

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

| | |
|--|---|
| Nome / Name | José Paulo Barroso de Moura Oliveira |
| 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 Electrotécnica |
| 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 |
|------------|--------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|
| 1999 | Agregado | Engenharia Electrotécnica e Computadores | UTAD | Aprovado por Unanimidade |
| 1998 | PhD | Control Engineering | Salford University, UK | - |
| 1994 | MSc/Mestrado | Industrial Control Systems | Salford University, UK | - |

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.

Vrancic D., Strmcnik S., Kocijan J. e Moura Oliveira P. B. (2010). Improving Disturbance Rejection of PID Controllers by Means of the Magnitude Optimum Method. ISA Transactions, Volume 49, Issue 1, January 2010, pp. 47-56.

E.J. Solteiro Pires, J.A. Tenreiro Machado, P.B. de Moura Oliveira, J. Boaventura Cunha, Luis Mendes, (2010), Particle swarm optimization with fractional-order velocity, Nonlinear Dynamics (2010) 61: pp. 295-301. DOI 10.1007/s11071-009-9649-y

Azevedo F.; Vale Z. A.; Moura Oliveira P. B. (2010). A long-term risk management tool for electricity markets using swarm intelligence, Electric Power Systems Research, Volume 80, Issue 4, April 2010, pp. 380-389.

Azevedo F.; Vale Z. A.; Moura Oliveira P. B. (2007). A Decision-Support System Based on Particle Swarm Optimization for Multiperiod Hedging in Electricity Markets. IEEE Transactions on Power Systems, 22 (3): pp. 995-1003.

Solteiro Pires E. J., De Moura Oliveira P. B. e Tenreiro Machado J. A., (2007) "Manipulator trajectory planning using a MOEA", Applied Soft Computing, Elsevier, Vol 7, pp. 659-667.

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

2009: Eleito membro do Conselho Pedagógico da ECT (CP-ECT); Nomeado Vice-Presidente do CP-ECT.

2009 : Director dos cursos na área da Informática e Tecnologias da Informação e Comunicação da ECT.

Autor de 75 publicações científicas em conferências internacionais e jornais com revisão por pares.

Centros Inv.: Investigador Integrado do CITAB - FCT (Muito Bom), Mudou para o CIDESD - FCT (Bom)

2008: Vice-chair da conferência Controlo 2008, The 8th Portuguese Conference on Automatic Control,

Unidades curriculares a leccionar / Curricular units to lecture

| Unidade Curricular / Curricular Unit (module) | Tipo / Type | Nº Total de Horas de contacto / Total contact hours |
|---|-------------|---|
| Inteligência Artificial/Artificial Intelligence | T | 30 |
| Inteligência Artificial/Artificial Intelligence | OT | 2 |
| Métodos Computacionais em Engenharia/Computational Methods in Engineering | TP | 15 |
| Seminário I/Seminar I | S | 10 |
| Projecto em Engenharia Informática/Informatics Engineering Project | S | 1 |
| Projecto em Engenharia Informática/Informatics Engineering Project | PL | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |