

## Overview

### 1. Personal data

#### Full Name

Marco Paulo dos Santos Carrasco

#### Name under which you publish

Marco Paulo dos Santos Carrasco

#### Fiscal ID number

#### ID document

#### Birth date

21-11-1968

#### National of

Portugal

#### Gender

M

#### Work address

Universidade do Algarve - Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo  
Campus da Penha  
8000 Faro  
Portugal

#### Residential Address

#### Work Phone

+351 282 417641

#### Residential Phone

#### Email

pcarras@ualg.pt

#### Fax

#### Cell phone

#### URL

### 2. Academic degrees

**Year:** 2003

**Degree:** DOUTORAMENTO

**Final grade:** Aprovado

**Degree granting institution** Universidade Técnica de Lisboa

**School/College/Campus** Instituto Superior de Economia e Gestão

**Thesis title** O Problema de Elaboração de Horários Escolares – Estudo e Resolução Automatizada

**Supervisor:** Margarida Vaz Pato

**Co-supervisor:**

**Scientific area** Matemática Aplicada à Economia e Gestão, Investigação Operacional

**Program title** Matemática Aplicada à Economia e Gestão

**Year:** 1996

**Degree:** MESTRADO

**Final grade:** Aprovado (Média 15 valores)

**Degree granting institution** Universidade Técnica de Lisboa

**School/College/Campus** Instituto Superior de Economia e Gestão

**Thesis title** Redes Neurais na Elaboração de Horários Escolares

**Supervisor:** Margarida Vaz Pato

**Co-supervisor:**

**Scientific area** Matemática Aplicada à Economia e Gestão, Investigação Operacional

**Number of curricular years** 2

**Program title** Matemática Aplicada à Economia e Gestão

**Year:** 1992

**Degree:** LICENCIATURA

**Final grade:** 14 valores

**Degree granting institution** Universidade Técnica de Lisboa

**School/College/Campus** Instituto Superior de Economia e Gestão

**Thesis title** não aplicável

**Supervisor:**

**Co-supervisor:**

**Scientific area** Gestão

**Number of curricular years** 5

**Program title** Gestão

### 3. Previous activity and current status

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
---------	--------------------------------	-------------

### 4. Area of scientific activity

Optimização Combinatória, Estatística Aplicada, Redes Neurais, Algoritmos Genéticos. Meta-heurísticas, Data Envelopment Analysis. Data Mining.  
(Combinatorial Optimization, Applied Statistics, Neural Networks, Genetic Algorithms, Meta-heuristics, Data Envelopment Analysis).

### 5. Present research interest

#### Domain of specialization

Optimização Combinatória, Estatística Aplicada.  
Combinatorial Optimization, Applied Statistics.

#### Current research interests

Optimização Combinatória, Estatística Aplicada, Redes Neurais, Algoritmos Genéticos. Meta-heurísticas, Data Envelopment Analysis. Data Mining.  
(Combinatorial Optimization, Applied Statistics, Neural Networks, Genetic Algorithms, Meta-heuristics, Data Envelopment Analysis).

#### Other professional interests/activities

Serious Gaming applications.

### 6. Experience as scientific adviser

Ano:2008

Orientação de uma tese de Mestrado em Gestão Empresarial da Faculdade de Economia da Universidade do Algarve. A área temática incidiu sobre os Sistemas de Informação/Apoio à Decisão com o título de Tese "Sistema de Informação Integrado de Apoio à Gestão Hospitalar" - Joel Guerreiro.

Ano:2011

Co-Orientação Doutoramento de Joaquim Pinto Contreiras em Gestão na Universidade de Évora com tese sobre "Gestão pela cultura ética e de responsabilidade social nas organizações hoteleiras de 4 e 5 estrelas no Algarve como fatores de atração de candidatos de elevado potencial. Aprovada em Dezembro 2011.

Ano: 2013

Orientação da Licenciada Sónia Mariana Marques Silva Viegas, do Relatório de Atividade Profissional, relativo ao Mestrado em Gestão Empresarial, com o tema "DINÂMICA DO PROCESSO DE INTEGRAÇÃO PROFISSIONAL DE RECÉM-LICENCIADOS NUMA AGÊNCIA BANCÁRIA". Provas realizadas a 6/12/2013 - Faculdade de Economia - UAlg.

Ano: 2014

Orientação da dissertação Mestrado "Perfil e Motivação dos Turistas Praticantes de Surf na Escolha do Destino Algarve", orientanda: Danielle Grace Maciel Soares Gouveia, Mestrado em Marketing Turístico, Universidade do Algarve (Discutida e aprovada em Abril 2014).

Ano: 2014

Co-Orientação Doutoramento "Redes de Troca de Informação aplicadas a Tarefas de Optimização" - Osvaldo Venda Brasão - Universidade Aberta - Ramos de Gestão na Especialidade de Gestão de Informação. Discutida e aprovada em 10/3/2014.

Ano: 2016

Co-Orientação Doutoramento - Sandra Rebelo - Título Dissertação "A estrutura de capital e a performance das empresas" - Área científica: Ramo de Gestão - Especialidade em Finanças e Contabilidade Instituição do doutoramento: Faculdade de Economia da Universidade do Algarve. Discutida e aprovada em Abril 2016

### 7. Participation in R&D projects

#### Participação em projectos de investigação (coordenador/membro de equipas)

Estudo do surf no município de Aljezur, Câmara Municipal de Aljezur, 2015-2016, Coordenador da equipa de investigação.

Participação na equipa do projeto FootData: "Integrated information System for football", financiado pelo QREN I&DT, n.º 23119. Promotor INESTING - Marketing Tecnológico, SA, co-promotor Universidade do Algarve (Jan 2012-Dez 2014).

Participante na equipa responsável pelo estudo "CONCEÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DA TRAJETÓRIA ACADÉMICA E DE INSERÇÃO DE DIPLOMADOS DA UNIVERSIDADE DO ALGARVE, 2ª Fase", projecto com apoio financeiro do Fundo Social Europeu, através do Programa Operacional de Assistência Técnica. Início: 01-01-2013 Fim: 29-11-2013

Particpei como Consultor no Projecto PTDC/CCI/67023/2006 do Centro de Estudos de Comunicação e Linguagens (CECL/FCSH/UNL)

Participação no 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 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).

### 8. Prizes and awards received

Year

Name of the prize or award

Promoting entity

## 9. Published works

### Teses

- Dissertação de Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e 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.

- Dissertação de Mestrado em Matemática Aplicada à Economia e 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.

### Livros (autor)

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)

### Capítulos de livros

"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.

Correia, P, Carrasco, P. (2012), Serious Games for Serious Business: Improving Management Processes. In M. Cruz-Cunha (Ed.), Handbook of Research on Serious Games as Educational, Business and Research Tools, Handbook of Research on Serious Games as Educational, Business and Research Tools, Chapter: 30, Publisher: Hershey, PA, Editors: M. Cruz-Cunha, pp.598-614, DOI 10.4018/978-1-4666-0149-9.ch030

Correia, P, Carrasco, P. (2015), Using Serious Games for Training and Development of Human Resources, Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, Edition: Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, Chapter: 363, Publisher: IGI Global, pp.3703-3710, DOI 10.4018/978-1-4666-5888-2.ch363

Paulo Carrasco, Contreiras, Joaquim, e Sandra Rebelo (2014) "Proposta de aplicação da metodologia DEA no contexto de avaliação sumária do impacto do nível de envolvimento social na performance empresarial de grupos hoteleiros", in Responsabilidade Social na Governação, nas Empresas e nas Organizações Não Empresariais - Do Diagnóstico à Ação. Organizadores: Fernando Miguel Seabra, Alice Costa, Maria João Santos, Fátima Jorge. Edições Almedina. Coimbra, pp.161-178. (ISBN: 978-972-40-5328-8)

### Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

"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.

"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, Springer Verlag, 2001.

REBELO, Sandra; MATIAS, Fernanda and CARRASCO, Paulo. Application of the DEA methodology in the analysis of efficiency of the Portuguese hotel industry: an analysis applied to the Portuguese geographical regions. TMStudies [online]. 2013, vol.9, n.2, pp.21-28. ISSN 2182-8458.

### Artigos em revistas nacionais com arbitragem científica

"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, Outubro de 2001.

"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.

"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, Primavera de 1998.

"Estudo sobre a intenção de Voto no Concelho de Portimão", Paulo Carrasco, Paulo Basílio, "dos algarves" – Revista da Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo da Universidade do Algarve, nº2 – 2º semestre de 1997.

### Outras publicações

Carrasco, P.; Machado, V., Contreiras, J. ;Gouveia, D. (2017). Draft proposal for the sustainable municipal management of the surf tourism product in the municipality of Aljezur. Retrieved in <https://sapientia.ualg.pt/handle/10400.1/10148>.

Carrasco, P.; Machado, V., Contreiras, J.; Gouveia, D. (2017). Estudo do produto turístico surf no município de Aljezur. Retrieved in <https://sapientia.ualg.pt/handle/10400.1/10139>

## 10. Communications in scientific meetings

### Comunicações orais por convite

"Elaboração Automatizada de Horários Escolares. Uma Aplicação Prática com o software GAHOR", Paulo Carrasco, comunicação apresentadas no Seminário da Área Departamental de Engenharia Electrónica e

Computação (ADEEC) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve, Faro, em Maio de 2000.

#### **Outras comunicações orais**

A 4 de julho de 2017 apresentou juntamente com os Professores Paulo Carrasco e Virgílio Machado, e a mestre Danielle Gouveia os resultados do projeto de estudo sobre o Surf em Aljezur, a convite do município de Aljezur

Barrena-Martínez, Jesus; Contreiras, Joaquim Pinto; Jorge, Fátima; Carrasco, Paulo, "Corporate Social Responsibility as a source of attracting talent: building an Iberian framework of analysis in the Tourism and Hospitality Management Sector", Conference: XXI Congreso EBEN España 2013: Construir confianza: Intuiciones y propuestas desde la Ética para la empresa sostenible, At Madrid (Spain)

"Using a Discrete Neural Network Heuristic for tackling a real Class/teacher Timetabling Problem", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na 7ª Conferência do CEMAPRE (Centro de Matemática Aplicada à Previsão e Decisão Económica), Lisboa, em Setembro de 2003.

"Problema de Elaboração de Horários Escolares com Curriculum Rígido – Modelização e Resolução através de Redes Neurais", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na IO2002, 10º Congresso da APDIO, realizado na Universidade do Minho, Campus de Azurém, Guimarães, em Março de 2002.

"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, Germany, Agosto de 2000.

"Evolução e Resultados num Modelo de Geração Automatizada de Horários Escolares", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na 6ª Conferência do CEMAPRE realizada na Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, em Junho de 2000.

"GAHOR – Uma Aplicação Suportada por um Algoritmo Genético Multiobjectivo para a Geração Automatizada de Horários Escolares", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na IO2000 - 9º Congresso da APDIO, realizada no Instituto Politécnico de Setúbal, em Abril 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, realizada em Pequim, Republica Popular da China, em 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.

"Um Algoritmo Genético para o Problema de Elaboração de Horários Escolares numa Universidade Portuguesa", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na IO98 8º Congresso da APDIO – "A Ciência Aplicada a Melhores Decisões", realizada na Universidade do Algarve, em Novembro de 1998.

"Um Modelo Matemático para a Elaboração de Horários Escolares", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na 5ª Conferência do CEMAPRE, "Aplicações da Matemática à Economia e Gestão", em Maio de 1997.

"Tecnologias nas Empresas – Novas Perspectivas de Negócio na Internet", Paulo Carrasco, comunicação apresentada nas 1ª Jornadas de Desenvolvimento Regional, organizadas pela Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo em Portimão, em Novembro de 1997.

"Redes Neurais na Elaboração de Horários Escolares", Paulo Carrasco, Margarida Pato, comunicação apresentada na IO96, 7º Congresso da APDIO, Universidade de Aveiro, em Abril de 1996.

#### **11. Languages**

<b>Language</b>	<b>Reading</b>	<b>Writing</b>	<b>Conversation</b>
English	Very good	Good	Good
Spanish	Good	Basic	Good
French	Good	Basic	Basic