

Ficha Curricular do Docente / Academic Staff Curricular File**Dados Pessoais / Personal data**

Nome / Name	Pedro Alexandre Mogadouro do Couto
Instituição de ensino superior / Higher education institution	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Unidade Orgânica / Unit	Escola de Ciências e Tecnologia
Categoria / Category	Professor Auxiliar ou equivalente
Grau / Degree	Doutor
Área científica deste grau académico / Scientific area of the degree	Engenharia
Regime de tempo na instituição que submete a proposta / Employment link with the applicant institution	100

Outros graus académicos or títulos / Other Academic degrees or titles

Ano / Year	Grau ou título Degree or title	Área / Area	Instituição / Institution	Classif. / Mark
2007	Doutor	Engenharia	UTAD	Dist. e Louvor
2003	Mestre	Engenharia	UTAD	Muito Bom
1999	Licenciado	Engenharia	UTAD	13

Para ciclos de estudos de ensino universitário, referenciar até 5 artigos em revistas internacionais com revisão por pares, livros ou capítulos de livros, relevantes na área do ciclo de estudos.

Para ciclos de estudos de ensino politécnico, referenciar até 5 artigos em revistas internacionais com revisão por pares, livros ou capítulos de livros, actividades de desenvolvimento tecnológico, prestação de serviços ou formação avançada, relevantes na área do ciclo de estudos

Para estudos artísticos, referenciar até 5 actividades relacionadas com a área do ciclo de estudos.

For university study cycles, present up to 5 publications in international journals with peer review, books or chapters of books, in the main area of the study cycle.

For polytechnic study cycles, present up to 5 publications in international journals with peer review, books or chapters of books, technological or advanced training activities or consultancy, in the main area of the study cycle.

For artistic studies, present up to 5 activities related to the area of the study cycle.

Couto, P., Bustince, H., Barrenechea, E., Varejão, A., Melo-Pinto, P., 2010. "An IVFS-based image segmentation methodology for rat gait analysis". Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications. Springer. Berlin/Heidelberg. ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-010-0626-7.

Bustince, H., Lopez-Molina, C., Fernandez, J., Couto, P., De Baets, B., 2010. "A gravitational approach to edge detection based on triangular norms". Pattern Recognition. Vol.43(11): 3730-3741. Elsevier. Netherlands. ISSN: 0031-3203. DOI: 10.1016/j.patcog.2010.05.035.

Lopes, N., Couto, P., Bustince, H., and Melo-Pinto, P., 2010. "Automatic Histogram Threshold using Fuzzy Measures". IEEE Transactions on Image Processing. Vol.19(1): 199-204. IEEE-Inst. Electrical, Electronics Engineers Inc. ISSN: 1057-7149. DOI: 10.1109/TIP.2009.2032349.

Bustince, H., Pagola, M., Barrenechea, E., Fernandez, J., Melo-Pinto, P., Couto, P., Tizhoosh, H., Montero J., 2010. "Ignorance Functions. An Application to the Calculation of the Threshold in Prostate Ultrasound Images". Fuzzy Sets and Systems. Vol.161(1): 20-36. Elsevier. Netherlands.

Pereira, J., Costa, L., Cabrita, A., Couto, P., Filipe, V., Magalhães, L., Fornaro, M., Scipio, S., Geuna, S., Mauricio, A., Varejão, A.S.P., 2009. "Methylprednisolone fails to improve functional and histological outcome following spinal cord injury in rats". Exp. Neurology. Elsevier. Netherlands.

Experiência Profissional Relevante (5 referências) / Relevant Professional Experience (5 references)

Exerceu, entre 9/2007 e 4/2009, as funções de Vice-Coord. da Lic. Inf. do Dep. de Eng. da UTAD.

Professor Auxiliar do Departamento de Engenharias da UTAD, em Vila Real, desde 19/9/2007.

Assistente do Departamento de Engenharias da UTAD, em Vila Real, a partir de 16/4/2007.

Assistente Convidado do Departamento de Engenharias da UTAD, em Vila Real, a partir de 11/5/2005.

Unidades curriculares a leccionar / Curricular units to lecture

Unidade Curricular / Curricular Unit (module)	Tipo / Type	Nº Total de Horas de contacto / Total contact hours
Laboratório Integrado I/Integrated Lab I	PL	10
Metodologias de Programação II/Programming Methodologies II	PL	30