



## UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

## Despacho n.º 7068/2020

*Sumário:* Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Visão por Computador, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, em conjunto com a Universidade de Santiago de Compostela (Escola Técnica Superior de Enxeñaría), a Universidade de Vigo (Escola de Enxeñaría de Telecomunicación) e a Universidade da Corunha (Faculdade de Informática).

Por despacho de 21 de setembro de 2018 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 19 de setembro de 2018, foi aprovada, sob proposta dos Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Visão por Computador, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, em conjunto com a Universidade de Santiago de Compostela (Escola Técnica Superior de Enxeñaría), a Universidade de Vigo (Escola de Enxeñaría de Telecomunicación) e a Universidade da Corunha (Faculdade de Informática), acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, na reunião de 25 de junho de 2019, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior a 15 de outubro de 2019 sob o n.º R/A-Cr 64/2019, e acreditado pela Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia sob o ID MEC: 4316989, de 28 de fevereiro de 2020, e cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto, Universidade de Santiago de Compostela, Universidade de Vigo e Universidade da Corunha
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Engenharia, Escola Técnica Superior de Enxeñaría, Escola de Enxeñaría de Telecomunicación e Faculdade de Informática
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Visão por Computador
- 5 — Área científica predominante: Engenharia e Técnicas afins
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 90
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: NA
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e técnicas afins/ <i>Engineering and Related Techniques</i> . . . . .	ETA	45	9
Ciências Informáticas/ <i>Informatics Sciences</i> . . . . .	CINF	36	0
<i>Subtotal</i> . . . . .		81	9
<i>Total</i> . . . . .		90	



10 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

1 — Uma componente letiva não conferente de grau, constituída por um conjunto de UCs correspondente a um total de 60 ECTS. A aprovação nesta componente letiva confere direito a um diploma de curso de Mestrado (não conferente de grau) em Visão por Computador.

2 — Elaboração e discussão pública de uma dissertação original, correspondente a 30 ECTS. A conclusão e aprovação, após apresentação pública, da dissertação confere o grau de Mestre em Visão por Computador.

Este é um ciclo de estudos de titulação conjunta pelas quatro universidades envolvidas (Universidade do Porto (Faculdade de Engenharia), Universidade de Santiago de Compostela (Escola Técnica Superior de Enxeñaría), Universidade de Vigo (Escola de Enxeñaría de Telecomunicación), Universidade da Corunha (Faculdade de Informática).

Cada UC será lecionada nas IES responsáveis pela mesma; os estudantes de outras IES participarão com recurso a sistemas de videoconferência.

11 — Plano de estudos:

### Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia

#### Visão por Computador

Mestre

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Fundamentos de Processamento e Análise de Imagem/ <i>Fundamentals of image analysis and processing.</i>	CINF	Semestral . . .	162		42							6	IES responsáveis: UDC+USC.
Fundamentos de Aprendizagem Computacional para Visão Computacional/ <i>Fundamentals of machine learning for computer vision.</i>	CINF	Semestral . . .	162		42							6	IES responsáveis: UPorto+USC.
Descrição e Modelação de Imagem/ <i>Image description and modeling.</i>	CINF	Semestral . . .	162		42							6	IES responsáveis: UDC+UVigo.
Instrumentação e Processamento para Aplicações Biomédicas/ <i>Instrumentation and processing for biomedical applications.</i>	ETA	Semestral . . .	162		36	6						6	IES responsáveis: UDC+USC.
Instrumentação e Processamento para Visão Artificial/ <i>Instrumentation and processing for machine vision.</i>	ETA	Semestral . . .	162		36	6						6	IES responsáveis: UPorto+USC.



## 1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)		
			Total (4)	Contacto (5)										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Aprendizagem Computacional Avançada para Visão Computacional/ <i>Advanced machine learning for computer vision.</i>	CINF	Semestral . . .	162		42								6	IES responsáveis: UVigo+UDC.
Reconhecimento Visual/ <i>Visual recognition.</i>	CINF	Semestral . . .	162		42								6	IES responsáveis: UPorto+USC
Processamento e Análise de Imagem Avançados/ <i>Advanced image processing and analysis.</i>	CINF	Semestral . . .	162		42								6	IES responsáveis: UPorto+UDC
Práticas Externas/ <i>External Practices</i>	ETA	Trimestral . . . T3	81								21		3	IES responsáveis: UPorto+USC+ + UDC+UVIGO.
Análise de Imagens Biomédicas/ <i>Biomedical image analysis.</i>	ETA	Semestral . . .	162		42								6	IES responsáveis: UPorto + UDC Opcional — Grupo de 9 ECTS.
Fotogrametria e Visão Robótica/ <i>Photogrametrics and robot vision.</i>	ETA	Semestral . . .	162		36	6							6	IES responsáveis: UVigo Opcional — Grupo de 9 ECTS.
Visão Artificial em Tempo Real/ <i>Real time machine vision.</i>	ETA	Trimestral . . . T3	81		18	3							3	IES responsáveis: UVigo Opcional — Grupo de 9 ECTS.
Biometria/ <i>Biometrics.</i> . . . . .	ETA	Trimestral . . . T3	81		21								3	IES responsáveis: UVigo Opcional — Grupo de 9 ECTS.
Modelação e Reconhecimento Tridimensional/ <i>Three-dimensional modeling and recognition.</i>	ETA	Trimestral . . . T4	81		21								3	IES responsáveis: USC Opcional — Grupo de 9 ECTS.
Reconhecimento de Ações Humanas/ <i>Human action recognition.</i>	ETA	Trimestral . . . T4	81		21								3	IES responsáveis: UDC Opcional — Grupo de 9 ECTS.

## 2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)		
			Total (4)	Contacto (5)										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Dissertação/ <i>Dissertation.</i> . . . . .	ETA	Semestral . . .	810								30		30	

23 de abril de 2020. — O Reitor, Prof. Doutor António de Sousa Pereira.

313202687