

Ana Maria Moreira Rodrigues

Ana Maria Moreira Rodrigues holds a BSc degree in Applied Mathematics and Computation (University of Aveiro), a M.Sc. in Applied Quantitative Methods for Management (Porto Business School, University of Porto), and a Ph.D. degree in Engineering and Industrial Management (Faculty of Engineering, University of Porto). She is a Senior Lecturer at ISCAP-P.PORTO (Porto Accounting and Business School - Polytechnic Institute of Porto), an integrated researcher at INESC TEC - Technology and Science, and a collaborating researcher at CEOS.PP (Centre for Social and Organizational Studies). She lectures various subjects in the areas of Statistics, such as Exploratory Data Analysis, Statistical Inference and Optimization and Decision Support Methods, including Linear Optimization, Multi-Criteria Optimization (Multi-objective and Multi-attribute), Decision-making under Certainty, Uncertainty, and Risk. She participates in several projects, including those funded by FCT (Portuguese Foundation for Science and Technology), serving as a principal investigator or researcher. She has authored articles in international journals as well as national and international conferences. Her general field of interest covers Problem Solving, Decision Making, and Optimization Methods. More specific interests are related to Sectorization, Multi and Many-objective Optimization, and Vehicle Routing Problems.

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo
Ana Maria Moreira Rodrigues

Nomes de citação

Rodrigues, Ana Maria
Rodrigues, Ana M

Identificadores de autor

Ciência ID
9318-3841-0F19
ORCID iD
[0000-0003-1070-3626](#)

Formação

	Grau	Classificação
2014 Concluído	Engenharia Industrial e Gestão (Doutoramento) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal <i>"Sectores e Rotas na Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	Aprovado por unanimidade, com distinção por unanimidade

2005 Concluído	Métodos Quantitativos Aplicados à Gestão (Mestrado)	Muito Bom
	Universidade do Porto Porto Business School, Portugal <i>"Algoritmos Meméticos no Problema do Carteiro Rural"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	
1998 Concluído	Matemática Aplicada e Computação (Licenciatura)	14
	Universidade de Aveiro, Portugal <i>"Análise de dados..."</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	

Percurso profissional

Ciência

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2000 - Atual	Investigador (Investigação) Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal

Docência no Ensino Superior

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2014/03/27 - Atual	Professor Adjunto (Docente Ensino Superior Politécnico) Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
1998/12 - 2014/03	Assistente (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
1998 - 1999	Assistente Estagiário (Docente Universitário)	Fundação Ensino e Cultura Fernando Pessoa, Portugal

Cargos e Funções

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
--	--	------------

2025/10 - Atual	Membro da Comissão de Mentoria do ISCAP Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/01 - Atual	Membro do Conselho Técnico-Científico do ISCAP Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024 - Atual	Coadjuvante da Comissão de Supervisão e Acompanhamento do Acesso ao Ensino Superior para maiores de 23 anos Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - Atual	Vice-Presidente Conselho Pedagógico	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - Atual	Membro da Comissão de Seriação das Bolsas de Incentivo PRR-ISCAP Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - Atual	Membro do Conselho Consultivo do ISCAP (por inerência à função de Vice-Presidente do Conselho Pedagógico) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - Atual	Responsável do Centro de Apoio Académico, Social e Administrativo a Estudantes Internacionais (AASA) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2019 - Atual

Diretora do Curso Técnico e Superior Profissional - CTESP em Apoio à Decisão
Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Projetos

Projeto

	Designação	Financiadores
2021/01/01 - 2025/12/31	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC) LA/P/0063/2020 10.54499/LA/P/0063/2020 168195UID	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Em curso
	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	
2020/01/01 - 2024/12/31	Centro de Estudos Organizacionais e Sociais do Politécnico do Porto UIDP/05422/2020 10.54499/UIDP/05422/2020	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Instituto Politécnico do Porto, Portugal	
2020/01/01 - 2024/12/31	Center of Organizational and Social Studies of Polytechnic of Porto UIDB/05422/2020 10.54499/UIDB/05422/2020	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Instituto Politécnico do Porto, Portugal	
2018/10/15 - 2022/10	StoSS - Sectorization to Simplify and Solve POCI-01-0145-FEDER-031671 Investigador responsável Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Concluído
2012/01/02 - 2015/07/01	SEROW - Sectorização e Optimização de Rotas na Gestão de Resíduos - a teoria na prática PTDC/EGE-GES/121406/2010 Universidade de Lisboa Centro de Matemática Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional, Portugal Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores,
Portugal
Universidade de Lisboa Instituto Superior de Economia e
Gestão, Portugal
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa, Portugal

2013/01/01 - 2014/12/31	Projecto Estratégico - LA 14 - 2013-2014 PEst-C/EEI/LA0014/2013 Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Instituto de Engenharia Mecânica, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
2011/01/01 - 2012/12/31	Strategic Project - LA 14 - 2011-2012 PEst-C/EEI/LA0014/2011 Instituto de Engenharia Mecânica, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
2010 - 2012	FinLiCo – Financial Literacy Competences for Adult Learners 510140-LLP-1-2010-1-PT-GRUNDTVIG-GMP Investigador Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Concluído
2007/11/01 - 2010/10/31	CROME - Criatividade em Optimização com Meta- heurísticas PTDC/GES/73801/2006 Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído

Outro

	Designação	Financiadores
2025 - Atual	Estudo do Impacto Económico e Social Matosinhos Cidade Europeia do Desporto 2025 N/A Investigador	Em curso

2022/10/01 - Atual	NEXUS: Pacto de Inovação – Transição Verde e Digital para Transportes, Logística e Mobilidade PRR - Agendas Mobilizadoras (ref.53) Investigador Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Em curso
2017/11 - 2021/04	Fasten – Flexible and Autonomous Manufacturing Systems for Custom-Designed Products PG05248 Investigador Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Concluído
2019 - 2020	PortoAmbiente PL03062 Investigador Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Concluído
2019/08/24 - 2019/09/02	SAIL – Sail with ERASMUS+ and European Solidarity Corp 2019-1-PL01-KA105-064193 Investigador responsável Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Concluído
2015 - 2016	Vehicle Route Optimization using Heuristic Methods for Logistics ERASMUS Orientador	Concluído
2014 - 2016	eLinFit - Developing Financial Competencies for EU Citizens Utilizing Online Learning and Digital Literacy 2014-1-PT01-KA204-001056 Outra Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Concluído

Produções

Publicações

Artigo em conferência	1	Mostardinha, M; Escobar, P; Lopes, C; Rodrigues, AM. "Sectorization of a Parcel Delivery Service". 2023. 10.1007/978-3-031-09360-9_14
-----------------------	---	--

- 2 Lima, MM; de Sousa, FS; Öztürk, EG; Rocha, PF; Rodrigues, AM; Ferreira, JS; Nunes, AC; Lopes, IC; Oliveira, CT. "A Resectorization of Fire Brigades in the North of Portugal". 2023.
10.1007/978-3-031-20788-4_6
- 3 Ana Pereira; Lia Coelho de Oliveira; Jorge Esparteiro Garcia ; Rodrigues, Ana Maria. "Study of the impact of technological innovations on the sustainable freight transport". Trabalho apresentado em *ICOTEM 2023 – International Conference on Technology Management and Operations*, 2023.
- 4 Teymourifar, A; Rodrigues, AM; Ferreira, JS; Lopes, C. "A Comparison Between Optimization Tools to Solve Sectorization Problem". 2022.
10.1007/978-3-030-92666-3_4
- 5 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Shannon's entropy method to find weights of objectives in sectorization problem". Trabalho apresentado em *6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021)*, 2021.
Publicado
- 6 Öztürk E.G.; Rodrigues A.M.; Ferreira J.S.. "Using AHP to deal with Sectorization Problems". 2021.
- 7 Rodrigues, Ana Maria. "A Comparison Between Simultaneous and Hierarchical Approaches to Solve a Multi-Objective Location-Routing Problem". Trabalho apresentado em *CTW2020*, 2020.
- 8 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, Jose Soeiro. "A Comparison between NSGA-II and NSGA-III to Solve Multi-Objective Sectorization Problems based on Statistical Parameter Tuning". Trabalho apresentado em *24th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers*, 2020.
10.1109/csc49995.2020.00020
- 9 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; Cristina Teles; Rodrigues, Ana M; Cristina Torres; Isabel Cristina Lopes. "CREATING INTERACTIVE LEARNING MATERIALS TO PROMOTE STATISTICAL SKILLS IN HIGHER EDUCATION". Trabalho apresentado em *14th Annual International Technology, Education and Development Conference, INTED2020*, 2020.
- 10 Rodrigues, Ana Maria. "Solving the Rural Postman Problem by Memetic Algorithms". Trabalho apresentado em *Metaheuristic International Conference*, 2001.

Artigo em revista

- 1 Gustavo Torres; Tânia Fontes; Ana M. Rodrigues; Pedro Rocha; Joel Ribeiro; J. Soeiro Ferreira. "Many-objective sectorization for last-mile delivery optimization: A decision support system". *Expert Systems with Applications* (2024): <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124559>.
10.1016/j.eswa.2024.124559
- 2 Öztürk, Elif Göksu; Rocha, Pedro; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Lopes, Cristina; Oliveira, Cristina; Nunes, Ana Catarina. "D3S: Decision support system for sectorization". *Decision Support Systems* (2024): 114211. <http://dx.doi.org/10.1016/j.dss.2024.114211>.
10.1016/j.dss.2024.114211

- 3 Öztürk, Elif Göksu; Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José; Teles Oliveira, Cristina. "How to know it is "the one"? Selecting the most suitable solution from the Pareto optimal set. Application to sectorization". *Operations Research and Decisions* 34 1 (2024): <http://dx.doi.org/10.37190/ord240111>.
10.37190/ord240111
- 4 Cristina Lopes; Ana Maria Rodrigues; Valeria Romanciuc; José Soeiro Ferreira; Elif Göksu Öztürk; Cristina Oliveira. "Divide and Conquer: A Location-Allocation Approach to Sectorization". *Mathematics* (2023): <https://doi.org/10.3390/math11112553>.
10.3390/math11112553
- 5 Ferreira, JS; Rodrigues, AM; Ozturk, EG. "A new Matrix Form Genetic Encoding for Balanced, Compact and Connected Sectorization through NSGA-II". *International Journal of Multicriteria Decision Making* (2023):
10.1504/ijmcdm.2023.10058115
- 6 Öztürk, EG; Rodrigues, AM; Ferreira, JS. "A new matrix form genetic encoding for balanced, compact and connected sectorisation through NSGA-II". *International Journal of Multicriteria Decision Making* (2023): <https://www.authenticus.pt/P-00Z-AFK>.
10.1504/ijmcdm.2023.134132
- 7 Rodrigues, Ana Maria; Teymourir, Aydin; Ferreira, José Soeiro. Autor correspondente: Teymourir, Aydin. "A new model for Location-Allocation Problem Based on Sectorization". *Engineering World* 3 (2021): 92-96. <http://www.engw.org/articles/2021/engw2021-012.pdf>.
Publicado · Acesso aberto
- 8 Teymourifar, A; Rodrigues, AM; Ferreira, JS. "A Monte Carlo Simulation-Based Approach to Solve Dynamic Sectorization Problem". *Mapta Journal of Mechanical and Industrial Engineering (MJMIE)* (2021):
10.33544/mjmie.v5i2.179
- 9 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, Jose Soeiro. "Geographically Separating Sectors in Multi-Objective Location-Routing Problems". *WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS* 19 (2020): 98-102. <http://dx.doi.org/10.37394/23205.2020.19.13>.
10.37394/23205.2020.19.13
- 10 Paula Lopes, Ana; Baptista Soares, Filomena; Teles Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria; Torres, Cristina; Lopes, Cristina. "Creating interactive learning materials to promote statistical skills in higher education". (2020): <http://hdl.handle.net/10400.22/21168>.
10.21125/inted.2020.1155
- 11 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Waste collection routing-limited multiple landfills and heterogeneous fleet". (2015): <http://hdl.handle.net/10400.22/7491>.
10.1002/net.21597
- 12 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Recolha de resíduos sólidos urbanos - otimização de rotas". (2013): <http://hdl.handle.net/10400.22/7547>.
- 13 Rodrigues, Ana Maria; Tavares, Célia; Oliveira, Luciana; Moreira Silva, Manuel. "Qualidade do ensino mediado pela tecnologia com o Moodle: um estudo longitudinal". (2013): <http://hdl.handle.net/10400.22/17566>.

- 14 Ana Maria Rodrigues; José Soeiro Ferreira. "Cutting path as a Rural Postman Problem: solutions by Memetic Algorithms". (2012): <https://repositorio-aberto.up.pt/handle/10216/57210>.
- 15 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Cutting path as a rural postman problem". *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics* 3 1 (2012): 22-37. <http://hdl.handle.net/10400.22/7521>.
Publicado

Capítulo de livro

- 1 Göksu Öztürk, E; Soares de Sousa, F; Margarida Lima, M; Filipe Rocha, P; Maria Rodrigues, A; Soeiro Ferreira, J; Catarina Nunes, A; Cristina Lopes, I; Teles Oliveira, C. "Developing a System for Sectorization: An Overview". 2023.
10.1007/978-3-031-20788-4_9
- 2 Lopes, C; Rodrigues, AM; Ozturk, E; Ferreira, JS; Nunes, AC; Rocha, P; Oliveira, CT. "Parcel Delivery Services: A Sectorization Approach with Simulation". 2023.
10.1007/978-3-031-46439-3_9
- 3 Öztürk, E; Rocha, P; Sousa, F; Lima, M; Rodrigues, AM; Ferreira, JS; Nunes, AC; Lopes, C; Oliveira, C. "An Application of Preference-Inspired Co-Evolutionary Algorithm to Sectorization". 2022.
10.1007/978-3-031-09385-2_23
- 4 de Sousa, FS; Lima, MM; Öztürk, EG; Rocha, PF; Rodrigues, AM; Ferreira, JS; Nunes, AC; Oliveira, C. "Dynamic Sectorization - Conceptualization and Application". 2022.
10.1007/978-3-031-09382-1_26
- 5 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Lopes, Cristina; Oliveira, Cristina; Romanciuc, Valeria. "A Two-Stage Method to Solve Location-Routing Problems Based on Sectorization". In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 148-159. Springer International Publishing, 2021.
10.1007/978-3-030-78170-5_14
- 6 Romanciuc, Valeria; Lopes, Cristina; Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Oliveira, Cristina; Öztürk, Elif Göksu. "An Integer Programming Approach to Sectorization with Compactness and Equilibrium Constraints". In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 185-196. Springer International Publishing, 2021.
10.1007/978-3-030-78170-5_17
- 7 Teymourifar, A; Rodrigues, AM; Ferreira, JS. "A comparison between simultaneous and hierarchical approaches to solve a multi-objective location-routing problem". 2021.
10.1007/978-3-030-63072-0_20
- 8 Martinho, Alberto; Alves, Eduardo; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Multicriteria Location-Routing Problems with Sectorization". In *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, 215-234. Springer International Publishing, 2018.
10.1007/978-3-319-71583-4_15
- 9 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José; Ana Maria Rodrigues; José Soeiro Ferreira. "Sectors and routes in solid waste collection". Springer International Publishing, 2015.
10.1007/978-3-319-20328-7_20

- 10 Ana Maria Rodrigues; José Soeiro Ferreira; Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Measures in sectorization problems". Springer International Publishing, 2015.
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-24154--8_24
- 11 Rodrigues, AM; Ferreira, JS. "Measures in sectorization problems". 2015.

10.1007/978-3-319-24154--8_24

Poster em conferência

- 1 Pedro Rocha; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Lopes; NUNES, Ana Catarina; Ozturk, E. Goksu; José Soeiro Ferreira; Teles de Oliveira, Cristina. "Improving Pareto-Front convergence of PICEA-g An application to Sectorization Problems". Trabalho apresentado em *IO2022 - XXII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2022.
- 2 Cristina Lopes; Rodrigues, Ana Maria; NUNES, Ana Catarina; Ozturk, E. Goksu; Pedro Rocha; José Soeiro Ferreira. "Parcel delivery services: a dynamic sectorization approach". Trabalho apresentado em *IO2022 - XXII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2022.
- 3 Pedro Rocha; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Lopes; Ana Catarina Nunes; Ozturk, Elif; Ferreira, José Soeiro; Teles de Oliveira, Cristina. "Instance space evaluation for sectorization problems". Trabalho apresentado em *IO2022 - XXII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2022.
- 4 Ozturk, Elif; Filipe Sousa; Margarida Lima; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Ana Catarina Nunes; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina. "Web-based Decision Support System for Sectorization". Trabalho apresentado em *IO2021 - XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2021.
- 5 Margarida Lima; Ozturk, Elif; Filipe Sousa; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria; Ana Catarina Nunes; Ferreira, José Soeiro. "A resectorization of fire brigades in the north of Portugal". Trabalho apresentado em *IO2021 - XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2021.
- 6 Filipe Sousa; Ozturk, Elif; Margarida Lima; Ana Catarina Nunes; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Dynamic Sectorization – Conceptualization and Application". Trabalho apresentado em *IO2021 - XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2021.
- 7 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; Cristina Teles; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Torres; Cristina Lopes. "Creating interactive learning materials to promote statistical skills in higher education". Trabalho apresentado em *14th Annual International Technology, Education and Development Conference, INTED2020*, 2020.

Relatório

- 1 Rodrigues, Ana Maria; José Soeiro Ferreira; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; NUNES, Ana Catarina; Ozturk, E. Goksu; Pedro Rocha; et al. 2022. *D3S - Decision Support System for Sectorization: A Tutorial*. <https://doi.org/10.13140/RC.2.2.10354.58569>.

- 2 Mafalda Mostardinha; Pablo Escobar; Cristina Lopes; Rodrigues, Ana Maria. 2021. *Report: Sectorization of a parcel delivery service - VII Iberian Modelling Week*.

Resumo em conferência

- 1 Rodrigues, Ana Maria. "Coordinating Port Terminal Operations and Hinterland Logistics: A Decision-Support System". Trabalho apresentado em *International Innovation Conference, Sines*, 2025.
Publicado
- 2 Rodrigues, Ana Maria; Cristina Lopes; Ozturk, E. Goksu. "A hybrid optimisation method for vehicle routing in a fleet of multi-compartment vehicles with controlled temperature settings". Trabalho apresentado em *IO2025 – XXIV Congresso da APDIO, Amarante*, 2025.
Publicado
- 3 Rodrigues, Ana Maria; Lopes, Cristina; Romanciuc, Valeria; Ferreira, José Soeiro; Göksu Öztürk, E; Oliveira, Cristina. "Modelos Multiobjetivo em Problemas de Setorização". Trabalho apresentado em *XXIII Congresso APDIO 2024, Viseu*, 2024.
Publicado
- 4 Rodrigues, Ana Maria. "A decision support system for planning and scheduling port operations: conceptual architecture". Trabalho apresentado em *DGTMP'24 - NEXUS INTERNATIONAL CONFERENCE, Évora*, 2024.
Publicado
- 5 Rodrigues, Ana Maria; Lopes, Cristina; Romanciuc, V.; Ferreira, José Soeiro; Ozturk, E. Goksu; Oliveira, Cristina. "Modelos Multiobjetivo em Problemas de Setorização (Multi-objective Models in Sectorization Problems)". Trabalho apresentado em *XXIII Congress of Portuguese Association for Operational Research, Viseu*, 2024.
- 6 Gustavo Torres; Rodrigues, Ana Maria; Fontes, T.; Soeiro Ferreira, José; Pedro Rocha; Ribeiro, Joel. "A Multi-Objective Evolutionary Algorithm and Sectorization Approach for Last-Mile Delivery". Trabalho apresentado em *Optimization 2023, Aveiro*, 2023.
Publicado
- 7 Rodrigues, Ana Maria; Gustavo Torres; Tânia Daniela Fontes; José António Soeiro Ferreira; Pedro Rocha; Joel Robeiro. "Multi-Objective Evolutionary Algorithm and Sectorization Approach for Last-Mile Delivery". Trabalho apresentado em *Optimization 2023, Aveiro*, 2023.
- 8 Cristina Lopes; Rodrigues, Ana Maria; Ana Catarina Nunes; Ozturk, Elif; Pedro Rocha; Ferreira, José Soeiro; Teles de Oliveira, Cristina. "Parcel delivery services: a dynamic sectorization approach". Trabalho apresentado em *IO2022 - XXII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, 2022.
- 9 Pedro Rocha; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Lopes; Ana Catarina Nunes; Ozturk, Elif; Ferreira, José Soeiro; Teles de Oliveira, Cristina. "Improving Pareto front convergence of PICEA-g – An application to sectorization problems". Trabalho apresentado em *IO2022 - XXII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Évora*, 2022.

- 10 Pedro Rocha; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Lopes; Ana Catarina Nunes; Ozturk, Elif G.; Ferreira, José Soeiro; Teles de Oliveira, Cristina. "Instance space evaluation for sectorization problems". Trabalho apresentado em *IO2022 - XXII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, Évora, 2022.
- 11 Rodrigues, Ana Maria; Ozturk, Elif; Pedro Rocha; Isabel Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; Ferreira, José Soeiro; Ana Catarina Nunes; Margarida Lima. "Dynamic Sectorization with time changing demand". Trabalho apresentado em *EWGLA XXVII 2022 - XXVII EURO Working Group on Location Analysis Meeting*, Aveiro, 2022.
- 12 Rodrigues, Ana Maria; Margarida Lima; Ozturk, Elif; Pedro Rocha; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; Ferreira, Jose Soeiro; Ana Catarina Nunes. "Resectorization Problems". Trabalho apresentado em *EWGLA XXVII 2022 - XXVII EURO Working Group on Location Analysis Meeting*, Aveiro, 2022.
- 13 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, Jose Soeiro; Pedro Rocha; Ozturk, Elif; Ana Catarina Nunes; Teles de Oliveira, Cristina; Margarida Lima; Cristina Lopes. "Building a Web System for Sectorization". Trabalho apresentado em *EWGLA XXVII 2022 - XXVII EURO Working Group on Location Analysis Meeting*, Aveiro, 2022.
- 14 Cristina Lopes; Margarida Lima; Ozturk, Elif; Rodrigues, Ana Maria; Ana Catarina Nunes; Teles de Oliveira, Cristina; Ferreira, Jose Soeiro; Pedro Rocha. "Creating homogeneous sectors: Criteria and applications of sectorization". Trabalho apresentado em *CLAD - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados: Classification and Data Science in the Digital Age*, Porto, 2022.
- 15 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria. "Interactive Lessons in Statistics as Tools for Academic Success". Trabalho apresentado em *BBC'22 International Conference & Building Bridges in STEAM Education in the 21st Century*, Porto, 2022.
Publicado
- 16 C. Teles de Oliveira; Rodrigues, Ana Maria; C. Torres; Lopes, I.C.; A. P. Lopes; F. Soares. "Interactive Lessons in Statistics as Tools for Academic Success". Trabalho apresentado em *BBC'22 First International Conference Building Bridges in STEAM Education in the 21st Century*, 2022.
- 17 Ozturk, Elif; Filipe Sousa; Margarida Lima; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Ana Catarina Nunes; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina. "Web-based Decision Support System for Sectorization". Trabalho apresentado em *IO2021 - XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, Figueira da Foz, 2021.
- 18 Margarida Lima; Ozturk, Elif; Filipe Sousa; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria; Ana Catarina Nunes; Ferreira, José Soeiro. "A resectorization of fire brigades in the north of Portugal". Trabalho apresentado em *IO2021 - XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional*, Figueira da Foz, 2021.

- 19 Filipe Sousa; Ozturk, Elif; Margarida Lima; Ana Catarina Nunes; Cristina Lopes; Teles de Oliveira, Cristina; Ferreira, José Soeiro; Rodrigues, Ana Maria. "Dynamic Sectorization – Conceptualization and Application". Trabalho apresentado em *IO2021 - XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Figueira da Foz*, 2021.
- 20 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "A Comparison Between Metaheuristic-based and Solver-based Methods to Solve Routing Problem Based on Sectorization". Trabalho apresentado em *IMSEC 2021 6th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Alanya*, 2021.
- 21 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "A New Model and Solution Method for the Dynamic Sectorization Problem". Trabalho apresentado em *IMSEC 2021 6th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Alanya*, 2021.
- 22 Ozturk, Elif G.; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Using AHP to deal with Sectorization Problems". Trabalho apresentado em *IEOM 2021 Industrial Engineering and Operations Management Society International, Roma*, 2021.
- 23 Ferreira, José Soeiro; Rodrigues, Ana Maria. "Sectorization Problems – ongoing research". Trabalho apresentado em *EURO 2021, 31st European Conference on Operational Research, Atenas*, 2021.
- 24 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "New Models for Solving Resectorization Problems". Trabalho apresentado em *EURO 2021, 31st European Conference on Operational Research, Atenas*, 2021.
- 25 Ozturk, Elif; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Teles de Oliveira, Cristina. "How to know it is the 'one'? A comparative study to select the most suitable solution among the Pareto-optimal set of solutions". Trabalho apresentado em *EURO 2021, 31st European Conference on Operational Research, Atenas*, 2021.
- 26 Teymourifar, Aydin; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "A Comparison Between Simultaneous and Hierarchical Approaches to Solve a Multi-Objective Location-Routing Problem". Trabalho apresentado em *CTW 2020, 18th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Cologne*, 2020.
- 27 Teymourifar, Aydin; Julian Blank; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Cristina Lopes. "A Comparison Between Integer Programming and Metaheuristic-based Methods to Solve Sectorization". Trabalho apresentado em *ODS2020 - Optimization and Decision Science. International Conference - online meeting*, 2020.

- 28 Rodrigues, Ana Maria; Henrique Correia; Ferreira, José Soeiro; Cristina Lopes; Cristina Oliveira; Maria João Cortinhal. "Recolha e distribuição de bens alimentares em instituição de solidariedade social". Trabalho apresentado em *IO2019 XX Congresso da APDIO, Tomar*, 2019.
- 29 Cristina Lopes; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Oliveira; Ferreira, José Soeiro; Maria João Cortinhal. "Sectorization for managing maintenance technicians". Trabalho apresentado em *IO2019 XX Congresso da APDIO, Tomar*, 2019.
- 30 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro; Cristina Lopes; Cristina Oliveira; Maria João Cortinhal. "Sectorization applied to Routing Problems". Trabalho apresentado em *ECCO XXXII Conference 2019 Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, St.Julians*, 2019.
- 31 Cristina Lopes; Rodrigues, Ana Maria; Cristina Oliveira; Ferreira, José Soeiro; Maria João Cortinhal. "Sectorization in elevator maintenance". Trabalho apresentado em *ECCO XXXII Conference 2019 Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, St. Julians*, 2019.
- 32 Rodrigues, Ana Maria; Luís Bandeira; Ferreira, José Soeiro. "Setorização aplicada ao transporte de utentes não urgentes entre residências e centros hospitalares". Trabalho apresentado em *IO2018 XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro*, 2018.
- 33 Rodrigues, Ana Maria; Luís Bandeira; Ferreira, José Soeiro. "Sectors and Routes in transportation of non-urgent patients". Trabalho apresentado em *V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods, Felgueiras*, 2018.
- 34 Luís Bandeira; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Sectors and Routes in Location - Distribution Problems". Trabalho apresentado em *Optimization 2017, Lisboa*, 2017.
- 35 Martinho, Alberto; Alves, Eduardo; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Multicriteria Location-Routing Problems with Sectorization.". Trabalho apresentado em *IO 2017 - XVIII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Valença*, 2017.
- 36 Rodrigues, Ana Maria; Teles de Oliveira, Cristina. "Ensinar Estatística a um estudante cego no Ensino Superior. Projetos de Plataforma Digital de Apoio a docentes da área das Ciências Empresariais no Ensino a estudantes com deficiência sensorial". Trabalho apresentado em *V Seminário GTAEDES - Inclusão. Boas Práticas no Ensino Superior, Aveiro*, 2016.
- 37 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Sectorization: measures and an electromagnetism based approach". Trabalho apresentado em *ECCO 2015*, 2015.
- 38 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Setorização aplicada à definição de rotas". 2015.

- 39 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Measures in Sectorization Problems". Trabalho apresentado em *IO 2015 - XVII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Portalegre*, 2015.
- 40 Teles de Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria. "O Ensino da Estatística a um estudante com deficiência visual bilateral permanente (cegueira) no Ensino Superior". Trabalho apresentado em *CINDU 2015, Vigo*, 2015.
- 41 Rodrigues, Ana Maria; Soeiro Ferreira, José. "Electromagnetism based approach to Sector design in Waste Collection". Trabalho apresentado em *CLAIO 2014*, 2014.
- 42 Ferreira, José Soeiro; Rodrigues, Ana Maria. "Sectorization problems solved by an Electromagnetism based approach". Trabalho apresentado em *XVII Latin-Iberian-American Conference on Operations Research (CLAIO) 2014, Monterrey*, 2014.
- 43 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Routes for Solid Waste Collection a real application". Trabalho apresentado em *Optimization 2014, Guimarães*, 2014.
- 44 Samuel Carvalho; Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Combination of Ant Colony Optimisation and Exact Methods applied to Routing Problems". Trabalho apresentado em *Optimization 2014, Guimarães*, 2014.
- 45 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Waste Management: Routes and Sectors". Trabalho apresentado em *IEMS'14 - 5th Symposium on Industrial Engineering and Management, Porto*, 2014.
- 46 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. Autor correspondente: Rodrigues, Ana Maria. "Sectors Design for Waste Collection Routing". Trabalho apresentado em *VEROLOG 2013 - Second meeting EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization, Southampton*, 2013.
- 47 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. Autor correspondente: Rodrigues, Ana Maria. "Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos - otimização de rotas". Trabalho apresentado em *IO 2013 - XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Bragança*, 2013.
- 48 Rodrigues, Ana Maria; Célia Tavares; Oliveira, Luciana; Manuel Moreira da Silva. "Qualidade do ensino mediado pela tecnologia com o Moodle: um estudo longitudinal". Trabalho apresentado em *VIII Conferência Internacional de TIC na Educação, Braga*, 2013.
- 49 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. "Solid Waste Collection: Sectors and Routes". Trabalho apresentado em *IX International Workshop on Cutting and Packing and Related Topics, Porto*, 2011.

- 50 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, José Soeiro. Autor correspondente: Rodrigues, Ana Maria. "Rural Postman and related Arc Routing Problems". Trabalho apresentado em *EURO XXIV - 24th European Conference on Operational Research, Lisboa*, 2010.
- 51 José Soeiro Ferreira; Ana Maria Rodrigues. "Rural Postman Problem and Related Problems". 2009.
- 52 Manuel Moreira da Silva; Rodrigues, Ana Maria; Célia Tavares; Oliveira, Luciana; Paula Peres; Sandra Ribeiro. "B-Learning: Elemento Institucional e Operacional de Desenvolvimento Educativo de Uma Instituição de Ensino Superior". Trabalho apresentado em *Conferência Comunidades de Aprendizagem Moodle – Caldas Moodle08, Caldas da Rainha*, 2008.
- 53 Ferreira, Jose Soeiro; Rodrigues, Ana Maria. "Memetic Algorithms applied to cutting path determination problems". Trabalho apresentado em *3rd ESICUP Meeting - Euro Special Interest Group on Cutting and Packing*, 2006.
- 54 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, Jose Soeiro. "Solving Cutting Path Problems by Memetic Algorithms". Trabalho apresentado em *II SELASI - European Latin American Workshop on Engineering Systems*, 2006.
- 55 Rodrigues, Ana Maria; Luís Miguel Moreira; Ferreira, Jose Soeiro. "Components Cutting Optimisation by Memetic Algorithms". Trabalho apresentado em *XI CLAIO - XI Latin - Iberian American Congress of Operations Research*, 2002.
- 56 Rodrigues, Ana Maria; Luís Miguel Moreira; Ferreira, Jose Soeiro. "Components Cutting Optimisation by Memetic Algorithms". Trabalho apresentado em *IV ALIO - EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization*, 2002.
- 57 Rodrigues, Ana Maria; Ferreira, Jose Soeiro. "Solving the Rural Postman Problem by Memetic Algorithms". Trabalho apresentado em *Optimization 2001, Aveiro*, 2001.

Website	1	Rodrigues, Ana Maria; Ozturk, E. Goksu; Pedro Rocha; Cristina Lopes; José Soeiro Ferreira; NUNES, Ana Catarina; Teles de Oliveira, Cristina; et al. <i>D3S- Decision Support System for Sectorization</i> . 2022. www.sectorization.pt .
---------	---	--

Outros

Outra produção	1	O Ensino de estatística a um estudante com deficiência visual permanente bilateral (cegueira) no Ensino Superior. O Ensino de estatística a um estudante com deficiência visual permanente bilateral (cegueira) no Ensino Superior. 2015. Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria; Ribeiro, Sandra; Bigotte Chorão, Graça. http://hdl.handle.net/10400.22/7191 .
----------------	---	---

Atividades

Orientação

	Título/Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2025 - Atual	Aplicação de Simulação por Eventos Discretos na Melhoria do Desempenho de uma Linha de Produção de Engarrafamento de Água Coorientador	Mestrado em Logística (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025 - Atual	Otimização de Rotas no Transporte de Produtos com Temperatura Controlada em Veículos Multi-Compartimento Coorientador	Mestrado em Logística (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025 - Atual	Aplicação de estatística espacial na definição de localizações estratégicas para centros de distribuição em áreas urbanas Coorientador	Mestrado em Logística (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025 - Atual	The Algorithmic Clash of Cultures: Music in Algorithmic Culture Coorientador	Mestrado em Intercultural Studies for Business (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - Atual	Sustentabilidade focada no consumo de CO2 das viaturas Luís Simões Coorientador	Mestrado em Logística (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025 - 2025	Aplicabilidade de Sistemas RFID na Gestão de Armazéns Têxteis Coorientador	Mestrado em Logística (APNOR) (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025 - 2025	Greenwashing, Circular Economy and Sustainability in the Textile Industry: Theoretical Perspectives and an Analytical Study of Business Practices Coorientador	Mestrado em Intercultural Studies for Business (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020 - 2020/07	Apoio à Decisão em Projetos de Solidariedade Social - Resolução do Desperdício Alimentar Coorientador	Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

2019 - 2019	Planeamento de Rotas no Transporte de Alimentos em Projetos de Solidariedade Social Coorientador	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2019 - 2019	Setorização no Desenho de Rotas - aplicação ao transporte de utentes não urgentes entre as suas residências e um centro hospitalar Coorientador	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2017 - 2017	Setores e Rotas em Problemas de Localização-Distribuição Coorientador	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2016 - 2016	Setorização - Melhoria de método baseado em Eletromagnetismo Coorientador	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2016 - 2016	Setorização - Resolução de problemas com novas abordagens Coorientador	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2015 - 2015	Problemas de rotas em recolha de resíduos urbanos: uma abordagem heurística Coorientador	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

Organização de evento

	Nome do evento Tipo de evento (Tipo de participação)	Instituição / Organização
2024/12/10 - Atual	Membro do Comité Científico NEXUS International Conference - DGTMP 2024 Digital and Green Transition in Maritime Ports: Trends and Challenges (2024) Conferência (Membro da Comissão Científica)	
2022 - Atual	Organização da Sessão Especial 10 (SS10) Sectorization and Clustering in International Conference Innovation in Engineering ICIE 2022 (2022) Conferência (Outra)	
2021 - Atual	Membro da Comissão Científica da First International Conference in E-learning in STEM Education – ESE2021 (2021) Conferência (Membro da Comissão Científica)	

2025/02/01 - 2025/10/31	Membro da Comissão Organizadora do XXIV Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (2025/09/07 - 2025/09/09) Congresso (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2024 - 2024	Membro da Comissão de Programa no 10º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior (CNaPPES.24) (2024) Congresso (Membro da Comissão Científica)	

Júri de grau académico

	Tema Tipo de participação	Nome do candidato (Tipo de grau) Instituição / Organização
2024	Análise da performance de equipas comerciais Arguente principal	Ana Miguel de Sousa Carvalho (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal
2022/07/27	Implementing lean and agile project management in low maturity technical organizations Arguente	Egas Guimarães Marçal (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2022/07/21	Integrated Business Planning: development of framework for technological improvement Arguente	Maria Teresa F. G. Teixeira (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2022/02/24	Otimização de Rotas de Manutenção Aplicação ao caso openline Arguente	Jaime José Gonçalves da Costa (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2022	Estudo do Impacto da Tecnologia no Transporte Sustentável de Mercadorias Arguente principal	Ana Isabel Marques Diniz Pereira (Mestrado) Associação de Politécnicos da Região Norte, Portugal
2020/12/03	Otimização do Layout de um armazém num fornecedor TIER1 da indústria automóvel Arguente principal	Pedro Miguel Sousa Barros (Mestrado) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Ciências Empresariais, Portugal
2019	Optimization of Purchasing Management of a Portuguese Company in the Retail Sector Arguente	Ana Catarina Teixeira (Mestrado) Instituto Politecnico do Porto Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal

2017	Previsão com agregação temporal univariada e multivariada: um caso de estudo no setor do retalho Arguente	Daniela Oliveira; (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2017	Gestão Integrada de Operações de Recolha e Transporte de Biomassa Arguente	Francisco Capa (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2017	Optimization/Simulation in Manufacturing Industrial Applications Arguente	Pedro Ferreira; (Mestrado) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

Membro de associação

	Nome da associação	Tipo de participação
2002 - Atual	APDIO - Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional / Portuguese Association of Operational Research	Membro (1075)

Membro de comissão

	Descrição da atividade Tipo de participação	Instituição / Organização
2026/05/14 - 2026/05/15	Member of the Scientific Committee of the Conference BBC'26 - Building Bridges in STEAM Education in the 21st Century Membro	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2025/05/01 - 2025/07/01	Membro do Comité Científico do Simpósio em Sistemas de Transporte e Mobilidade no 6th Doctoral Congress in Engineering 2025 (DCE 25) Membro	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

Distinções

Outra distinção

2025	PAPRE - Certificate of Merit of Scientific Publication, attesting to the Recognition of Scientific Excellence of the publication "D3S: Decision support system for sectorization" Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2025	PAPRE - Certificate of Merit of Scientific Publication, attesting to the Recognition of Scientific Excellence of the publication "Many-objective sectorization for last-mile delivery optimization: A decision support system" Instituto Politécnico do Porto, Portugal

2024	PAPRE - Certificate of Merit of Scientific Publication, attesting to the Recognition of Scientific Excellence of the publication "Divide and Conquer: A Location-Allocation Approach to Sectorization" Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2016	PAPRE - Programa de Apoio à Publicação em Revistas de Elevada Qualidade