

nomeadamente, por motivos de licença de parentalidade, doença grave prolongada, e outras situações de indisponibilidade para o trabalho legalmente tuteladas.

12 — São critérios de avaliação:

C1) Avaliação integrada da produção científica do/a candidato/a nos últimos cinco anos,

Relevância das publicações na área do projeto mencionada no ponto 1; Cumprimento dos requisitos específicos listados no ponto 7;

Participação na equipa de investigação de projetos científicos na área do projeto;

C2) Avaliação das atividades de investigação aplicada, ou baseada na prática, desenvolvidas nos últimos cinco anos e consideradas de maior impacto pelo candidato.

C3) Avaliação das atividades de extensão e de disseminação do conhecimento, desenvolvidas nos últimos cinco anos, designadamente ações de transferência de tecnologia, organização de eventos científicos, participação como orador em eventos de natureza científica, participação em atividades de difusão e de divulgação da ciência.

O peso de cada um dos subcritérios definidos será o seguinte:

C1) 50 %; C2) 25 %; C3) 25 %.

A classificação final (CF) será determinada pela seguinte fórmula:

$$CF = 50 \% * C1 + 25 \% * C2 + 25 \% * C3$$

13 — O processo de avaliação pode incluir uma entrevista, caso se verifique empate entre candidatos, que se destina exclusivamente à clarificação de aspetos relacionados com os resultados da investigação.

14 — O sistema de classificação final dos candidatos é expresso numa escala de 0 a 20.

15 — O júri delibera através de votação nominal fundamentada de acordo com os critérios de seleção adotados e divulgados, não sendo permitidas abstenções.

16 — Das reuniões do júri são lavradas atas, que contém um resumo do que nelas houver ocorrido, bem como os votos emitidos por cada um dos membros e respetiva fundamentação, sendo facultadas aos candidatos sempre que solicitadas.

17 — Após conclusão da aplicação dos critérios de seleção, o júri procede à elaboração da lista ordenada dos candidatos aprovados com a respetiva classificação.

18 — A deliberação final do júri é homologada pelo dirigente máximo da instituição a quem compete também decidir da contratação.

19 — Formalização das candidaturas:

19.1 — As candidaturas são formalizadas mediante requerimento, disponibilizado na página web da Universidade da Beira Interior, dirigido ao/a Presidente do Júri do concurso, onde conste a identificação deste aviso, nome completo, filiação, número e data do bilhete de identidade/ Cartão de Cidadão/número de identificação civil, número de identificação fiscal, data e localidade de nascimento, estado civil, profissão, residência e endereço de contacto, incluindo endereço eletrónico e contacto telefónico.

19.2 — A candidatura é acompanhada dos documentos comprovativos das condições previstas no ponto 7 e 8 para admissão a este concurso, nomeadamente:

- a) Cópia de certificado ou diploma;
- b) Tese de doutoramento;
- c) *Curriculum vitae* detalhado, e estruturado de acordo com os itens dos pontos 10 e 12;
- d) Outros documentos relevantes para a avaliação da habilitação em área científica afim; e) Outros documentos.

19.3 — Os candidatos apresentam os seus requerimentos e documentos comprovativos, de preferência em suporte digital, em formato de PDF, presencialmente no Secretariado da Faculdade de Engenharia. Universidade da Beira Interior. Calçada Fonte do Lameiro. 6201-001 Covilhã, durante o horário de expediente, por via postal para a mesma morada ou para o endereço de correio eletrónico celsagil@ubi.pt e preis@ubi.pt. Quando remetidas por via postal, o correio tem de ser registado, com aviso de receção, expedido até ao último dia do prazo de abertura do concurso, o qual se fixa em 20 dias úteis após publicação deste Aviso.

20 — São excluídos da admissão ao concurso os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso. Assiste ao júri a faculdade de exigir a qualquer candidato, em caso de dúvida, a apresentação de documentos comprovativos das suas declarações.

21 — As falsas declarações prestadas pelos candidatos serão punidas nos termos da lei.

22 — A lista de candidatos admitidos e excluídos bem como a lista de classificação final são afixadas nas instalações sitas em Faculdade de Engenharia, publicitadas na página eletrónica da UBI, sendo os candidatos notificados por e-mail com recibo de entrega da notificação.

23 — Audiência Prévia e prazo para a Decisão Final: Nos termos do artigo 121.º do Código do Procedimento Administrativo, após notificados, os candidatos têm 10 dias úteis para se pronunciar. Num prazo até 90 dias, contados a partir da data limite para a apresentação das candidaturas, são proferidas as decisões finais do júri.

24 — O presente concurso destina-se, exclusivamente, ao preenchimento da vaga indicada, podendo ser feito cessar até a homologação da lista de ordenação final dos candidatos e caducando com a respetiva ocupação do posto de trabalho em oferta.

25 — Política de não discriminação e de igualdade de acesso: A Universidade da Beira Interior promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

26 — Nos termos do Decreto-Lei n.º 29/2001, de 3 de fevereiro, o candidato com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.

12 de novembro de 2018. — O Reitor, António Fidalgo.

311816072

## UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 11207/2018

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e da Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 167/2018, de 13 de setembro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Ciclo de Estudos de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.

Este ciclo de estudos foi registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 79/2006 e publicado pelo Despacho n.º 977/2007, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 13, de 18 de janeiro. O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 28758/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 217, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 18909/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 157, de 14 de agosto, pelo Despacho n.º 18194/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 236, de 7 de dezembro, pelo Despacho n.º 8082/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 113, de 12 de junho, e pelo Despacho n.º 16426/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 245, de 18 de dezembro. O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1213/06762, em 16 de julho de 2014, e alterado pelo Despacho n.º 9368/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 160, de 18 de agosto e pelo Despacho n.º 2892/2017, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 69, de 6 de abril.

1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef2170/2011/AL04, em 07/11/2018, entram em vigor a partir do ano letivo 2018/2019.

12 de novembro de 2018. — O Vice-Reitor, *António Feijó*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Informática e de Computadores
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Informática e de Computadores
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:
- 9 — Estrutura curricular:

**Tronco Comum**

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Competências Transversais .....	CT Diss OL	3	
Todas as áreas científicas do IST* .....		42	15
Todas as áreas científicas do IST .....			
<i>Subtotal</i> .....		45	15
<i>Total</i> .....		60	

\* A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das áreas científicas do IST em domínios relacionados com o objetivo do curso.

**Opções**

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Metodologia e Tecnologia da Programação	MTP		82,5
Sistemas de Informação .....	SI		82,5
Arquitetura e Sistemas Operativos .....	ASO		75
Computação Gráfica e Multimédia .....	CGM		82,5
Inteligência Artificial .....	IA		60
Lógica e Computação .....	LogComp		15
Sistemas, Decisão e Controlo .....	SDC		19,5
Computadores .....	Comp		7,5
Controlo, Automação e Informática Industrial .....	CAII		7,5
<i>Subtotal</i> .....			60
<i>Total</i> .....		60	

## 10 — Observações:

O número de créditos obrigatórios para obtenção do grau ou diploma é de 120 ECTS: 60 ECTS — Tronco Comum e 60 ECTS — Opções. Os créditos excedentes, caso existam, serão creditados, de acordo com o previsto na lei, constando do suplemento ao diploma.

De forma a possibilitar aos estudantes a escolha coerente de opções, estas apresentam-se agrupadas. Cada estudante poderá escolher 2 agrupamentos; ou um agrupamento e 30 ECTS de quaisquer agrupamentos; ou 60 ECTS de quaisquer agrupamentos.

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo órgão legal e estatutariamente competente do IST.

## 11 — Plano de estudos:

**Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico****Ciclo de estudos em Engenharia Informática e de Computadores****Grau de mestre****Tronco Comum**

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Portefólio Pessoal I .....	CT	Semestral ...	42					28					1,5	
Portefólio Pessoal II .....	CT	Semestral ...	42					28					1,5	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.	Diss	Semestral ...	840								30		30	
Projeto de Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.	Diss	Semestral ...	336								30		12	
Opção Livre .....	OL	Semestral ...	420										15	a)

a) Escolher pelo menos 15 ECTS, mediante aprovação do coordenador do curso.

## Unidades curriculares opcionais

## Agrupamento n.º 1: Engenharia de Software

1.º ano

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Arquiteturas de Software . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Gestão de Projetos Informáticos . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Programação Avançada . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Especificação de Software . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Teste e Validação de Software . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 2: Sistemas Empresariais

1.º ano

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Gestão de Projetos Informáticos . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Fundamentos de Sistemas de Informação . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42						21		7,5	a)
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Gestão de Sistemas de Informação . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42						21		7,5	a)
Arquitetura Empresarial . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 3: Tecnologia dos Sistemas Informáticos

1.º ano

QUADRO N.º 6

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Segurança Informática em Redes e Sistemas. . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Engenharia de Sistemas de Larga escala . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Administração de Dados e Sistemas de Informação . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Integração Empresarial . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Desempenho e Dimensionamento de Redes e Sistemas. . . . .	Comp	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 4: Sistemas Distribuídos

1.º ano

QUADRO N.º 7

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Segurança Informática em Redes e Sistemas . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação Móvel e Ubíqua . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 5: Interação e Visualização

1.º ano

QUADRO N.º 8

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Animação e Visualização Tridimensional . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Conceção Centrada no Utilizador . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Visualização de Informação . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Programação 3D . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Produção de Conteúdos Multimédia . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Comunicação Visual Interativa . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Realidade Virtual . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 6: Sistemas Inteligentes

1.º ano

QUADRO N.º 9

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Língua Natural . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Aprendizagem . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Procura e Planeamento . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Planeamento, Aprendizagem e Decisão Inteligente . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Representação do Conhecimento e Raciocínio . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Ciência de Dados . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 7: Algoritmos e Programação

1.º ano

QUADRO N.º 10

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Algoritmos para Lógica Computacional . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Ciência das Redes Complexas . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computabilidade e Complexidade . . . . .	LogComp	Semestral . . .	210	56								7,5	a)
Linguagens de Programação . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Algoritmos Avançados . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 8: Sistemas de Informação

1.º ano

QUADRO N.º 11

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Análise e Integração de Dados . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Processamento e Recuperação da Informação . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Administração de Dados e Sistemas de Informação.	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Integração Empresarial . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Ciência de Dados . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 9: Processamento e Análise de Dados

1.º ano

QUADRO N.º 12

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Análise e Integração de Dados . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Ciência de Dados . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Visualização de Informação . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 10: Ciber-segurança

1.º ano

QUADRO N.º 13

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Segurança Informática em Redes e Sistemas. . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Segurança em Software . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Ciber Segurança Forense . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade . . . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Criptografia e Protocolos de Segurança. . . . .	LogComp	Semestral . . .	210	56								7,5	a)
Gestão de Sistemas de Informação . . . . .	SI	Semestral . . .	210	42						21		7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 11: Jogos

1.º ano

QUADRO N.º 14

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Design de Jogos . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Gráfica para Jogos . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Inteligência Artificial para Jogos . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Produção de Conteúdos Multimédia . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Metodologia de Desenvolvimento de Jogos . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 12: Tecnologia para Processamento de Informação e Linguagem

1.º ano

QUADRO N.º 15

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Língua Natural . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Processamento e Recuperação da Informação . . .	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem . . . . .	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Algoritmos Avançados . . . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Processamento da Fala . . . . .	SDC	Semestral . . .	168	42		21						6,0	a)
Visualização de Informação . . . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 13: Bioinformática e Biologia Computacional

1.º ano

QUADRO N.º 16

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Bioinformática .....	MTP	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Ciência das Redes Complexas .....	MTP	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem .....	IA	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Ciência de Dados .....	SI	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Tecnologias de Informação em Saúde .....	SI	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Algoritmos Avançados .....	MTP	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 14: Sistemas Computacionais

1.º ano

QUADRO N.º 17

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Ambientes Inteligentes .....	ASO	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Aplicações e Computação para a Internet das Coisas .....	ASO	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Ciência de Dados .....	SI	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Computação Móvel e Ubíqua .....	ASO	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Design de Interação para a Internet das Coisas .....	CGM	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade .....	ASO	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 15: Robótica Inteligente

1.º ano

QUADRO N.º 18

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Aprendizagem .....	IA	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Introdução à Robótica .....	SDC	Semestral ...	168	42		21	28					6,0	a)
Planeamento, Aprendizagem e Decisão Inteligente .....	IA	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Processamento de Imagem e Visão .....	SDC	Semestral ...	168	42		21						6,0	a)
Robôs Sociais e Interação Pessoa Robô .....	IA	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)
Sistemas Robóticos em Manipulação .....	CAII	Semestral ...	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS.