

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

Nome / Name	Catarina Pina Avelino
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	Matemática
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
2004	Doutoramento	Matemática Aplicada	Universidade de Coimbra	Distinção e louvor
1998	Mestrado	Matemática Aplicada	Universidade do Porto	Muito Bom
1995	Licenciatura	Matemática Aplicada	Universidade do Porto	14

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.

C. P. Avelino, J. M. Moguerza, A. G. Olivares e F. J. Prieto, Combining descent and negative curvature directions, Mathematical Programming, DOI: 10.1007/s10107-009-0305-6.

C. P. Avelino, Solving discretized degenerate optimal control problems with state constraints, Optimal Control Applications & Methods, 31 (2010), 187-199.

C. P. Avelino e L. N. Vicente, Updating the multipliers associated with inequalities constraints in an augmented Lagrangian multiplier method, Journal of Optimization Theory and Applications, 119 (2003), 215-233.

C. P. Avelino e Altino F. Santos, Spherical f-tilings by scalene triangles and isosceles trapezoids, III, Electronic Journal of Combinatorics, 16 (2009), #R87.

C. P. Avelino e A. F. Santos, Spherical f-tilings by scalene triangles and isosceles trapezoids, I, European Journal of Combinatorics, 30 (2009), 1221-1244.

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

Coordenadora da Linha de Estatística e Investigação Operacional do CM-UTAD, Julho 2007 - Julho 2010.

Bolseira de Post-doc da FCT: SFRH/BPD/20453/2004.

Actividade de referee em 4 revistas internacionais.

Co-organizadora de Tardes de Est. e Investigação Operacional, Congressos IO2008 e SPM2002.

Participação em Estágios Ciência Viva, Escolas de Verão de Matemática, Workshops,...

Unidades curriculares a leccionar / Curricular units to lecture

Unidade Curricular / Curricular Unit (module)	Tipo / Type	Nº Total de Horas de contacto / Total contact hours
Métodos de Optimização/Optimization Methods	PL	15