursos alternativos como ramos, variantes, áreas de especialização do mestrado ou especialidades do doutoramento em que o ciclo de estudos se estrutura (se aplicável):

Automação
Produção, Conceção e Fabrico

Energia Térmica
Gestão da Produção
Projeto e Construção Mecânica

10 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma

Especialização Automação

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	–
Física	F	18	–
Desenho, Conceção e Fabrico	DCF	34,5	–
Fluidos e Calor	FC	30	–
Mecânica Aplicada	MA	30	–
Materiais	Mat	18	–
Automação	A	78	12
Gestão	G	24	–
Informática	I	6	–
Capacidades Pessoais e Interpessoais	CPI	1,5	–
Qualquer área científica MIEM/ Qualquer área científica FEUP.	QAC MIEM/ QAC FEUP	–	12
Mecânica Aplicada ou Fluidos e Calor	MA/FC	–	6
Total		270	30

Especialização Produção, Conceção e Fabrico

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	–
Física	F	18	–
Desenho, Conceção e Fabrico	DCF	40.5	–
Fluidos e Calor	FC	30	–
Mecânica Aplicada	MA	30	–
Materiais	Mat	18	–
Automação	A	30	–
Gestão	G	30	–
Informática	I	6	–
Capacidades Pessoais e Interpessoais	CPI	1,5	–
Produção	P	36	12
Qualquer área científica MIEM/ Qualquer área científica FEUP.	QAC MIEM/ QAC FEUP	–	12
Automação ou Mecânica Aplicada ou Fluidos e Calor.	A/MA/FC	–	6
Total		270	30

Especialização Energia Térmica

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	–
Física	F	18	–
Desenho, Conceção e Fabrico	DCF	34,5	–
Fluidos e Calor	FC	78	12
Mecânica Aplicada	MA	30	–
Materiais	Mat	18	–
Automação	A	30	–
Gestão	G	24	–
Informática	I	6	–
Capacidades Pessoais e Interpessoais	CPI	1,5	–
Qualquer área científica MIEM/ Qualquer área científica FEUP.	QAC MIEM/ QAC FEUP	–	12
Automação ou Mecânica Aplicada	A/MA	–	6
Total		270	30

Especialização Gestão da Produção

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	–
Física	F	18	–
Desenho, Conceção e Fabrico	DCF	34,5	–
Fluidos e Calor	FC	30	–
Mecânica Aplicada	MA	30	–
Materiais	Mat	18	–
Automação	A	30	–
Gestão	G	84	–
Informática	I	12	–
Capacidades Pessoais e Interpessoais	CPI	1,5	–
Qualquer área científica MIEM/ Qualquer área científica FEUP.	QAC MIEM/ QAC FEUP	–	6
Automação ou Mecânica Aplicada ou Fluidos e Calor.	A/MA/FC	–	6
Total		288	12

Especialização Projeto e Construção Mecânica

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	–
Física	F	18	–
Desenho, Conceção e Fabrico	DCF	34,5	–
Fluidos e Calor	FC	30	–
Mecânica Aplicada	MA	78	12
Materiais	Mat	18	–
Automação	A	30	–
Gestão	G	24	–
Informática	I	6	–
Capacidades Pessoais e Interpessoais	CPI	1,5	–
Qualquer área científica MIEM/ Qualquer área científica FEUP.	QAC MIEM/ QAC FEUP	–	12
Automação ou Fluidos e Calor	A/FC	–	6
Total		270	30

11 — Observações:
O ciclo de estudos é composto por:

a) Uma componente curricular, constituída por um conjunto organizado de unidades curriculares (UCs) a que correspondem 270 créditos ECTS;

b) Uma dissertação de natureza científica, a que correspondem 30 do total de 300 créditos ECTS.

A aprovação em todas as unidades curriculares e no ato público de defesa da dissertação permitirá a obtenção do grau de mestre em Engenharia Mecânica, numa das especializações — *Automação, ou Produção, Conceção e Fabrico, ou Energia Térmica, ou Gestão da Produção ou Projeto e Construção Mecânica.*

Aos estudantes que completem os primeiros 180 ECTS do ciclo de estudos será atribuído o grau de licenciado *em Ciências de Engenharia — Perfil de Engenharia Mecânica.*

12 — Plano de estudos

Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

Engenharia Mecânica

Mestre

Área científica predominante: Engenharia Mecânica

Tronco Comum

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Álgebra Linear e Geometria Analítica/Linear Algebra and Analytical Geometry	M	Semestral	162	58.5	19.5	78	6	
Análise Matemática I/Mathematical Analysis I	M	Semestral	162	45.5	19.5	65	6	
Introdução à Engenharia Mecânica/Introduction to Mechanical Engineering	DCF	Semestral	121,5	13	19.5	32.5	4,5	
Desenho Técnico/Technical Drawing	DCF	Semestral	162	13	39	52	6	
Ciência dos Materiais/Materials Science	Mat	Semestral	162	32.5	19.5	52	6	
Projeto FEUP/FEUP Project	CPI	Semestral	40,5	4	10	14	1,5	
			810			293.5	30	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Análise Matemática II/Mathematical Analysis II	M	Semestral	162	45.5	19.5	65	6	
Programação de Computadores I/Computer Programming I	I	Semestral	162	13	39	52	6	
Mecânica I/Mechanics I	F	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Termodinâmica I/Thermodynamics I	F	Semestral	162	39	19.5	58.5	6	
Estatística/Statistics	G	Semestral	162	39	6.5	45.5	6	
			810			279.5	30	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Análise Matemática III/Mathematical Analysis III	M	Semestral	162	45.5	19.5	65	6	
Análise Numérica/Numerical Analysis	M	Semestral	162	19.5	19.5	39	6	
Mecânica II/Mechanics II	F	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Termodinâmica II/Thermodynamics II	FC	Semestral	162	39	19.5	58.5	6	
Eletricidade/Electricity	A	Semestral	162	39	19.5	58.5	6	
			810			279.5	30	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Mecânica dos Sólidos/Solid Mechanics	MA	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Mecânica dos Fluidos I/Fluid Mechanics I	FC	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Instrumentação para Medição/Instrumentation for Measurement	A	Semestral	162	26	26	52	6	
Desenho de Construção Mecânica/Mechanical Engineering Drawing	DCF	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Materiais -Metálicos/Metallic Materials	Mat	Semestral	162	26	26	52	6	
			810			279.5	30	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Mecânica das Estruturas I/Structural Mechanics I	MA	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Mecânica dos Fluidos II/Fluid Mechanics II	FC	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos/Fluid Power Systems	A	Semestral	162	39	19.5	58.5	6	
Conceção e Fabrico Assistidos por Computador/Computer Aided Design and Manufacturing	DCF	Semestral	162	19.5	26	45.5	6	
Materiais não Metálicos/Non Metallic Materials	Mat	Semestral	162	–	39	39	6	
			810			260	30	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Mecânica III/Mechanics III	MA	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Transferência de Calor/Heat Transfer	FC	Semestral	162	39	19.5	58.5	6	
Automação e Segurança Industrial/Industrial Automation and Safety	A	Semestral	162	39	19.5	58.5	6	
Processos de Fabrico I/Manufacturing Processes I	DCF	Semestral	162	19.5	39	58.5	6	
Sistemas de Informação/Information Systems	G	Semestral	162	19.5	19.5	39	6	
			810			273	30	

4.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Órgãos de Máquinas I/Machine Elements I	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Sistemas Térmicos/Thermal Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Sistemas de Controlo/Control Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Processos de Fabrico II/Manufacturing Processes II	DCF	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Investigação Operacional/Operational Research	G	Semestral	162	26	26	52	6	
			810			234	30	

Especialização em Automação

4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-A/ Introduction to Machine Design-A	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativo 1
Gestão de Empresas/Industrial Management	G	Semestral	162	52	19.5	71.5	6	
Sistemas Eletromecânicos/Electromechanical Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Complementos de Sistemas de Controlo/Complements of Control Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Mecânica das Estruturas II/Structural Mechanics II	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Gestão de Energia Térmica/Thermal Energy Management	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica I/Advances on Mechanical Engineering I	QAC MIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Unidades de Formação FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
			810			*247	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 6 dos 12 ECTS do grupo de optativas _A (4.º ano/2.º semestre);
b) Opcional a aprovação em até 6 ECTS a UCs do grupo optativas_B, realizando a UC Iniciação ao Projeto-B (5.º ano/1.º semestre).
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-B/Introduction to Machine Design-B	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativo 1
Computação Industrial/Industrial Computing	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Robótica Industrial/Industrial Robotics	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Servomecanismos/Servomechanisms	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Automação Flexível/Flexible Automation	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Aplicações de Sistemas Mecatrónicos/Applications of Mechatronic Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Seminários/Seminars	CPI	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica II/Advances on Mechanical Engineering II	QAC MIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Eletrónica Automóvel/Automobile Electronics	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Sistemas de Propulsão e Suspensão Automóvel/Suspension and Motorization Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Unidades de Formação FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
			810			*227.5	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 12 ECTS do grupo de optativas C na área de Especialização (5.º ano/1.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 12 ECTS do grupo optativas_D (UCs transversais, qualquer UC FEUP, qualquer UC MIEM, Unidades de Formação FEUP)
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Dissertação/Dissertation	A	Semestral	810	6.5	6.5	30	

Especialização em Produção, Conceção e Fabrico

4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-A/Introduction to Machine Design-A	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativo 1
Gestão de Empresas/Industrial Management	G	Semestral	162	52	19.5	71.5	6	
Simulação de Processos Tecnológicos/Simulation of Technological Processes	P	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Conceção de Moldes e Ferramentas/Design of Moulds and Dies	DCF	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	AC
Sistemas Eletromecânicos/Electromechanical Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Mecânica das Estruturas II/Structural Mechanics II	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Gestão de Energia Térmica/Thermal Energy Management	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica I/ Advances on Mechanical Engineering I	QACMIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Unidades de Formação FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
			810			*247	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 6 dos 18 ECTS do grupo de optativas _A (4.º ano/2.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 6 ECTS a UCs do grupo optativas_B, realizando a UC Iniciação ao Projeto-B na ocorrência de 5.º ano/1.º semestre.
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-B/Introduction to Machine Design-B	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativo 1
Gestão da Produção/Production Management	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Desenho Integrado de Produto/Integrated Product Design and Development	P	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Seleção de Materiais/Materials Selection	Mat	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Processos Avançados de Produção/Advanced Manufacturing Processes	P	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Tecnologia de Moldação/Mould Technologies	P	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Sistemas Compósitos/Composite Systems	Mat	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Sistemas de Gestão da Qualidade e Manutenção/Quality and Maintenance Management Systems	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Seminários/Seminars	CPI	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica II/Advances on Mechanical Engineering II	QACMIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Eletrónica Automóvel/Automobile Electronics	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Sistemas de Propulsão e Suspensão Automóvel/Suspension and Motorization Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular do MIEM	QAC MIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Unidades de Formação FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
			810			*227.5	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 12 ECTS do grupo de optativas C na área de Especialização (5.º ano/1.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 12 ECTS do grupo optativas_ D (UCs transversais, qualquer UC FEUP, qualquer UC MIEM, Unidades de Formação FEUP).
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Dissertação/Dissertation	P	Semestral	810	6.5	6.5	30	

Especialização em Energia Térmica

4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-A/ Introduction to Machine Design-A	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativa 1
Gestão de Empresas/Industrial Management	G	Semestral	162	52	19.5	71.5	6	
Gestão de Energia Térmica/Thermal Energy Management	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Térmica de Edifícios/Building Physics	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Sistemas Eletromecânicos/Electromechanical Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Mecânica das Estruturas II/Structural Mechanics II	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica I/Advances on Mechanical Engineering I	QAC MIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular do MIEM	QAC MIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Unidades de Formação FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
			810			*247	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 6 dos 12 ECTS do grupo de optativas _A (4.º ano/2.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 6 ECTS a UCs do grupo optativas_B, realizando a UC Iniciação ao Projeto -B na ocorrência de 5.º ano/1.º semestre.
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-B/Introduction to Machine Design-B	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativa 1
Modelação Numérica de Sistemas Térmicos/Numerical Modelling of Thermal Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Laboratórios de Fluidos e Calor/Laboratories of Thermal Energy	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Climatização/Indoor Environmental Control in Buildings	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C1
Energia Solar/Solar Physics	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C1
Energias Renováveis/Renewable Energies	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C1
Refrigeração e Bombas de Calor/Refrigeration and Heat Pumps	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C2
Motores Térmicos/Thermal Motors	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C2
Complementos de Mecânica dos Fluidos/Complements of Fluid Mechanics	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C2
Seminários/Seminars	CPI	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica II/Advances on Mechanical Engineering II	QACMIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Eletrónica Automóvel/Automobile Electronics	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Sistemas de Propulsão e Suspensão Automóvel/Suspension and Motorization Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Unidades de Formação FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
			810	*227.5			30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 12 ECTS do grupo de optativas C na área de Especialização (5.º ano/1.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 12 ECTS do grupo optativas_ D (UCs transversais, qualquer UC FEUP, qualquer UC MIEM, Unidades de Formação FEUP);
c) Os estudantes que selecionarem a UC Climatização deverão selecionar as UCs Energia Solar e Energias Renováveis (optativas C1); os estudantes que selecionarem a UC Refrigeração e Bombas de Calor deverão selecionar as UCs Motores Térmicos e Complementos de Mecânica dos Fluidos (optativas C2);
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Dissertação/Dissertation	FC	Semestral	810	6.5	6.5	30	

Especialização em Gestão da Produção

4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-A/Introduction to Machine Design-A	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativa 1
Contabilidade e Gestão Financeira/Accounting and Finantial Management	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Gestão da Produção I/Production Management I	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Programação de Computadores II/Computer Programming II	I	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Sistemas Eletromecânicos/Electromechanical Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Gestão de Energia Térmica/Thermal Energy Management	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Mecânica das Estruturas II/Structural Mechanics II	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica I/Advances on Mechanical Engineering I	QACMIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Unidades de Formação FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
			810			*221	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 6 dos 12 ECTS do grupo de optativas _A (4.º ano/2.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 6 ECTS a UCs do grupo optativas_B, realizando a UC Iniciação ao Projeto -B na ocorrência de 5.º ano/1.º semestre.
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-B/Introduction to Machine Design-B	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativa 1
Gestão da Manutenção/Maintenance Management	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Gestão da Qualidade Total/Total Quality Management	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Logística Industrial/Industrial Logistics	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Gestão da Produção II/Production Management II	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Análise de Projetos de Investimento/Investment Project Analysis	G	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Seminários/Seminars	CPI	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica II/Advances on Mechanical Engineering II	QACMIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Eletrónica Automóvel/Automobile Electronics	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Sistemas de Propulsão e Suspensão Automóvel/Suspension and Motorization Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Unidades de Formação FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
			810			*227.5	30	

a) Opcional a obtenção de aprovação a 6 ECTS do grupo de optativas C na área de Especialização (5.º ano/1.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 12 ECTS do grupo optativas D (UCs transversais, qualquer UC FEUP, qualquer UC MIEM, Unidades de Formação FEUP).
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Dissertação/Dissertation	G	Semestral	810	6.5	6.5	30	

Especialização em Projeto e Construção Mecânica

4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-A/Introduction to Machine Design-A	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativa 1
Mecânica das Estruturas II/Structural Mechanics II	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Gestão de Empresas/Industrial Management	G	Semestral	162	52	19.5	71.5	6	
Órgãos de Máquinas II/Machine Elements II	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Sistemas Eletromecânicos/Electromechanical Systems	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Gestão de Energia Térmica/Thermal Energy Management	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_A
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica I/Advances on Mechanical Engineering I	QACMIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular do MIEM	QAC MIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Unidades de Formação FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_B
			810			*247	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 6 dos 12 ECTS do grupo de optativas _A (4.º ano/2.º semestre);
b) Opcional a aprovação em até 6 ECTS a UCs do grupo optativas_B, realizando a UC Iniciação ao Projeto-B na ocorrência de 5.º ano/1.º semestre.
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Iniciação ao Projeto-B/Introduction to Machine Design-B	MA	Semestral	162	–	39	39	6	Grupo alternativo 1
Método dos Elementos Finitos/Finite Elements Methods	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	
Fadiga e Mecânica da Fratura/Fatigue and Fracture Mechanics	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Mecânica Experimental/Experimental Mechanics	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Sistemas Compósitos/Composite Systems	Mat	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C
Placas e Cascas/Plates and Shells	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C1
Estruturas Metálicas/Metallic Structures	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C1
Mecânica do Contato e Lubrificação/Contact Mechanics and Lubrication	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C2
Dinâmica de Máquinas/Dynamics of Machines and Structures	MA	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_C2
Seminários/Seminars	CPI	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Tópicos Avançados em Engenharia Mecânica II/Advances on Mechanical Engineering II	QAC MIEM	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Eletrónica Automóvel/Automobile Electronics	A	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D
Sistemas de Propulsão e Suspensão Automóvel/Suspension and Motorization Systems	FC	Semestral	162	26	19.5	45.5	6	Optativa_D

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Qualquer unidade curricular do MIEM	QACMIEM	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Unidades de Formação FEUP	QAC FEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
Qualquer unidade curricular FEUP	QACFEUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida			6	Optativa_D
			810			*227.5	30	

a) Obrigatória a obtenção de aprovação a, pelo menos, 12 ECTS do grupo de optativas C na área de Especialização (5.º ano/1.º semestre);
b) Opcional a obtenção de aprovação em até 12 ECTS do grupo optativas D (UCs transversais, qualquer UC FEUP, qualquer UC MIEM, Unidades de Formação FEUP).
c) Os estudantes que selecionarem a UC Placas e Cascas deverão selecionar a UC Estruturas Metálicas (optativas C1); os estudantes que selecionarem a UC Mecânica do Contacto e Lubrificação deverão selecionar a UC Dinâmica de Máquinas (optativas C2).
* Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Dissertação/Dissertation	MA	Semestral	810	6.5	6.5	30	

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CHT — alteração da tipologia das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos; AO — alterada de obrigatória para optativa ou de optativa para obrigatória; AC — alteração da área científica.

13 de fevereiro de 2015. — O Reitor, *Prof. Doutor Sebastião José Cabral Feyo de Azevedo.*

208442941

Despacho n.º 2465/2015

Por despacho reitoral de 2014/12/29, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, a alteração da Estrutura Curricular do 3.º ciclo de estudos em Engenharia Informática, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 25 de outubro de 2006, conforme consta do Despacho n.º 22 637-BA/2007, publicado no DR n.º 187, 2.ª série, de 27 de setembro de 2007, cuja última alteração consta da Despacho n.º 5241/2012, publicado no DR n.º 75, 2.ª série, de 16 de abril de 2012, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 20 de junho de 2014.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 7 de janeiro de 2015 e registada a 11 de fevereiro de 2015 sob o n.º R/A-Ef 2694/2011/AL01, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B, n.º 1, alínea *a*) do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto.

1 — Instituição de ensino superior: Universidade do Porto

2 — Faculdade: Faculdade de Engenharia

3 — Ciclo de Estudos: Engenharia Informática

4 — Grau: Doutor

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia Informática

6 — Classificação da área principal do ciclo de estudos (3 algarismos) de acordo com a portaria n.º 256/2005, de 16 de março (CNAEF): 523

7 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 180 ECTS

8 — Duração do ciclo de estudos: 3 anos

9 — Percursos alternativos como ramos, variantes, áreas de especialização do mestrado ou especialidades do doutoramento em que o ciclo de estudos se estrutura (se aplicável): Não aplicável

10 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma

QUADRO N.º 1

Área Científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Arquiteturas de Computadores, Sistemas Operativos e Redes	ACSOR	–	30
Ciências e Tecnologia da Programação	CTP	–	
Engenharia de Software	ES	–	
Interação e Multimédia	IM	–	
Sistemas de Informação	SI	–	
Sistemas Inteligentes	SInt	–	
Engenharia Informática (Temas Multidisciplinares)	EI/TM	150	
Total		150	30

11 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

a) Um *curso de doutoramento* não conferente de grau, a que correspondem 60 créditos ECTS. Confere um diploma de curso de doutoramento, não conferente de grau, em Engenharia Informática;

b) Uma tese de natureza científica, original e especialmente realizada para este fim, a que correspondem 120 do total dos 180 créditos ECTS do ciclo de estudos, cuja aprovação em provas públicas permitirá a obtenção do grau de doutor em Engenharia Informática.

As áreas científicas seguem as recomendações do "Computer Science Curriculum"[1] da Association for Computing Machinery (ACM) e Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), sociedades científicas e educacionais de referência mundial, dedicadas à computação.

despacho nº 6694/2015
Diário da República,
2.ª série, nº 114,
15 de Junho de 2015