Aviso: [2026-11-22 20:14] 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 - Instituto Superior de Economia e Gestao	Pós-graduação	Data Science and Business Analytics	2026
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciencias	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.
2026/2027	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2026/2027	2º	Métodos Analíticos de Apoio à Decisão	Licenciatura em Gestão;	Não
2026/2027	1º	Métodos de Aprendizagem Não Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2026/2027	1º	Aprendizagem Estatística Não Supervisionada	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
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

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Tomás de Lacerda e Costa Serra do Nascimento	Contratação Pública para as PMEs: Apoio à decisão com dados	--	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Vasco Filipe Fonseca Mira	Acesso ao Ensino Superior: Proposta de dashboard para monitorização e avaliação	Português	Entregue	Iscte
2	Camila Souza da Silva	Racionalização de Portefólios de Produtos Baseada em Dados: Uma Abordagem Multidimensional para Apoio à Decisão sobre SKUs	--	Em curso	Iscte
3	Margarida Isabel Borralho Salgueiro	Perfis de Transição Verde das Pequenas e Médias Empresas: Uma Abordagem de Machine Learning para Identificar Estratégias de Sustentabilidade na Europa	--	Em curso	Iscte
4	Margarida Isabel Sancho Duarte	Sucesso Escolar nos Alunos de Mestrado: Fatores Influenciadores e Modelos de Previsão	Português	Entregue	Iscte
5	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

• Projetos Finais de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Andreia Carreira Rodrigues	Desenvolvimento de modelos de gestão de stock:Integração de previsão de procura num modelo de otimização de stock em contexto de retalho	Português	Entregue	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. https://doi.org/10.1111/itor.70125
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. https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.11.050 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Ponte, M., Nunes, Ana Catarina, Ramos, P., Cruz, F. & Vicente, P. (2026). Using Sentiment Analysis to Detect Operational Issues in a Holiday Rental Company. Proceedings of the 8th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2026). Editorial Universitat Politécnica de Valência. https://doi.org/10.4995/CARMA2026.2026.22447

- Comunicação em evento científico

1	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2026). A Matheuristic for the Traveling Salesman Problem with positional consistency. Optimization 2026,.
2	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2026). A Matheuristic approach for the Traveling Salesman Problem with positional consistency. ECCO XXXIX - CO 2026,.

3	L. Gouveia, Paias, Ana & Ponte, M. (2025). A Matheuristic for the Traveling Salesman Problem with positional consistency. European Conference on Operational Research,.
4	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2023). Compact formulations for the Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. Optimization 2023,.
5	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2023). Compact formulations for the Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. 5th Workshop on Combinatorial Optimization,.
6	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2022). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints. International Network Optimization Conference (INOC2022),.
7	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2022). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints. International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO2022),.
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 (2021). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints: an Application to Healthcare Services. LYMC 2021 - Lisbon Young Mathematicians Conference,.
10	Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2021). The Consistent TSP in Healthcare Scheduling. Ciências Research Day 2021,.
11	Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2020). The Consistent Travelling Salesman Problem in Healthcare Scheduling. Ciências Research Day 2020,.
12	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), UNIZAG - Líder (Croácia), ESEIA - (Áustria), Cyl - (Chipre), IJS - (Eslovénia), NURE - (Ucrânia), BIT - (Croácia), B1 - (Croácia), UKIM - (República da Macedónia), VINCA - (Sérvia), LPNU - (Ucrânia), UTBV - (Roménia), EPBIH - (Bósnia-Herzegovina)	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