

DADOS PESSOAIS

Nome: António Manuel Rodrigues Manso



FORMAÇÃO ACADÉMICA

- **2009** - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Doutoramento em Informática (em curso)
- **2002 - Universidade** Nova de Lisboa – Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada
 - *Classificação: Muito Bom por Unanimidade.*
- **1996** - Instituto Politécnico da Guarda – Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Licenciatura em Engenharia Informática
 - *Classificação: 14 valores.*
- **1994** - Instituto Politécnico da Guarda – Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Bacharelato em Ciências da Computação - Ramo de Análise de Sistemas
 - *Classificação: 14 valores.*

• ACTIVIDADE PROFISSIONAL

- **2005 - Actualidade - Professor Adjunto** – Departamento de Engenharia Informática – Escola Superior de Tecnologia - Instituto Politécnico de Tomar
- **2002 -2005 - Assistente de 2º Triénio** – Departamento de Engenharia Informática – Escola Superior de Tecnologia - Instituto Politécnico de Tomar
- **1999 -2002 - Assistente de 1º Triénio** – Departamento de Engenharia Informática – Escola Superior de Tecnologia - Instituto Politécnico de Tomar
- **1993 -1999 - Docente do Ensino Secundário.** – Ministério da Educação.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

- **2005** - Certificado de aptidão profissional – Ministério do Trabalho e da Segurança Social
Formador
- **1999** - **Escola** Superior de Educação – Instituto Politécnico de Leiria
Profissionalização em serviço
 - *Classificação da Componente Teórica: 13 valores.*
 - *Classificação da Prática Lectiva: 16 valores.*
- **1999** - **Conselho** Científico-Pedagógico de Formação Contínua - Braga
Certificação de Formador – na área de Tecnologias Educativas.

INVESTIGAÇÃO

- MUGA – Multi-Population Genetic Algorithms - Simulator with a dynamic loader for problems and genetic methods
 - Research environment for Genetic algorithms with multiset populations based.
 - Adaptation of traditional operators do multi-set populations
 - Definition of new operators.
 - Homepage: <http://labmag.di.fc.ul.pt/~manso/MUGA/>
- Portugal IDE – Ambiente de aprendizagem de programação
 - Definição da linguagem estruturada e implementação de ferramentas de parsing e de depuração de código.
 - Ferramentas de edição e interpretação de programas escritos em linguagem estruturada.
 - Ferramentas para edição e interpretação de fluxogramas.
 - Homepage: <http://orion.ipt.pt/~manso/Portugol/index.html>

PUBLICAÇÕES EM CONFERÊNCIAS

- **A. Manso, L. Correia -A multiset genetic algorithm for the optimization of deceptive problems** *GECCO '13 Proceeding of the fifteenth annual conference on Genetic and evolutionary computation conference, pages 813-820, Amsterdam, Netherlands, July 2013.* doi: [10.1145/2463372.2463471](https://doi.org/10.1145/2463372.2463471)
- **A. Manso, L. Correia -A multiset genetic algorithm for real coded problems -** *Proceedings of the 13th annual conference companion on Genetic and evolutionary computation - GECCO'11, Dublin, Ireland, July 2011.* doi:[10.1145/2001858.2001944](https://doi.org/10.1145/2001858.2001944)
- **A. Manso, L. Correia - MuGA - multiset genetic algorithm -** *Proceedings of the 13th annual conference companion on Genetic and evolutionary computation - GECCO'11, Dublin, Ireland, July 2011.* doi:[10.1145/2001858.2002093](https://doi.org/10.1145/2001858.2002093)
- **A. Manso, L. Correia - Preservação da diversidade genética no Multiset Genetic Algorithm -***CMNE 2011 -Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2011,Coimbra, Portugal Junho 2011.*
- **A. Manso, L. Correia - MiTree - Multiset Indexed Tree -***CMNE 2011 - Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2011,Coimbra, Portugal Junho 2011.*
- **A. Manso, L. Oliveira , C. Marques-Ensino da programação através da linguagem Algorítmica e Fluxográfica–***TICAI2009 :TICs para a Aprendizagem da Engenharia. Cap. 15, pp. 105-110. IEEE, Sociedade de Educação: Capítulos Espanhol e Português. ISBN 978-972-8688-70-7, Maio 2011.*
- **A. Manso, C. Marques, P.Dias - Portugol IDE v3.x- A new environment to teach and learn computer programming -** *IEEE Engineering Education 2010, Madrid, Spain , 14-16 April 2010.* doi:[10.1109/EDUCON.2010.5492469](https://doi.org/10.1109/EDUCON.2010.5492469)
- **A. Manso, P.Dias, C. Marques, Ensino e aprendizagem de algoritmia com a ferramenta Portugol IDE -** *XI International Conference on Engineering and Technology Education - Ilhéus bahia,*

- Brazil, 7-10 March 2010.
- **A. Manso**, L. Correia - **Genetic Algorithms using Populations based on Multisets** - *EPLA'2009 - Fourteenth Portuguese Conference on Artificial Intelligence - Aveiro*, Portugal, Outubro 2009
 - **A. Manso**, L. Oliveira, C. Marques - **Portugol IDE – Uma ferramenta para o ensino de programação-PAEE'2009 - Project Approaches in Engineering Education** - Guimarães, Portugal, Julho 2009.
 - **A. Manso**, L. Oliveira, C. Marques- **Ensino da programação através da linguagem Algorítmica e Fluxográfica** - *CISTI'2009 (4ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação)* - Póvoa do Varzim, Portugal, Junho 2009
 - **A. Manso**, L. Oliveira, C. Marques- **Ambiente de Aprendizagem de Algoritmos – Portugol IDE** - *Challenges 2009 - VI Conferência Internacional de TIC na Educação* - Braga, Portugal, Maio 2009
 - W. Belfold, M. Manfrini, **A. Manso**, S. Spinnella - *A Genetic Algorithm for 2D Glass Cutting Problem* - *EVONET2003*, Parma, Italy, August 2003.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

- **A. Manso**, L. Oliveira, C. Marques- *Ensino da programação através da linguagem Algorítmica e Fluxográfica – TICAI2010 - Capítulo Português da Sociedade de Educação do IEEE*, 2010.
- **Compressão de imagens colorida com fractais**, Tese de Mestrado em Inteligência Artificial – Universidade Nova de Lisboa – 2002

INTERESSES E COMPETÊNCIAS

Os meus interesses residem nas diversas áreas da computação em geral e, em particular, nos sistemas inteligentes de inspiração biológica.

- Computação Evolutiva.
- Algoritmia
- Redes Neurais.
- Programação em Lógica

DOMÍNIO DE OUTRAS LÍNGUAS

- Inglês Fluente, Castelhana Bom, Francês Razoável.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Docência no Ensino Superior

- *Actividades Lectivas*

Disciplina	Curso
Projecto de Sistemas de Informação	Engenharia Informática
Sistemas Distribuídos	Engenharia Informática
Programação Orientada a Objectos	Engenharia Informática e Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Estruturas de Dados e Algoritmos	Engenharia Informática
Introdução à programação	Engenharia Informática
Programação e algoritmia	Engenharia Electrotécnica e de computadores
Inteligência Artificial	Engenharia Informática
Aprendizagem	Engenharia Informática
Linguagens de Programação	CET
Algoritmia	CET

- *Actividades Lectivas*

Orientação de Projectos

- *Remote Control System* – Sistema de controlo de dispositivos por infravermelhos e radiofrequência com interface Android adaptado para pessoas com necessidades especiais.
- *Fluxograma Core* – Núcleo de execução e verificação de fluxogramas com interface web.
- *Portugol Core* – Extensões da linguagem Portugol para suporte de estruturas de dados complexas e de módulos funcionais.
- *Sistema Tutor de Algoritmia* – Sistema tutor de algoritmos baseados em fluxogramas com auxílio de inteligência artificial.
- *Visualização gráfica de ondas cerebrais e jogos 2D* - Interface computacional para EEG para visualização do sinal e processamento para controlo de jogos.

Palestras

- **Inteligência Artificial: do Homem á máquina** – Breve história e evolução da inteligência Artificial.
- **Evolução – Uma ideia que mudou o mundo** – Comemoração dos 200 anos do nascimento de Darwin e 150 anos da publicação do livro “A origem das espécies”.
- **Uma imagem vale por mil palavras** – Geração e compressão de imagens digitais com fractais.
- **Portugol: programar é fácil** : Introdução á programação de computadores com o ambiente de aprendizagem Portugol IDE.