

**UNIVERSIDADE DO ALGARVE**

**ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO, HOTELARIA E TURISMO**

**Curriculum Vitae**

Marco Paulo dos Santos Carrasco

Faro, Julho de 2010

## **1. GRAUS ACADÉMICOS**

- Doutor em Matemática Aplicada à Economia e à Gestão pelo Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa desde Novembro de 2003. A investigação realizada incidiu sobre o tema “*O Problema de Elaboração de Horários Escolares – Estudo e Resolução Automatizada*” sob orientação da Professora Doutora Margarida Vaz Pato do Instituto Superior de Economia e Gestão.
- Mestre em Matemática Aplicada à Economia e à Gestão pelo Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa desde Fevereiro de 1996. O tema da Dissertação de Mestrado intitulou-se “*Redes Neurais na Elaboração de Horários Escolares*” sob orientação da Professora Doutora Margarida Vaz Pato do Instituto Superior de Economia e Gestão.
- Licenciatura em Gestão de Empresas (Área Financeira) pelo Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa, concluída em Julho de 1992 com a média final de 14 valores.

## **2. ACTIVIDADE PROFISSIONAL**

- Docente da Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo da Universidade do Algarve, na Área e Grupo disciplinar de Métodos Quantitativos (desde Outubro de 1992) com a categoria actual de Professor Coordenador com nomeação definitiva em regime de tempo integral e dedicação exclusiva.
- Auditor na empresa de Auditoria BDO Binder (Setembro de 1992).

## **3. ACTIVIDADE DESENVOLVIDA NA ESGHT/UALG**

- Director de Núcleo de Métodos Quantitativos de Setembro de 2008 a Julho de 2010
- Presidente do Conselho Científico de Setembro de 2005 a Setembro de 2007.
- Responsável das Disciplinas Matemática I e Matemática II desde Setembro de 2007.
- Membro da Comissão Permanente de Conselho Científico, desde Setembro de 2004
- Responsável pelo Apoio aos Cursos no Pólo de Portimão, desde Julho de 2004 a Setembro de 2004.
- Vice-Presidente do Conselho Directivo da Escola Superior de Gestão Hotelaria e Turismo da Universidade do Algarve, de Julho de 2001 a Julho de 2004.
- Responsável pelo Apoio aos Cursos para o Pólo de Portimão, de Julho de 1999 a Julho de 2001.
- Membro da Comissão Especializada de Auto-Avaliação do Conselho Científico de Dezembro de 2000 a Dezembro de 2004.
- Membro da Comissão Especializada Científico- Pedagógica de 1999 a 2001.

#### **4. PUBLICAÇÕES EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS COM REFEREE**

- “*A Comparison of Discrete and Continuous Neural Network Approaches to Solve the Class/Teacher Timetabling Problem*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, publicado no “*European Journal of Operational Research*”, número 153, páginas 65 a 79, Elsevier, 2004, ([http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217\(03\)00099-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217(03)00099-7)).
- “*A Potts Neural Network Heuristic for the Class/Teacher Timetabling Problem*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, publicado no livro “*Metaheuristics: Computer Decision-Making*”, páginas 173 a 186, Kluwer Academic Publishers, 2003, (ISBN: 978-1-4020-7653-4).
- “*A Multiobjective Genetic Algorithm for the Class/Teacher Timetabling Problem*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, publicado em “*The Practice and Theory of Automated Timetabling III – selected papers, Lecture Notes in Computer Science*”, páginas 3 a 17, Springer Verlag, 2001, (ISBN: 3-540-40699-9).

#### **5. COMUNICAÇÕES PUBLICADAS EM CONGRESSOS INTERNACIONAIS COM REFEREE CIENTÍFICO**

- “*Solving Real Class/Teacher Timetabling Problems using Neural Networks*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na “*The Practice and Theory of Automated Timetabling IV, Gent, Bélgica, Agosto de 2002*”.
- “*A Potts Neural Network Heuristic for the Class/Teacher Timetabling Problem*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na “*MIC2001 – Metaheuristics International Conference*”, Porto, Julho de 2001.
- “*A Multiobjective Genetic Algorithm for the Class/Teacher Timetabling Problem*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na “*The Practice and Theory of Automated Timetabling III, Constance, Alemanha, Agosto de 2000*”.
- “*A Multiobjective Genetic Algorithm for a Class/Teacher Timetabling Problem*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na “*IFORS’99 -15th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies*”, Pequim, Republica Popular da China, Agosto de 1999.
- “*A Genetic Heuristic for the Automated Resolution of the Timetabling Problem in Portuguese Faculties*”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na OPTIMIZATION98, Universidade de Coimbra, em Julho de 1998.
- “*Neural Networks as a Tool for Timetabling*”, Margarida Pato, Paulo Carrasco comunicação apresentada na IFORS’96 -14th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies, realizada em Vancouver, Canadá, em Julho de 1999.

## **6. ARTIGOS EM LIVROS OU REVISTAS NACIONAIS COM REFEREE CIENTÍFICO**

- Problema de Elaboração de Horários Escolares – Modelização em Programação Matemática e Algoritmo Genético”, Margarida Pato, Paulo Carrasco, Millenium – Revista do Instituto Superior Politécnico de Viseu, Nº24, páginas 165 a 183, Outubro de 2001.
- “Um Modelo Matemático para a Elaboração de Horários Escolares”, Margarida Pato, Paulo Carrasco, Revista de Estudos de Economia do Instituto Superior de Economia e Gestão, Volume 8, páginas 145 a 160, Primavera de 1998.
- “Um modelo neuronal para a resolução de Problemas de Elaboração de Horários Escolares”, Paulo Carrasco, Margarida Pato, Revista da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional (APDIO), Volume 1, 1998.

## **7. PARTICIPAÇÕES COMO REFEREE CIENTÍFICO**

- Membro do Comité de Programa e Revisor da ISDA 2008 (*International Conference on Intelligent System Design and Application*), Novembro de 2008, Kaohsiung, Taiwan.
- Membro do Comité de Programa e Revisor da ISDA 2007 (*International Conference on Intelligent System Design and Application*), Outubro de 2007, Rio de Janeiro, Brasil.
- Membro do Comité de Programa e Revisor da ISDA 2006 (*International Conference on Intelligent System Design and Application*), Outubro de 2006, Jinan, China.
- Membro do Conselho Científico da Revista Encontros Científicos, ESGHT – UALG (desde 2005).
- Membro do Comité Científico da IADIS.org – International Association for Development of the Information Society, 2003, Lisboa, Portugal.

## **8. PARTICIPAÇÃO EM CENTROS DE INVESTIGAÇÃO**

- Investigador Integrado do CEFAGE - Centro de Estudos e Formação Avançada em Gestão e Economia da Universidade de Évora (de Janeiro de 2008 a Maio de 2009).
- Membro Integrado do CSI - Centro de Sistemas Inteligentes da Universidade do Algarve (2005).
- Membro do Centro de Estudos da Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo da Universidade do Algarve (desde 2000).

## **9. Co-ORIENTAÇÃO DE TESES – DOUTORAMENTO**

- “*Estudo, concepção e implementação de um DHI - Datawarehouse de informação hospitalar*” - Mestre Joel David Valente Guerreiro, Ramo Gestão, especialidade de Sistemas de Informação. Faculdade de Economia Universidade do Algarve, (iniciado em Dezembro de 2007 com conclusão prevista para Dezembro de 2011).
- “*Aplicação de Redes de Troca de Condicional de Informação a Tarefas de Optimização*” - Mestre Osvaldo Venda Brasão, Doutoramento em Gestão, na especialidade de

Gestão de Informação, Universidade Aberta, (iniciado em Abril de 2008 com conclusão prevista para Abril de 2011).

## **10. ARGUÊNCIA DE TESES**

- “*Stigméria de Hiperligações*” Mestrado em Comércio Electrónico e Internet, Universidade Aberta, Licenciado Artur Manuel Sancho Marques, com Classificação de Muito Bom, Maio de 2007.

## **11. LIVROS PUBLICADOS**

- Co-autor do livro de programação “Super-Programas em Basic e Código Máquina” publicado pela Editora Socedite, Marco P. Carrasco; Rui M.Tito, Edições Socedite (Julho de 1986)

## **12. PROJECTOS APLICADOS**

- (Em curso) – Membro da equipa ESGHT, responsável pela elaboração do Observatório de Turismo de Portimão – Projecto adjudicado pela Empresa Municipal Portimão Turis, Janeiro de 2010.
- Realização do “Estudo sobre a Opinião dos Operadores/Clientes do Novo Mercado Municipal de Portimão”, solicitado pela Administração do Mercado Municipal de Portimão e integrado na unidade curricular de Estatística do 2ºano de Curso Superior de Gestão Hoteleira (Março de 2008 a Dezembro 2008).
- Participação no projecto de investigação aplicada designado por “Estudo do perfil do Turista do Algarve” desenvolvido pela Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo/ Universidade do Algarve, solicitado pela Direcção Geral de Turismo, 1993.
- Integrei o Projecto nr 2/2.1/MAT/139/94 (PRAXIS XXI- JNICT) – Centro de Investigação Operacional (Faculdade de Ciência da Universidade de Lisboa), destinado ao estudo da Optimização Combinatória.
- Participação no projecto de investigação aplicada designado por “Estudo Previsional de Vendas de Veículos Automóveis para os concelhos algarvios”, Paulo Basílio e Paulo Carrasco, solicitado pela Farauto, 1995.
- Integrei a equipa responsável pelo desenvolvimento do projecto aplicado que conduziu à elaboração do estudo “Quadro de Entradas e Saídas para a Região do ALGARVE 1994” sob a coordenação científica do Professor Doutor Brandão Alves (Universidade Técnica de Lisboa) e do Professor Doutor João Albino (Universidade do Algarve) – (de Julho de 1997 a Novembro de 1999).
- Integrei a equipa responsável pelo desenvolvimento do estudo “O Impacto do Turismo na Economia Portuguesa em 1995”, solicitado pela Confederação do Turismo Português à Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo, em Maio de 1998.
- Desenvolvi o Projecto GAHOR – Gerador Automático de Horários Escolares, uma aplicação informática adaptada à geração dos horários escolares implementado no Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa.