

Aviso: [2026-04-13 13:56] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Mafalda Ponte

Professora Auxiliar

BRU-Iscte - Business Research Unit
Departamento de Métodos Quantitativos (IBS)



Contactos

E-mail	Mafalda.Ponte@iscte-iul.pt
Gabinete	D4.19

Áreas de Investigação

Meta-heurísticas e matheurísticas
Problema do Caixeiro Viajante
Problemas de roteamento e escalonamento
Programação Linear Inteira

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Doutoramento	Doutoramento em Estatística e Investigação Operacional	2023
Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências	Mestrado	Estatística e Investigação Operacional	2018

Universidade de Lisboa Instituto Superior de Economia e Gestão	Licenciatura	Matemática Aplicada à Economia e à Gestão	2016
--	--------------	---	------

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2025/2026	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2025/2026	2º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão;	Sim
2025/2026	1º	Métodos de Aprendizagem Não Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2025/2026	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão;	Sim
2024/2025	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2024/2025	1º	Métodos de Aprendizagem Não Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2024/2025	1º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL);	Não
2024/2025	1º	Sistemas de Aprendizagem e Recomendação Não Supervisionados		Não
2024/2025	1º	Tomada de decisão orientada por dados		Não
2024/2025	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão;	Não
2023/2024	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2023/2024	1º	Métodos de Aprendizagem Não Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2023/2024	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão;	Não
2022/2023	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não

Orientações

- **Dissertações de Mestrado**
- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Margarida Isabel Sancho Duarte	Sucesso Escolar nos Alunos de Mestrado: Fatores Influenciadores e Modelos de Previsão	--	Em curso	Iscte
2	Vasco Filipe Fonseca Mira	Acesso ao Ensino Superior: Proposta de dashboard para monitorização e avaliação	--	Em curso	Iscte
3	Sofia Miriam André Gonçalves	"Otimização da distribuição de pacientes grávidas pelos hospitais de Lisboa: uma abordagem baseada em análise de dados e simulação"	--	Em curso	Iscte
4	Andreia Carreira Rodrigues	Previsão de Procura e Gestão de Stocks para uma Empresa de Produtos para Animais	--	Em curso	Iscte

Total de Citações

Web of Science®	8
Scopus	9

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Gouveia, L., Paias, A. & Ponte, M. (N/A). A matheuristic for the traveling salesman problem with positional consistency constraints. International Transactions of Operations Research. N/A
2	Gouveia, L., Paias, A. & Ponte, M. (2023). The travelling salesman problem with positional consistency constraints: An application to healthcare services. European Journal of Operational Research . 308 (3), 960-989 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Comunicação em evento científico

1	L. Gouveia, Paias, Ana & Ponte, M. (2025). A Matheuristic for the Traveling Salesman Problem with positional consistency. European Conference on Operational Research.
---	--

2	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2023). Compact formulations for the Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. 5th Workshop on Combinatorial Optimization.
3	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2023). Compact formulations for the Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. Optimization 2023.
4	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2022). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints. International Network Optimization Conference (INOC2022).
5	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2022). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints. International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO2022).
6	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2021). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints: an Application to Healthcare Services. LYMC 2021 - Lisbon Young Mathematicians Conference.
7	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2021). The Consistent TSP in Healthcare Scheduling. Ciências Research Day 2021.
8	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2021). The Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. European Conference on Operational Research.
9	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2020). The Consistent Travelling Salesman Problem in Healthcare Scheduling. Ciências Research Day 2020.
10	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2019). Methods for the Periodic Travelling Salesman Problem with Synchronization Constraints. Ciências Research Day 2019.

• Outras Publicações

- Dissertação de Mestrado

1	Ponte, M. (2018). Modelos para o Problema do Caixeiro Viajante Consistente.
---	---

- Tese de Doutoramento

1	Ponte, M. (2023). The Travelling Salesman Problem with positional consistency constraints.
---	--

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Supporting European Research and Innovation Through stakeholder collaboration and institutional reform	Investigadora	BRU-Iscte (Data Analytics), ISTAR-Iscte (IS), DINAMIA'CET-Iscte (IT)	2025 - 2027

Prémios

Prémio Excelência - Fundação Económicas (2013)

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Publicação de difusão geral para a sociedade (periódicos generalista, jornais, etc.)	A matemática na gestão logística dos serviços de saúde	Artigo sobre o trabalho realizado para o doutoramento, no âmbito da iniciativa "Conta-nos a tua Ciência", do Público	2023