

| 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 — alteração 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 | |
| <i>Total</i> | | 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.

Arquiteturas de Computadores, Sistemas Operativos e Redes:
CS2008 Architecture and Organization; CS2008 Operating Systems;
CS2008 Net Centric Computing

Ciências e Tecnologia da Programação:
CS2008 Programming Languages

Engenharia de Software:
CS2008 Software Engineering

Interação e Multimédia:
CS2008 Human-Computer Interaction; CS2008 Graphics and Visual
Computing

Sistemas de Informação:
CS2008 Information Management

Sistemas Inteligentes:
CS2008 Intelligent Systems

Engenharia Informática/Temas Multidisciplinares.

¹ CS2008, <http://www.acm.org/education/curricula/ComputerScience2008.pdf>

12 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

Engenharia Informática

Doutor

Área científica predominante: Engenharia Informática

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares | Área científica | Duração | Total de horas de trabalho | Horas de contacto | | ECTS | Observações |
|--|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-------|------|-----------------------------|
| | | | | TP | Total | | |
| Metodologias de Investigação Científica/Methodologies for Scientific Research. | EI/TM | Semestral | 324 | 42 | 42 | 12 | CHT. |
| Optativa 1/Optional 1. | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/SInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | 28 | 6 | Optativa CH (Quadro n.º 5). |
| Optativa 2/Optional 2. | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/SInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | 28 | 6 | Optativa CH (Quadro n.º 5). |
| Optativa 3/Optional 3. | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/SInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | 28 | 6 | Optativa CH (Quadro n.º 5). |
| | | | 810 | | *126 | 30 | |

* Cálculo para um valor aproximado de 28 horas de contacto, variável em função das unidades curriculares escolhidas pelo estudante.

Nota: O estudante tem de realizar no 1.º semestre 18 ECTS optativos de entre o elenco previsto no quadro n.º 5.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares | Área científica | Duração | Total de horas de trabalho | Horas contacto | | ECTS | Observações |
|--|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-------|------|-----------------------------|
| | | | | TP | Total | | |
| Planeamento de Investigação/Research Planning. | EI/TM | Semestral | 486 | 14 | 14 | 18 | CHT. |
| Optativa 1/Optional 1. | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/SInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | 28 | 6 | Optativa CH (Quadro n.º 6). |
| Optativa 2/Optional 2. | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/SInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | 28 | 6 | Optativa CH (Quadro n.º 6). |
| | | | 810 | | *70 | 30 | |

* Cálculo para um valor aproximado de 28 horas de contacto, variável em função das unidades curriculares escolhidas pelo estudante.

Nota: O estudante tem de realizar no 1.º semestre 12 ECTS optativos de entre o elenco previsto no quadro n.º 6.

2.º e 3.º Anos

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares | Área científica | Duração | Total de horas de trabalho | Horas contacto | | ECTS | Observações |
|-----------------------|-----------------|------------|----------------------------|----------------|-------|------|-------------|
| | | | | OT | Total | | |
| Tese/Thesis. | EI/TM | Plurianual | 3 240 | 120 | 120 | 120 | |
| | | | 3 240 | | 120 | 120 | |

Unidades curriculares Optativas 1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares | Área científica | Duração | Total de horas de trabalho | Horas contacto | | | ECTS | Observações |
|--|---------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----|-------|------|-------------------|
| | | | | TP | OT | Total | | |
| Tópicos Avançados de Engenharia Informática/Advanced Topics in informatics Engineering. | EI/TM | Semestral | 162 | — | 28 | 28 | 6 | Optativa DEN/ CH. |
| Tópicos avançados de Extração de Conhecimento e Aprendizagem Computacional/Advanced Topics on Knowledge Extration and Machine Learning. | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa DEN/ CH. |
| Integração de Sistemas de Informação/Information Systems Integration. | SI | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Interação e Ambientes de Simulação Visual/Interaction and Visual Simulation Environments. | IM | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Programação com Restrições para Otimização Combinatória/Constraint Programming for Combinatory Optimization. | CTP | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Processamento de Linguagem e Extração de Informação/Language Processing and Information Retrieval. | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Robótica Inteligente/Intelligent Robotics | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Sistemas Multiagente/Multi-agent Systems. . . | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Teste e Qualidade de Software/Test and Quality of Software. | ES | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Tópicos de Investigação em Engenharia de Software/Software Engineering Research Topics. | ES | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Métodos Avançados de Modelação e Simulação/Advanced Methods for Modeling and Simulation. | CTP | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Arquitetura Orientada aos serviços e interoperabilidade de Serviços Web/Service Oriented Architecture and Web Services Interoperability. | SI | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Qualquer Unidade Curricular (ao nível do 3.º ciclo)/ Any Course Unit (at a 3rd cycle of studies level **). | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/ SIInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | | | 6 | Optativa. |

** Oferecida pela FEUP, por outras unidades orgânicas da Universidade do Porto, ou por outras universidades nacionais ou estrangeiras.

Nota: Pode, o diretor da FEUP autorizar, mediante parecer positivo do Conselho Científico e sob proposta da Comissão Científica do ciclo de estudos, a alteração da distribuição das unidades curriculares optativas pelos semestres num determinado ano letivo, com exceção da uc *Tópicos Avançados de Engenharia Informática*.

Unidades curriculares Optativas 1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 6

| Unidades curriculares | Área científica | Duração | Total de horas de trabalho | Horas contacto | | | ECTS | Observações |
|---|-----------------|-----------|----------------------------|----------------|----|-------|------|------------------|
| | | | | TP | OT | Total | | |
| Tópicos Avançados de Engenharia Informática/Advanced Topics in informatics Engineering. | EI/TM | Semestral | 162 | — | 28 | 28 | 6 | Optativa DEN/CH. |

| Unidades curriculares | Área científica | Duração | Total de horas de trabalho | Horas contacto | | | ECTS | Observações |
|---|---------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----|-------|------|------------------|
| | | | | TP | OT | Total | | |
| Metodologias de Planeamento e Escalonamento/ Planning and Scheduling Methodologies. | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Paradigmas de Programação/Programming Paradigms. | CTP | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Reconstrução Assistida de Objetos 3D/Assisted Reconstruction of 3D Objects. | IM | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Recuperação de Informação/Information Retrieval. | CTP | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Recursos de Elevado Desempenho em Ambiente Internet/High Performance Resources in Internet Environments. | ACSOR | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Tolerância a Falhas em Sistemas Computacionais/Fault Tolerance in computing Systems. | ACSOR | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa DEN/CH. |
| Tecnologias para Negócio Eletrónico/Electronic Business Technologies. | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Computação Embebida de Elevado Desempenho/High-performance embedded computing. | ACSOR | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Análise de Redes Sociais e de Informação/Analysis of Social and Information Networks. | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Simulação Social e Análise de Sistemas Complexos/Social Simulation and Complex Analysis Systems. | SIInt | Semestral | 162 | 28 | — | 28 | 6 | Optativa CH. |
| Qualquer Unidade Curricular (ao nível do 3.º ciclo) /Any Course Unit (at a 3rd cycle of studies level)**. | ACSOR/CTP/ES/IM/SI/ SIInt/EI/TM | Semestral | 162 | Depende da uc escolhida | | | 6 | Optativa. |

**Oferecida pela FEUP, por outras unidades orgânicas da Universidade do Porto, ou por outras universidades nacionais ou estrangeiras.

Nota: Pode, o diretor da FEUP autorizar, mediante parecer positivo do Conselho Científico e sob proposta da Comissão Científica do ciclo de estudos, a alteração da distribuição das unidades curriculares optativas pelos semestres num determinado ano letivo, com exceção da uc *Tópicos Avançados de Engenharia Informática*.

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 — alteração de obrigatoriedade para optativa ou de optativa para obrigatória; AC — alteração da área científica.

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

208449754

INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

Instituto Superior de Engenharia do Porto

Despacho (extrato) n.º 2466/2015

Por despacho de 13 de janeiro de 2015 do Presidente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, foi autorizada a renovação do contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo, para o exercício de funções dos seguintes docentes:

Do Doutor Alexandre Anibal Meira Guimarães Costa, na categoria de Professor Adjunto Convocado, em regime de tempo parcial — 55 %, auferindo o vencimento correspondente ao índice 185-2/3-55 %, escalão 1 do anexo II do Decreto-Lei n.º 408/89, de 18/11, com início a 21 de fevereiro de 2015 cessando a 31 de julho de 2015.

Do Doutor Carlos Filipe Guedes Rodrigues, na categoria de Professor Adjunto Convocado, em regime de tempo parcial — 55 %, auferindo o vencimento correspondente ao índice 185-2/3-55 %, escalão 1 do anexo II do Decreto-Lei n.º 408/89, de 18/11, com início a 21 de fevereiro de 2015 cessando a 31 de julho de 2015.

Do Doutor Eduardo Bruno de Freitas Vivas, na categoria de Professor Adjunto Convocado, em regime de tempo parcial — 55 %, auferindo o vencimento correspondente ao índice 185-2/3-55 %, escalão 1 do anexo II do Decreto-Lei n.º 408/89, de 18/11, com início a 21 de fevereiro de 2015 cessando a 31 de julho de 2015.

Da Licenciada Micaela Maria Alves de Sousa Oliveira, na categoria de Assistente Convocado, em regime de tempo parcial — 35 %, auferindo o vencimento correspondente ao índice 100-2/3-35 %, escalão 1 do anexo II do Decreto-Lei n.º 408/89, de 18/11, com início a 1 de fevereiro de 2015 cessando a 31 de julho de 2015.

Do Doutor Rodrigo Esmeriz Falcão Moreira, na categoria de Professor Adjunto Convocado, em regime de tempo parcial — 55 %, auferindo o vencimento correspondente ao índice 185-2/3-55 %, escalão 1 do

anexo II do Decreto-Lei n.º 408/89, de 18/11, com início a 21 de fevereiro de 2015 cessando a 31 de julho de 2015.

13 de janeiro de 2015. — O Presidente, *João Manuel Simões da Rocha*.

208450182

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Aviso n.º 2531/2015

Torna-se público que cessou o vínculo de emprego público, por motivo de aposentação, com efeitos a partir de 01/02/2015, a seguinte trabalhadora:

Maria Margarida da Silva Rocha, professora coordenadora, da carreira docente do ensino superior politécnico, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, em regime de *tenure*, posicionada no escalão 1, índice 220.

17 de fevereiro de 2015. — A Administradora, *Ángela Noiva Gonçalves*.

208446076

Despacho n.º 2467/2015

Nos termos do n.º 1 do artigo 3.º do Despacho n.º 1765/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 34, de 18 de fevereiro, que aprova o *Regulamento das provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência dos cursos superiores do Instituto Politécnico de Setúbal dos maiores de 23 anos*, aprovo o calendário geral das provas, anexo ao presente despacho e do qual faz parte integrante.

18 de fevereiro de 2015. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Domininhos*.