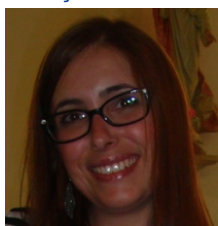


INFORMAÇÃO PESSOAL



Maria do Carmo Correia Marques

📍 Rua Movimento das Forças Armadas, 84, 2825-091 Caparica - PORTUGAL

☎ +351 963 019 688

✉ mcm@uninova.pt

Sexo Feminino | Data de nascimento 11/09/1976 | Nacionalidade Portuguesa

DECLARAÇÃO DE
COMPROMISSO COM O
DESENVOLVIMENTO DE
CARREIRA

A minha experiência profissional dos últimos 12 anos tem estado intimamente ligada ao universo da investigação e do ensino. Deste período ressalta uma motivação permanente para as atividades de investigação bem como uma tentativa constante de querer fazer chegar os resultados dessa investigação à comunidade científica e académica. A formação em Engenharia Electrotécnica de Computadores foi fundamental para a aquisição dos conceitos associados à minha especialização em Controlo e Decisão. Adicionalmente, esta formação revelou-se um factor chave no cruzamento da minha área de especialização com a área dos sistemas de informação industriais, concretizado em diversos projetos de investigação internacional. Acredito que toda a experiência que adquiri nos últimos anos serve de potencial motivacional para os alunos já que lhes dará a possibilidade de um maior entendimento dos pontos de contacto entre o mundo universitário e o mundo profissional.

Aproximação ao ensino: durante toda a minha experiência de ensino sempre me pautei por manter uma relação próxima com os alunos, promovendo a sua participação ativa dentro do contexto das disciplinas lecionadas. Além disso, sou apologista de que uma relação de cordialidade é essencial para que dúvidas e questões sejam resolvidas e respondidas sem deixarem lacunas. Por outro lado é necessário, a cada momento, desenvolver métodos para cativar a atenção de todos e, é minha convicção, que o envolvimento dos alunos em atividades que lhes permitam ter contacto com outras realidades (e.g. projetos que envolvam indústria) permitirá contribuir para a manutenção dos níveis de motivação. Nas secções seguintes é possível encontrar mais detalhes acerca da minha experiência em atividades de ensino, especificamente nos anos em que colaborei com o Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCT/UNL.

Aproximação à investigação: as secções seguintes descrevem todo o percurso que fiz ao nível da investigação bem como detalham todas as minhas contribuições científicas ao nível das publicações. Está patente todo o pendor de liderança que decorre da coordenação de tarefas e equipas tanto a nível nacional como a nível internacional. As atividades desenvolvidas em diversos projetos internacionais têm produzido resultados científicos publicados em revistas e conferências. Nomeadamente, no projeto LifeSaver, os resultados obtidos, fundamentais para o desenvolvimento de novas aproximações para o suporte à decisão em ambiente industrial, encontram-se publicados no Journal of Cleaner Production (IF=3.84) em 2015. No caso do projecto InLife, os resultados obtidos relativamente à metodologia de gestão do ciclo de vida de instalações industriais foram publicados na conferência IEEE Industrial Informatics que decorreu em Vienna em 2007.

Na vertente de investigação mais direcionada à área do controlo os resultados obtidos relativamente aos algoritmos de controlo para sistemas distribuídos de tráfego rodoviário foram publicados na revista International Journal of Modelling and Simulation em 2011.

No futuro gostaria de aliar esta vertente de investigação em equipa, mantendo a ligação estabelecida com outros investigadores e instituições de renome internacional. Com isto pretendo trabalhar para melhorar os rácios de publicações com carimbo português e para aproximar o mundo académico do mundo empresarial.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2012 - presente

Investigadora Sénior

UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias

Competências: Atividades de coordenação de projeto, tanto do ponto de vista local (equipa nacional) como do ponto de vista global (equipa internacional), desenvolvimento de metodologias para suporte à decisão em ambiente industrial, desenvolvimento de software para teste e validação das metodologias desenvolvidas, desenvolvimento de modelos de dados para suporte ao software.

Contribuição para os seguintes projetos internacionais:

- **DIVERSITY:** *Cloud Manufacturing and Social Software Based Context Sensitive Product-Service Engineering Environment for Globally Distributed Enterprise* (<https://www.diversity-project.eu/>)
 - Desenvolvimento do estado da arte e contribuição para a definição do conceito
- **LifeSaver:** *Context sensitive monitoring of energy consumption to support energy savings and emissions trading in industry* (<http://www.lifesaver-fp7.eu>)
 - Tarefas de coordenação local e global
 - Coordenação/contribuição para as tarefas de requisitos, conceito e de investigação em algoritmos
 - Autora principal do trabalho de investigação da metodologia de suporte à decisão e sua implementação tanto ao nível do modelos de dados como ao nível do software

2003 - 2012

Investigadora

UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias

Competências: Atividades de coordenação de projeto, tanto do ponto de vista local (equipa nacional) como do ponto de vista global (equipa internacional); desenvolvimento de metodologias para suporte à decisão em ambiente industrial, desenvolvimento de SW para teste e validação das metodologias desenvolvidas, desenvolvimento de modelos de dados para suporte ao software.

- **EnPROVE:** *Energy consumption prediction with building usage measurements for software-based decision support* (<http://www.enprove.eu>)
 - Tarefas de coordenação local e global
 - Coordenação/contribuição para as tarefas de requisitos e conceito
- **K-NET:** *Services for Context Sensitive Enhancing of Knowledge in Networked Enterprises* (<http://www.k-net-fp7.eu>).
 - Tarefas de coordenação local e global
 - Coordenação/contribuição para as tarefas de requisitos, conceito e algoritmo de enriquecimento do conhecimento
- **InLife:** *Integrated Ambient Intelligence and Knowledge-Based Services for Optimal Life-Cycle Impact of Complex Manufacturing and Assembly Lines* (<http://www.uninova.pt/inlife/>).
 - Tarefas de coordenação local e global
 - Coordenação/contribuição para as tarefas de requisitos, conceito, especificação e desenvolvimento
 - Autora principal do trabalho de investigação da metodologia de suporte à decisão e sua implementação tanto ao nível do modelos de dados como ao nível do software
- **ACODUASIS:** *Automatic Control Design using Advanced Simulation Software*
 - contribuição para o desenvolvimento das técnicas e metodologias de controlo automático com enfoque na área da robótica
 - aplicação das metodologias desenvolvidas ao controlo do campo solar ACUREX

- 2005 - 2009 **Monitora**
 Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)
 Monitora do Departamento de Engenharia Electrotécnica para as seguintes áreas:
- Teoria de Sistemas
 - Teoria de Controlo
 - Controlo por Computador
- 2002 - 2005 **Assistente Convidada**
 Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)
 Assistente Convidada do Departamento de Engenharia Electrotécnica para as seguintes áreas:
- Teoria de Sistemas
 - Teoria de Controlo
- 2001 - 2002 **Consultora**
 NETPARTNER - Consultoria e Serviços em Comunicações Empresariais
 Trabalhos de consultadoria e outsourcing para diversas empresas nacionais nas áreas de:
- Projeto e implementação de redes de computadores
 - Melhoria dos processos ao nível da utilização da infraestrutura de rede

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

- 2006 - 2012 **Doutora no Ramo de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, especialidade de Controlo e Decisão** Nível 8
 Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)
 Sistemas de suporte à decisão para a gestão do ciclo de vida de instalações industriais
- 2002 - 2005 **Mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores** Nível 7
 Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)
 Metodologias de simulação para controlo de sistemas distribuídos de gestão de tráfego rodoviário
- 1994 - 2001 **Licenciada em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores** Nível 6
 Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)
 Sistemas de controlo, engenharia computacional

COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Língua materna **Português**

Outras línguas	COMPREENDER		FALAR		ESCREVER
	Compreensão oral	Leitura	Interacção oral	Produção oral	
Inglês	C	C	C	C	C
First Certificate of English (British Council)					
Espanhol	C	B	B	B	B
Indique o(s) diploma(s) de línguas e respectivo nível.					

Níveis: A1/2: Utilizador básico - B1/2 utilizador independente - C1/2: utilizador avançado
 Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas

Competências de comunicação	Boa capacidade de comunicação adquirida através de anos de experiência em: <ul style="list-style-type: none">▪ Debate, no contexto de trabalho em equipas com diferentes valências e perfis, tanto a nível nacional como internacional▪ Oratória, através das várias apresentações em conferências e da experiência adquirida em ambiente de ensino
Competências de organização	Boa capacidade de organização e liderança: <ul style="list-style-type: none">▪ Coordenação e liderança de tarefas que envolvem equipas internacionais multifacetadas;▪ Revisora ativa da IEEE Systems, Man and Cybernetics Society, do Journal of Cleaner Production e de várias conferências internacionais
Carta de Condução	Categoria B

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Publicações (Revista Científica)	<p>2015: Marques, M., Neves-Silva, R. Decision support for energy savings and emissions trading in industry. Journal of Cleaner Production, 02/2015, 88, 105-115. DOI:10.1016/j.jclepro.2014.05.052. IF = 3.84</p> <p>2013 Marques, M., Neves-Silva, R. Approach for decision support for energy savings and emissions trading based on industrial requirements. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 255, 74-83 10.3233/978-1-61499-264-6-74</p> <p>2011: Neves-Silva, R., Marques, M. Development of a microscopic driver-vehicle model using a control theory approach. International Journal of Modelling and Simulation, 01/2011, 31(3), 210-217. DOI:10.2316/Journal.205.2011.3.205-5476</p> <p>2011: Marques, M., Neves-Silva, R. Decision support based on risk assessment for life cycle management of industrial plants, Journal of Computing in Systems and Engineering, PCR</p> <p>2010: Marques, M., Neves-Silva, R. Decision support for life-cycle optimization using risk assessment, IFIP Advances in Information and Communication Technology, 314, 112-121,10.1007/978-3-642-11628-5_12</p>
Publicações (Capítulo de Livro)	<p>2015 (em impressão): Marques, M., Neves-Silva, R. Decision Support for Energy Savings and Emissions Trading in Industrial Scenarios. Intelligent Decision Technology Support in Practice, Smart Innovation, Systems and Technologies, 42. DOI 10.1007/978-3-319-21209-8_3. Copyright: Springer International Publishing Switzerland</p>
Publicações (Conferência)	<p>2014: Marques, M., Sucic, B., Vuk, T. Context-based decision support for sustainable optimization of energy consumption. International Conference on Sustainable Design and Manufacturing, Cardiff, 04/2014</p> <p>2012: Marques, M., Hovest, G. G., Sucic, B. Context-based energy and environmental management system: the LifeSaver approach. 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2012), Ohrid</p> <p>2012: Neves-Silva, R., Marques, M., Campos, A. R., Wolff, C., Sucic, B. Context-based decision support for energy efficiency and emissions trading in industry: the LifeSaver approach. 4th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES IDT 2012), Gifu</p> <p>2011: Marques, M., Neves-Silva, R. Risk Based Decision Support System for Life Cycle Management of Industrial Plants. 9th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Lisbon</p> <p>2010: Campos, A. R., Marques, M., Neves-Silva, R. A decision support system for energy-efficiency investments on building renovations. Energy Conference and Exhibition (EnergyCon), 2010 IEEE International. DOI: 10.1109/ENERGYCON.2010.5771656</p> <p>2009: Marques, M., Neves-Silva, R. Decision support system using risk assessment for life-cycle management of industrial plants, 13th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Moscow</p>

- 2008:** Marques, M., Neves-Silva, R. Decision Support based on Services for Complex Manufacturing Systems Management. VIII Portuguese Conf. on Automatic Control, Vila Real.
- 2008:** Neves-Silva, R., Marques, M., Campos, A., Knowledge-based activities in industry: a decision-support approach, 14th International Conference on Concurrent Enterprising, Lisboa
- 2008:** Marques, M., Neves-Silva, R., Stokic, D., Reimer, P., Ibarbia, J. A. Life-cycle management of Complex Manufacturing and Assembly Lines, 14th International Conference on Concurrent Enterprising, Lisboa
- 2007:** Stokic, D., Neves-Silva, R., Marques, M., Reimer, P., Ibarbia, J. Ambient Intelligence Based System for Life-cycle Management of Complex Manufacturing and Assembly Lines. 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Vienna.
- 2007:** Marques, M., Neves-Silva, R. Risk Assessment to Support Decision on Complex Manufacturing and Assembly Lines. 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Vienna.
- 2007:** Neves-Silva, R., Marques, M. Traffic flow-density models based on systems theory. 26th American Control Conference, New York.
- 2006:** Marques, M., Neves-Silva, R. A systems theory approach to the development of traffic flow-density models. 11th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, Delft.
- 2005:** Marques, M., Neves-Silva, R. Traffic Simulation for Intelligent Transportation Systems Development, IEEE – Intelligent Transport Systems Conference, Vienna.
- 2004:** Marques, M., Neves-Silva, R. Road traffic simulation for control methods development. VI Portuguese Conf. on Automatic Control, Faro.
- 2004:** Caporaletti, G. Marques, M., Neves-Silva, R. Advanced automated algorithm generation software in the control of a solar power plant. IASTED Conf. on Modelling, Ident. and Control, Grindelwald (CH).