

Aviso: [2026-02-06 08:35] 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

Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia (IBS)

Investigadora Integrada

BRU-Iscte - Business Research Unit (IBS)
[Grupo de Data Analytics]



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 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. |
|------------|------|---|--|--------|
| 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 | Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2023). Compact formulations for the Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. Optimization 2023. |
| 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 (2022). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints. International Network Optimization Conference (INOC2022). |

| | |
|---|--|
| 4 | Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2022). The Travelling Salesman Problem with Positional Consistency Constraints. International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO2022). |
| 5 | Ponte, M., Paias, Ana & L. Gouveia (2021). The Consistent TSP in Healthcare Scheduling. Ciências Research Day 2021. |
| 6 | Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2021). The Traveling Salesman Problem with positional consistency constraints. European Conference on Operational Research. |
| 7 | 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. |
| 8 | Ponte, M., L. Gouveia & Paias, Ana (2020). The Consistent Travelling Salesman Problem in Healthcare Scheduling. Ciências Research Day 2020. |
| 9 | 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 |
|--|--|--|------|