

**Aviso:** [2026-06-12 07:05] 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

<b>E-mail</b>	Mafalda.Ponte@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	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.
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	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