

**Aviso:** [2024-11-21 12:04] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

## Diana Elisabeta Aldea Mendes

### Professora Associada

Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia (IBS)

### Investigadora Associada sem Financiamento FCT

BRU-Iscte - Business Research Unit (IBS)



## Contactos

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>E-mail</b>   | diana.mendes@iscte-iul.pt |
| <b>Gabinete</b> | AA2.07                    |
| <b>Telefone</b> | 217650238 (Ext: 220468)   |
| <b>Cacifo</b>   | 126                       |

## Currículo

Diana E. Aldea Mendes is an associate professor at Department of Quantitative Methods for Management and Economics, ISCTE-IUL Lisbon, Portugal. She is a mathematician and applied scientist with broad experience in nonlinear dynamics (stochastic and deterministic), time series analysis, data science, ML and deep learning, computational economics and finance, control and synchronization. She is a researcher at BRU-IUL (Business Research Unit - University Institute of Lisbon, Portugal) and has authored or co-authored more than 40 technical papers and reports.

## Áreas de Investigação

Data Science, Machine Learning and Deep Learning, Computational Finance and Economics, Healthcare Analytics, Nonlinear time series analysis and econometrics, Dynamical systems

## Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição | Tipo | Curso | Período |
|--------------------------|------|-------|---------|
|--------------------------|------|-------|---------|

|   |                            |  |      |
|---|----------------------------|--|------|
| Instituto Superior Técnico - UTL                                      | Doutoramento               | Matemática   | 2005 |
| ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa                               | Outro tipo de qualificação | Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica | 1999 |
| Universitatea Babeş Bolyai<br>Facultatea de Matematică și Informatică | Licenciatura               | Matemática   | 1993 |

## Atividades Profissionais Externas

| Período     | Empregador  | País   | Descrição                               |
|-------------|---|--------|---|
| 2012 - 2016 | COST Action IS1104 (European Commission) - The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation, (DE, EE, EL, ES, FR, HU, LU, NL, PT, SE, SK, UK) | Itália | Coordenador do Portugal e investigadora |
| 2006 - 2011 | New frontiers in applied quantitative finance: nonlinear econometric models, fractional cointegration and econophysics, (Fundação de Ciência e Tecnologia), PTDC/GES/73418/2006           | --     | Investigador                            |
| 2006 - 2011 | Exploration of entropy on decision models. Nonlinear dependence, utility and socio-economics welfare analysis, (Fundação de Ciência e Tecnologia), PTDC/GES/70529/2006                    | --     | Investigador                            |

## Outras Atividades Profissionais

| Período     | Tipo de Atividade   | Descrição da Atividade  | Link para mais informação |
|-------------|---|---|---------------------------|
| 2021 - 2025 | Participação em associações profissionais, de definição de standards ou órgãos político-administrativos | Membro eleito conselho geral Iscte  | Ver Mais                  |
| 2015 - 2022 | Participação em associações profissionais, de definição de standards ou órgãos político-administrativos | (co)Diretora Mestrado em Matemática Financeira  | Ver Mais                  |
| 2021 - 2022 | Atividades de consultoria   | Avaliação técnica dos procedimentos adotados pelo Instituto Nacional de Estatística na realização do Inquérito de Qualidade dos Censos 2021 | --                        |
| 2021        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | Python for Finance: The Quantitative Developer Certificate (QDC)  | Ver Mais                  |
| 2021        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | Udemy courses   | --                        |

|             |   |   |          |
|-------------|---|---|----------|
| 2021        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | Saúde digital e medicina centrada no doente – O que devemos saber?  | Ver Mais |
| 2021        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | JuliaCon2021  | Ver Mais |
| 2021        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | Artificial Intelligence and the Future of Quantitative Finance  | Ver Mais |
| 2021        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | Machine Learning Models for Interest Rates and Credit   | Ver Mais |
| 2020        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | JuliaCon 2020   | Ver Mais |
| 2020        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | APPLIED AI    AN ODSC FREE VIRTUAL EVENT  | Ver Mais |
| 2020        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | DataScienceGO Virtual   | Ver Mais |
| 2019        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | Web Summit 2019   | Ver Mais |
| 2017 - 2019 | Participação como especialista noutras instituições   | Identifying linearity /non-linearity in landscape evolution by integrating satellite-based radar interferometry and ground-based monitoring data. Study area: Bucharest | Ver Mais |
| 2019        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | JuliaCon 2019   | Ver Mais |
| 2018        | Experiências documentadas e continuadas de educação profissional  | I.A. Investigação. Administração Pública - INE  | Ver Mais |
| Desde 2021  | Participação em eventos profissionais (com Comunicação)   | Redefine Banking with wide-ranging Artificial Intelligence  | Ver Mais |
| Desde 2021  | Coordenação de programas de formação executiva  | Professional Diploma in Big Data for Business Engineering   | --       |
| Desde 2020  | Atividades de consultoria   | AI Business Hub   | --       |
| Desde 2020  | Participação em associações profissionais, de definição de standards ou órgãos político-administrativos | Membro do grupo de missão Iscte-Health  | Ver Mais |
| Desde 2019  | Participação em associações profissionais, de definição de standards ou órgãos político-administrativos | (co) Diretora do Mestrado em Ciência de Dados   | Ver Mais |
| Desde 2019  | Participação em associações profissionais, de definição de standards ou órgãos político-administrativos | Coordenadora do grupo de missão em Ciência de Dados   | Ver Mais |

## Atividades Letivas

| Ano Letivo | Sem. | Nome da Unidade Curricular   | Curso(s)  | Coord |
|------------|------|--|---|-------|
| 2024/2025  | 1º   | Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados                       | Mestrado em Ciência de Dados;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Otimização de Estratégias Orientada por Dados                          | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim   |
| 2024/2025  | 1º   | Aprendizagem Supervisionada Parte 1 - Regressão                        | Outro em Pós-Graduação em Inteligência Artificial Aplicada;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Aprendizagem Supervisionada Parte 2 - Classificação e Séries Temporais | Outro em Pós-Graduação em Inteligência Artificial Aplicada;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Aprendizagem Supervisionada: Modelos de Aprendizagem Avançada          | Outro em Pós-Graduação em Inteligência Artificial Aplicada;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Visão Computacional e Introdução a Modelos de Linguagem                | Outro em Pós-Graduação em Inteligência Artificial Aplicada;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Atenção é tudo o que precisa: Transformers e IA Generativa             | Outro em Pós-Graduação em Inteligência Artificial Aplicada;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Big Data   | Outro em Pós-Graduação em Gestão de Riscos;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Análise e Gestão de Riscos   | Outro em Pós-Graduação em Gestão de Riscos;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Riscos de Liquidez e Operacional                                       | Outro em Pós-Graduação em Gestão de Riscos;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Fundamentos de SQL e Fundamentos de Python                             | Outro em Pós-Graduação em Gestão de Riscos; Outro em Pós-Graduação em Inteligência Artificial Aplicada;         | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Risco de Crédito   | Outro em Pós-Graduação em Gestão de Riscos;   | Não   |
| 2024/2025  | 1º   | Machine Learning aplicado às empresas                                  | Outro em Programa Avançado em Inteligência Artificial para a Gestão;  | Sim   |
| 2024/2025  | 1º   | Econometria dos Mercados Financeiros                                   | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);   | Sim   |
| 2023/2024  | 2º   | Introdução à Ciência de Dados  | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não   |
| 2023/2024  | 2º   | Projeto Aplicado em Ciência de Dados I                                 | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim   |

|           |    |   |   |     |
|-----------|----|---|---|-----|
| 2023/2024 | 2º | Introdução A Modelos Dinâmicos                            | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Análise de Séries Temporais e Previsão                    | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Dissertação em Ciência de Dados                           | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Trabalho de Projecto em Ciência de Dados                  | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Machine Learning aplicado às empresas                     | Outro em Programa Avançado em Inteligência Artificial para a Gestão;  | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados          | Mestrado em Ciência de Dados;   | Não |
| 2023/2024 | 1º | Dissertação em Ciência de Dados                           | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Trabalho de Projecto em Ciência de Dados                  | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Otimização de Estratégias Orientada por Dados             | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Análise de Dados para Gestores de Empresas e Organizações | Outro em Programa Aplicado Online Gestão Empresarial;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros                      | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Introdução à Ciência de Dados                             | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2022/2023 | 2º | Projeto Aplicado em Ciência de Dados I                    | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Análise de Séries Temporais e Previsão                    | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Dissertação em Ciência de Dados                           | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Análise de Dados para Gestores de Empresas e Organizações | Outro em Programa Aplicado Online Gestão Empresarial;   | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Introdução A Modelos Dinâmicos                            | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados          | Mestrado em Ciência de Dados;   | Não |
| 2022/2023 | 1º | Dissertação em Ciência de Dados                           | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |

|           |    |  |   |     |
|-----------|----|--|---|-----|
| 2022/2023 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros             | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);   | Sim |
| 2021/2022 | 2º | Introdução à Ciência de Dados                    | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2021/2022 | 2º | Projeto Aplicado em Ciência de Dados I           | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2021/2022 | 2º | Análise de Séries Temporais e Previsão           | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Introdução à Ciência de Dados                    | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2021/2022 | 1º | Introdução A Modelos Dinâmicos                   | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados | Mestrado em Ciência de Dados;   | Não |
| 2021/2022 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros             | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);   | Sim |
| 2020/2021 | 2º | Introdução à Ciência de Dados                    | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2020/2021 | 2º | Projeto Aplicado em Ciência de Dados I           | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2020/2021 | 2º | Análise de Séries Temporais e Previsão           | Mestrado em Ciência de Dados;   | Sim |
| 2020/2021 | 1º | Tópicos Avançados em Macroeconomia II            | Doutoramento em Economia;   | Não |
| 2020/2021 | 1º | Introdução à Ciência de Dados                    | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2020/2021 | 1º | Introdução A Modelos Dinâmicos                   | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;  | Sim |
| 2020/2021 | 1º | Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados | Mestrado em Ciência de Dados;   | Não |
| 2020/2021 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros             | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);   | Sim |
| 2019/2020 | 2º | Macroeconometria II                              | Mestrado em Economia Monetária e Financeira;  | Sim |

|           |    |   |  |     |
|-----------|----|---|--|-----|
| 2019/2020 | 2º | Introdução à Ciência de Dados               | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;  | Não |
| 2019/2020 | 1º | Análise de Dados para Business Intelligence | Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;  | Sim |
| 2019/2020 | 1º | Introdução à Ciência de Dados               | Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;  | Não |
| 2019/2020 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros        | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);  | Sim |
| 2018/2019 | 2º | Econometria Avançada II                     | Doutoramento em Economia; Doutoramento em Finanças;  | Não |
| 2018/2019 | 2º | Optimização                                 | Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão;   | Sim |
| 2018/2019 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros        | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);  | Sim |
| 2017/2018 | 2º | Optimização                                 | Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão;   | Sim |
| 2017/2018 | 1º | Matemática                                  | Licenciatura em Gestão Industrial e Logística; Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Marketing; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão; | Não |
| 2017/2018 | 1º | Econometria dos Mercados Financeiros        | Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);  | Sim |
| 2016/2017 | 2º | Optimização                                 | Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão;   | Sim |
| 2016/2017 | 1º | Matemática                                  | Licenciatura em Gestão Industrial e Logística; Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Marketing; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão; | Não |
| 2014/2015 | 1º | Seminário de Investigação em Economia       |  | Não |
| 2014/2015 | 1º | Métodos Numéricos em Economia               |  | Sim |
| 2014/2015 | 1º | Matemática I                                | Licenciatura em Economia;  | Não |

|           |    |   |  |     |
|-----------|----|---|--|-----|
| 2013/2014 | 2º | Análise Matemática II                       | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); | Sim |
| 2013/2014 | 1º | Complexidade II: Ciências Sociais e Humanas | Mestrado em Ciências da Complexidade;                              | Não |

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

|    | Nome do Estudante       | Título/Tópico  | Língua    | Estado   | Instituição |
|----|-------------------------|--|-----------|----------|-------------|
| 1  | Wang Ming               | Management of medical insurance risk control based on big data mining model - a case study of HZ City, Zhejiang, China | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 2  | Wang Ming               | Management of medical insurance cost control based on big data mining model -a case study of Huzhou, Zhejiang, China   | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 3  | Qiang Li                | Strategic management of chain dental medical institution   | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 4  | Yang Lvzhou             | The Pricing Strategy and Risk Management of Financial Leasing - A Case Study of the New Energy Vehicle Business        | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 5  | Paula Ciureano Moldovan | Essays on the relationships between political indicators, and real exchange rate and inflation                         | Inglês    | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 6  | YANG Lvzhou             | Financial Leasing Pricing Strategy and risk Management - based on new energy commercial vehicle industry               | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 7  | Shi Jianmin             | Environmental Risk Management System of Commercial Banks   | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 8  | Pedro Fortes Ferreira   | Estimação e seleção de cais determinístico em series temporais financeiras   | Português | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 9  | Fu Jiawei               | Inquiry on Quantitative and Non-quantitative Analysis in Stock Analysis  | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 10 | Guo Liang               | Hardware configuration of township hospitals in Sichuan Province based on hierarchical medical system                  | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL   |



|    |                |  |           |          |           |
|----|----------------|--|-----------|----------|-----------|
| 11 | Li Qiang       | Designing strategic management system of Chinese franchised dental medical group: Bybo-dental-group's case | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL |
| 12 | FU Jiawei      | Analysis of the status quo and solutions of China's securities brokerage business                          | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL |
| 13 | Thelma Resende | Estratégias para Melhoria na Gestão e Controlo da Tuberculose no Brasil                                    | Português | Em curso | ISCTE-IUL |
| 14 | Monica Isfan   | Artificial Neural Network analysis applied to nonlinear time series  | Inglês    | Em curso | ISCTE-IUL |

#### - Terminadas

|   | Nome do Estudante                        | Título/Tópico   | Língua    | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|--|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Shi Jianmin                              | Research on Environmental Risk Management System at Commercial Banks - Take the iron and steel industry as an example | Inglês    | ISCTE-IUL   | 2022             |
| 2 | Paula Cristina Ciurean Moldovan          | Essays on the relationships between political indicators, and real exchange rate and inflation                        | Inglês    | ISCTE-IUL   | 2022             |
| 3 | Filipe Roberto de Jesus Ramos            | Data Science na Modelação e Previsão de Séries Económico-financeiras: das Metodologias Clássicas ao Deep Learning     | --        | ISCTE-IUL   | 2021             |
| 4 | Filipe Ramos                             | DATA SCIENCE NA MODELAÇÃO E PREVISÃO DE SÉRIES ECONÓMICO-FINANCEIRAS: DAS METODOLOGIAS CLÁSSICAS AO DEEP LEARNING     | Português | ISCTE-IUL   | 2020             |
| 5 | Zhong Hao                                | The Occurrence Mechanism and Avoidance of Risk in Medical Equipment Finance Lease                                     | Inglês    | ISCTE-IUL   | 2015             |
| 6 | Zhong Hao                                | The occurrence mechanism and avoidance of risk in medical equipment finance lease                                     | --        | ISCTE-IUL   | 2015             |
| 7 | Pedro Ferreira                           | Estimação e Selecção de Caos Determinístico em Séries Temporais Financeiras   | Português | ISCTE-IUL   | 2013             |
| 8 | Ana Maria Guedes                         | Is The Iberian Electricity Market Chaotic? Characterization and Prediction with Nonlinear Methods                     | Inglês    | ISCTE-IUL   | 2013             |
| 9 | Ana Maria da Rocha de Sousa Guedes Alves | Is the Iberian electricity market chaotic? Characterization and prediction with nonlinear methods                     | Inglês    | ISCTE-IUL   | 2013             |

|    |                                    |   |           |           |      |
|----|------------------------------------|---|-----------|-----------|------|
| 10 | Maria do Rosário Domingos Laureano | Sincronização de sistemas dinâmicos caóticos por ligação unidireccional e bidireccional | Português | ISCTE-IUL | 2009 |
|----|------------------------------------|---|-----------|-----------|------|

## • Dissertações de Mestrado

- Em curso

|    | Nome do Estudante                                  | Título/Tópico   | Língua | Estado   | Instituição |
|----|--|---|--------|----------|-------------|
| 1  | António Luís Barros Mota                           | Otimização de Redes de Transporte Público<br>Aprendizagem Reforçada para uma Mobilidade Inteligente             | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 2  | João Francisco Teixeira Rodrigues                  | Por Entre a Sede dos Consumidores - Uma Previsão de Vendas de Bebidas Espirituosas                              | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 3  | Gonçalo Pinhão Almeida                             | Vendas no canal on-trade no mercado de bebidas  | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 4  | Vasco Manuel dos Santos Pedrosa Gonçalves de Jesus | Transformer-based solution for the task of time series forecasting  | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 5  | Diogo António Alexandre Cerqueira                  | Índice NASDAQ 100: O impacto de diferentes tipos de indicadores na classificação da tendência                   | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 6  | João de Brito Brás de Oliveira                     | Descodificando os números e a linguagem por detrás da fraude nas demonstrações financeiras                      | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 7  | António Muinga Francisco                           | APLICAÇÃO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING PARA PEVISÃO DO HOUSING PRICE EM SINGAPURA                             | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |
| 8  | Vítor Martins                                      | Expected shortfall: Algumas abordagens de implementação em séries financeiras                                   | Inglês | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 9  | Rafael José da Silva Lopes                         | Dinâmica de Mercado e Eficiência da Cadeia de Abastecimento na Indústria de Carbonato de Sódio e Derivados      | --     | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 10 | Luís Miguel dos Santos Pereira                     | Modelos de deteção de linguagem abusiva em jogos e redes sociais  | --     | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 11 | Carolina Martins Rosa                              | Modelos de Machine Learning para Previsão de Tráfego Aéreo: Uma Análise para Gestão e Planeamento Aeroportuário | --     | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 12 | Guilherme Afonso de Sousa Vale Mendonça            | Freedom of speech or hate speech/racism? A case study for European Football                                     | --     | Entregue | ISCTE-IUL   |

|    |                                       |  |    |          |           |
|----|---------------------------------------|--|----|----------|-----------|
| 13 | Diogo Gonçalo Dias Alves              | Análise de sentimento em vídeos.   | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 14 | Inês Sofia Calmeir o Sabarigo         | Análise e previsão da energia fotovoltaica usando modelos de tipo Ensemble   | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 15 | João Periquito da Fonseca             | .  | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 16 | Afonso Caseira da Cruz Calado Saraiva | Abordagem de Mudança de Regime de Markov em Mercados de Matérias Primas  | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 17 | Gonçalo Assis da Costa Pereira        | Um estudo de previsão de Bitcoin com variáveis macroecon micas   | -- | Entregue | ISCTE-IUL |
| 18 | Carlota Bravo Xarepe                  | Impacto das taxas de juro nos empréstimos bancários  | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 19 | Beatriz Maurício Arantes Tomé         | Modelos de Machine Learning na Avaliao do Risco de Crédito  | -- | Entregue | ISCTE-IUL |
| 20 | Felicio Cabral Mendes                 | Aplicao de Inteligência Artificial na Previsão de Séries Temporais para Preços da Soja: Uma Abordagem Integrada Considerando Fatores Climáticos e Tendências Históricas | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 21 | Gonçalo de Sousa Silva Valério Rosado | Criao de modelos CNN para otimizar estratégias em mercados financeiros  | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 22 | Sérgio da Cunha Sobral                | Study of Implied Volatility Surface with Machine Learning Techniques   | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 23 | Jenny Paulo Pereira                   | Análise de risco de crédito utilizando Inteligência Artificial   | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 24 | Carlos Daniel Costa Faria             | Aumento de Dados com GANs aplicado a medicina  | -- | Entregue | ISCTE-IUL |
| 25 | Duarte Soares Marques                 | IA para o controlo de limites de velocidade em contextos urbanos   | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 26 | André da Paz Henriques Amado          | Criar um modelo de machine learning que através de análise de logs consiga detetar possíveis ameaças cibernéticas.   | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 27 | Duarte Luís Ferreira Vitorino Pedro   | Modelos de Machine Learning para Análise de Crédito Pessoal  | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 28 | Joana Filipa Cunha Almeida            | Classificao de Tumores da Pele através de Modelos de Deep Learning  | -- | Em curso | ISCTE-IUL |

**- Terminadas**

|    | <b>Nome do Estudante</b>                   | <b>Título/Tópico</b>   | <b>Língua</b> | <b>Instituição</b> | <b>Ano de Conclusão</b> |
|----|--|--|---------------|--------------------|-------------------------|
| 1  | Matilde Soares Saraiva                     | Identificação de estradas não cartografadas com base em técnicas de aprendizagem profunda utilizando imagens satélite  | --            | ISCTE-IUL          | 2024                    |
| 2  | Inês Rodrigues Casimiro                    | Modernização do serviço ao cliente no sector retalhista: Um caso de estudo da Worten sobre a classificação automática de reclamações                                     | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 3  | Alexandre Costa Pereira                    | A Utilização da Aprendizagem Automática e do Text Mining na Previsão do Mercado de Ações   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 4  | João Pedro Esteves de Oliveira Gonçalves   | Data Mining aplicado a reviews online e estudo da insatisfação em hotéis da cidade de Lisboa   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 5  | Clara Verdade Loureiro                     | Previsão da Volatilidade da Bitcoin Recorrendo a Variáveis Exógenas  | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 6  | Emine Ahmedova Karameshinova               | Análise de sensibilidade: Fatores que influenciam o preço das Criptomoedas   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 7  | Beatriz Alexandra Monteiro Barroso         | O impacto da inflação no S&P 500   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 8  | Nuno Rodrigo Basílio Soares                | Mercado imobiliário e bolhas: O caso de Nova Iorque  | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 9  | Marcia Pico Rodrigues                      | Anti-Rússia ou Anti-Ucrânia: quais são os sentimentos dos utilizadores do Twitter em relação ao conflito entre agosto de 2022 e fevereiro de 2023? Análise de Sentimento | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 10 | Ana Rita Ferreira Alão                     | Previsão da Taxa Efetiva de Fundos Federais: Aplicação de Aprendizado Profundo   | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 11 | Rene Alexandre Porto da Franca Rocha Filho | Previsão do preço do gás natural usando modelo híbrido de deep learning e notícias   | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 12 | Michelle Steyaert                          | Empréstimos Bancários e Incerteza Económica  | Inglês        | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 13 | Carolina Braz Francisco                    | Previsão de Taxas de Câmbio com o Modelo VAR   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 14 | Marta Sofia Morgado das Neves              | Classificação de tendências e previsão de preço do Índice S&P500: trading recorrendo a deep learning e XGBoost   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |
| 15 | Tiago André Ramos Casimiro                 | Potenciar a gestão de lojas de retalho através de previsões de tráfego com técnicas de machine learning.   | Português     | ISCTE-IUL          | 2023                    |

|    |                                      |   |           |           |      |
|----|--------------------------------------|---|-----------|-----------|------|
| 16 | Mailson Manuel Teixeira Varela       | Prevendo e explicando o S&P 500 com commodities: como certas commodities afetam o resultado do índice   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2023 |
| 17 | Joana Maria Carriço Marvanejo        | Análise econométrica aplicada à complexidade do Rating ESG  | Português | ISCTE-IUL | 2023 |
| 18 | Afonso Vaz de Carvalho Cunha Fidanza | Estudo de opinião, via tweets, de danos causados na infraestrutura europeia pelas alterações climáticas   | Português | ISCTE-IUL | 2023 |
| 19 | Ana Sofia Lobato Sucena              | Modelos de aprendizagem automática para prever o consumo de eletricidade e os impactos da COVID-19 em Portuga   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2023 |
| 20 | Rita Barley Paes De Sande E Castro   | Medidas de EMIR para anti-prociclicidade de Margens para Contrapartes Centrais  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2023 |
| 21 | Gilberto Joaquim Vamain              | Qual é o Impacto da Dívida Pública sobre o nível do Crescimento Económico no contexto da Instabilidade Política e Governativa na Guiné-Bissau: 2000_2020? | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 22 | Jana Luisa Teixeira Lage             | Influenciadores, são eles os responsáveis pela volatilidade do Bitcoin? Entropia de Transferência e Causalidade de Granger em prol de uma resposta        | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 23 | Carlos Miguel Cruz Esteves           | Previsão de séries temporais financeiras: as taxas de câmbio EUR/CNY e EUR/USD  | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 24 | José Luís Almeida Pereira            | Previsão de preços de criptomoedas usando redes neurais LSTM  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 25 | Tomás Tavares Borralho               | Impacto de fatores macroeconómicos no preço do ouro   | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 26 | Afonso Amado dos Santos Pinto        | Previsão da direção do preço de ações utilizando modelos de aprendizagem automática   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 27 | Ana Rosa Almeida Pinto               | Previsão do sucesso dos estudantes: uma abordagem inteligente com base em dados   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 28 | Mariana Coelho Silvestre             | Previsão dos Preços do Petróleo Brent com Modelos Univariados   | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 29 | Weidmam Milagres Leles               | Previsão de Chegada de Bicicletas num Sistema de Bicicletas Partilhadas: uma Abordagem de Ciência de Dados Baseada na Regressão Zero-Inflated             | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 30 | Guilherme Filipe Tomé Duarte         | Determinação de coeficiente cultural (kc) com base nos modelos de aprendizagem máquina em Séries temporais de NDVI  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |

|    |   |   |           |           |      |
|----|---|---|-----------|-----------|------|
| 31 | Patrícia Alexandra Guerreiro Costa            | Machine Learning: Desafios e Oportunidades no Risco de Crédito  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 32 | Leonor Rosado Roussado                        | Relação entre o PIB e as componentes da Despesa Agregada do PIB nos Países Desenvolvidos e Menos Desenvolvidos                | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 33 | Samuel Vieira Garcia                          | O impacto do mercado de criptomoedas sobre a economia da Zona Euro: um estudo entre o Bitcoin e os índices bolsistas europeus | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 34 | Fábio Alexandre Afonso Maltêz                 | Aprendizagem por Reforço Profunda em Investimentos: Uma Abordagem Quantamental na Gestão de Portfólios                        | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 35 | André Raposo de Medeiros de Sousa Baptista    | AMELIA - Interface de treino de memória móvel para pessoas idosas   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 36 | Joel Vieira Santos                            | AAL-IoT - Ambient Assisted Living utilizando sensores inteligentes e IoT para reabilitação de marcha                          | Inglês    | ISCTE-IUL | 2022 |
| 37 | Miguel Pontes Calado                          | Política Monetária Americana e Bolhas especulativas no S&P500   | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 38 | Fabiano Guimarães Loures                      | O impacto da oferta de crédito ao consumo na economia.  | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 39 | Julio Cesar da Costa Vieira                   | A relação entre o crescimento económico e o aumento da receita fiscal em Portugal no período de 1999 a 2019.                  | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 40 | Uryel Henrique Lumertz de Pinho               | A hipótese NEO-FISHERIANA: Implicações empíricas e evidências no Banco Central Europeu  | Português | ISCTE-IUL | 2022 |
| 41 | Carolina Pereira                              | GDP-at-Risk: uma nova abordagem ao risco financeiro   | Português | ISCTE-IUL | 2021 |
| 42 | Tiago Miguel Dias da Gama Lobo de Sousa Lopes | Como construir um modelo híbrido de previsão para o S&P500 usando um modelo VECM com um algoritmo LSTM?                       | Português | ISCTE-IUL | 2021 |
| 43 | Pedro Miguel Pinhal Pereira                   | Análise de Risco de Crédito usando algoritmos de Machine Learning   | Português | ISCTE-IUL | 2020 |
| 44 | Diogo Miguel Teixeira Estevinho Pires         | Reinforcement Learning aplicado ao trading  | Português | ISCTE-IUL | 2020 |
| 45 | Carolina do Carmo Godinho                     | Modelo de Financial Trading através de Redes Neurais Convolucionais   | Português | ISCTE-IUL | 2020 |

|    |   |  |           |           |      |
|----|---|--|-----------|-----------|------|
| 46 | Julia Pinheiro Rizzi                      | OS EFEITOS DAS VARIÁVEIS DO MARKETING-MIX NA QUANTIDADE DE ANUNCIANTES ATIVOS EM UMA EMPRESA DE CLASSIFICADOS ONLINE                       | Inglês    | ISCTE-IUL | 2020 |
| 47 | Lia de Souza Oliveira                     | Lean Thinking em Serviços de Saúde: O Processo de Implantação em uma Maternidade Privada do Rio de Janeiro                                 | Português | ISCTE-IUL | 2019 |
| 48 | João Miguel Neves Colaço Henriques        | Partições Geradas em Sistemas Dinâmicos de Duas Dimensões  | Português | ISCTE-IUL | 2017 |
| 49 | João Henriques                            | Partições Geradoras em Sistemas Dinâmicos de Duas Dimensões  | Português | ISCTE-IUL | 2016 |
| 50 | José Florêncio Ferreira Pinto             | Stress Testing and Asset Allocation for Pension Fund   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2016 |
| 51 | Renato Rodrigues Marques de Freitas Ramos | Central Banks and Asset Bubbles - The United Kingdom case  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2016 |
| 52 | Ana Filipa Ferreira                       | COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE VALUE-AT-RISK PARA MEDIÇÃO DO RISCO FINANCEIRO EM RENDIBILIDADES DE TAXAS DE CÂMBIO                               | Inglês    | ISCTE-IUL | 2015 |
| 53 | Carla Amaral                              | ANÁLISE DE MODELOS DE PREVISÃO DO VALUE-AT-RISK APLICADOS AO PRINCIPAL ÍNDICE DE AÇÕES DO MERCADO PORTUGUÊS                                | Português | ISCTE-IUL | 2015 |
| 54 | Paula Cristina Ciurean Moldovan           | Forecasting the Euro Dollar Exchange Rate  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2015 |
| 55 | Marta Oliveira                            | Análise e previsão do valor acumulado de um fundo de pensões   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2014 |
| 56 | Telma Filipa Batista Gonçalves da Romana  | Nonlinear Fiscal Multiplier: Evidence From Portugal  | Inglês    | ISCTE-IUL | 2014 |
| 57 | Aida Leal                                 | Aplicações de Modelos de Value-at-Risk com Quebras de Estrutura a Rendibilidades do Mercado Acionista Português                            | Inglês    | ISCTE-IUL | 2013 |
| 58 | Filipe Ramos                              | COINTREGRAÇÃO, MODELOS VAR E BVAR: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A ABORDAGEM CLÁSSICA E BAYESIANA NO CONTEXTO DOS MERCADOS FINANCEIROS EUROPEUS | Português | ISCTE-IUL | 2012 |
| 59 | David Silva                               | MODELOS ECONOMETRÍCOS DE CLASSIFICAÇÃO DE RATING   | Português | ISCTE-IUL | 2011 |
| 60 | Bernardo Moreira                          | Bank Lending for Non-Financial Corporations: a VAR/VECM approach   | Inglês    | ISCTE-IUL | 2011 |

|    |                             |   |           |           |      |
|----|-----------------------------|---|-----------|-----------|------|
| 61 | Marcos André Pais Henriques | Árvores de decisão e redes neuronais: Aplicação a Web Mining.   | Português | ISCTE-IUL | 2010 |
| 62 | Arnaldo Barros Feitosa      | Excesso de confiança, optimismo e ancoragem em gestores da construção civil no Brasil: estudo de caso da Camargo Correia. | Português | ISCTE-IUL | 2010 |
| 63 | Rúben Gil Bernardo Pereira  | 2-D CNN FOR TIME SERIES TREND PREDICTION  | Inglês    | ISCTE-IUL | --   |

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

|   | Nome do Estudante                            | Título/Tópico   | Língua    | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|--|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Carolina Ramos Estevam                       | EMPRÉSTIMOS BANCÁRIOS: VARIÁVEIS DETERMINANTES NA SUA AQUISIÇÃO | Português | FCUL        | 2021             |
| 2 | Bruno André Pereira de Sousa                 | A EVOLUÇÃO DO SETOR IMOBILIÁRIO                                 | Português | ISCTE-IUL   | 2020             |
| 3 | Luís Miguel Oliveira Paulo Rodrigues Martins | Software Asset Management in an Organization                    | Inglês    | ISCTE-IUL   | 2015             |

## Total de Citações

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Web of Science® | 417 |
| Scopus          | 432 |

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

|   |  |
|---|--|
| 1 | Rio, A., Brito e Abreu, F. & Mendes, D. (2024). Causal inference of server- and client-side code smells in web apps evolution. Empirical Software Engineering. 29 (5)  |
| 2 | Laureano, R. D., Mendes, D. A., Grácio, C. & Laureano, F. (2020). Searching for complexity in the human pupillary light reflex. Mathematics. 8 (3)<br>- N.º de citações Web of Science®: 3<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 5 |



|    |  |
|----|--|
| 3  | <p>Armas, I., Mendes, D. A., Popa, R. G., Gheorghe, M. &amp; Popovici, D. (2017). Long-term ground deformation patterns of Bucharest using multi-temporal InSAR and multivariate dynamic analyses: a possible transpressional system?. <i>Scientific Reports</i>. 7</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 23</p> <p>- N.º de citações Scopus: 30</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 39</p> |
| 4  | <p>Dan, M. B., Mendes, D. A. &amp; Panagopoulos, T. (2013). Assessing the costs of hazards mitigation in the urban structure. <i>Journal of Biourbanism</i>. 1-2, 51-68</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>   |
| 5  | <p>Laureano, M., Mendes, D. A. &amp; Ferreira, M. A. M. (2013). Dislocated Negative Feedback Control with Partial Replacemrnt between Chaotic Lorenz Systems. <i>Mathematica Aeterna</i>. 3 (5), 337-348</p>   |
| 6  | <p>Laureano, M., Mendes, D. A. &amp; Ferreira, M. A. M. (2011). Synchronization of chaotic dynamical systems: a brief review. <i>International Journal of Academic Research</i>. 3 (3 ), 402-408</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>  |
| 7  | <p>Laureano, M., Mendes, D. A. &amp; Ferreira, M. A. M. (2010). Efficient synchronization of one-dimensional chaotic quadratic maps by different couling terms. <i>Journal of Mathematics and Technology</i>. 1 (1), 5-12</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>   |
| 8  | <p>Isfan, M., Menezes, R. &amp; Mendes, D. A. (2010). Forecasting the Portuguese stock market time series by using artificial neural networks. <i>Journal of Physics: Conference Series (JPCS)</i>. 221 (1), 1-13</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>   |
| 9  | <p>Januário, C., Grácio, C, Mendes, D. A. &amp; Duarte, J. (2009). Measuring and controlling the chaotic motion of profits. <i>International Journal of Bifurcation and Chaos</i>. 19 (11), 3593-3604</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>  |
| 10 | <p>Bentes, S. R., Menezes, R. &amp; Mendes, D. A. (2008). Long memory and volatility clustering: is the empirical evidence consistent across stock markets?. <i>Physica A</i>. 387 (15), 3826-3830</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 71</p> <p>- N.º de citações Scopus: 76</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 137</p>   |
| 11 | <p>Mendes, D. A. &amp; Mendes, V. (2008). Stability analysis of an implicitly defined labor market model. <i>Physica A</i>. 387 (15), 3921-3930</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>  |
| 12 | <p>Gomes, O., Mendes, D. A. &amp; Mendes, V. (2008). Bounded rational expectations and the stability of interest rate policy. <i>Physica A</i>. 387 (15), 3882-3890</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>  |
| 13 | <p>Dionísio, A., Menezes, R., Mendes, D. &amp; Vidigal da Silva, J. (2007). Nonlinear dynamics within macroeconomic factors and stock market in Portugal 1993-2003. <i>Applied Econometrics and International Development</i>. 7 (2), 57-71</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>   |

|    |  |
|----|--|
| 14 | <p>Dionísio, A. , Menezes, R. &amp; Mendes, D. A. (2007). On the integrated behaviour of non-stationary volatility in stock markets. <i>Physica A</i>. 382 (1), 58-65</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 19</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 33</li> </ul>  |
| 15 | <p>Gomes, O., Mendes, V., Mendes, D. A. &amp; Sousa Ramos, J. (2007). Chaotic dynamics in optimal monetary policy. <i>European Physical Journal B</i>. 57 (2), 195-199</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>  |
| 16 | <p>Ferreira, N. B., Menezes, R. &amp; Mendes, D. A. (2007). Asymmetric conditional volatility in international stock markets. <i>Physica A</i>. 382 (1), 73-80</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 13</li> <li>- N.º de citações Scopus: 9</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 26</li> </ul>  |
| 17 | <p>Dionísio, A., Menezes, R. &amp; Mendes, D. A. (2006). An econophysics approach to analyse uncertainty in financial markets: an application to the Portuguese stock market. <i>European Physical Journal B</i>. 50 (1-2), 161-164</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 50</li> <li>- N.º de citações Scopus: 51</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 105</li> </ul> |
| 18 | <p>Dionísio, A. , Menezes, R. &amp; Mendes, D.A. (2006). Entropy-based independence test. <i>Nonlinear Dynamics</i>. 44 (1-4), 351-357</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 48</li> <li>- N.º de citações Scopus: 42</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 83</li> </ul>   |
| 19 | <p>Menezes, R., Ferreira, N.B. &amp; Mendes, D.A. (2006). Co-movements and asymmetric volatility in the Portuguese and U.S. stock markets. <i>Nonlinear Dynamics</i>. 44 (1-4), 359-366</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 13</li> <li>- N.º de citações Scopus: 10</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>  |
| 20 | <p>Dionisio, A., Mendes, D.A., Menezes, R. &amp; Silva, J.V. (2005). Linear and nonlinear dependence models of stock market returns. <i>Social Science Research Network</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>   |
| 21 | <p>Mendes, D. A. &amp; Mendes, V. (2005). Control of chaotic dynamics in an OLG economic model. <i>Journal of Physics: Conference Series (JPCS)</i>. 23 (1), 158-181</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 10</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 21</li> </ul>  |
| 22 | <p>Menezes, R., Dionísio, A. &amp; Mendes, D.A. (2004). Asymmetric price transmission within the Portuguese stock market. <i>Physica A</i>. 344 (1-2), 312-316</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>   |
| 23 | <p>Dionísio, A., Menezes, R. &amp; Mendes, D. A. (2004). Mutual information: a measure of dependency for nonlinear time series. <i>Physica A</i>. 344 (1-2), 326-329</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 158</li> <li>- N.º de citações Scopus: 154</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 252</li> </ul>  |

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Autor de livro

|   |   |
|---|---|
| 1 | Laureano, M., Andrade, M. A. P., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2007). Aplimat 2007 - 6th International Conference, Pt II. |
|---|---|

### - Editor de livro

|   |  |
|---|--|
| 1 | Salgueiro, M.F., Mendes, D. A. & Martins, L. (2009). Temas em Métodos Quantitativos. Lisboa, Portugal. Sílabo.     |
| 2 | Mendes, D. A., Gomes, O. & Menezes, R. (2008). Applications of Physics in Financial Analysis. Amsterdam. Elsevier. |

### - Capítulo de livro

|   |  |
|---|--|
| 1 | Bostenaru, M. & Mendes, D. A. (2017). Economics and retrofit. In Maria Bostenaru Dan, Mirela Adriana Anghelache (Ed.), Natural and man-made hazard impact on urban areas - Impactul hazardurilor naturale și antropice asupra ariilor urbane. (pp. 15-18): "Ion Mincu" University Press.   |
| 2 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2014). Parametric Models in Spatial Econometrics: A Survey. In Pasquale Commendatore, Saime Kayam, Ingrid Kubin (Ed.), Complexity & Geographical Economics: Topics and Tools. (pp. 3-18). Berlin, Germany: Springer.<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 3   |
| 3 | Bostenaru, M. & Mendes, D. A. (2013). Contemporary installations with timber from disaster reconstructions. In Mariana Correia, Gilberto Carlos and Sandra Rocha (Ed.), Vernacular Heritage and Earthen Architecture. London, UK: Taylor and Francis.<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 2  |
| 4 | Mendes, V. & Mendes, D. A. (2011). Adaptive Learning and Central Bank Inattentiveness in Optimal Monetary Policy. In Peixoto, Mauricio Matos; Pinto, Alberto Adrego; Rand, David A. (Ed.), Dynamics, Games and Science I, II. (pp. 0-0): Springer.   |
| 5 | C. Januário, C. Grácio, Mendes, D. A. & J. Duarte (2011). Isentropic dynamics and control in an economic model for capital accumulation. In Peixoto, Mauricio Matos; Pinto, Alberto Adrego; Rand, David A. (Ed.), Dynamics, Games and Science I. (pp. 0-0): Springer.  |
| 6 | Mendes, D. A., Mendes, V., Sousa Ramos, J. & Gomes, O. (2009). Computing Topological Entropy in Asymmetric Cournot Duopoly Games with Homogeneous Expectations. In Saber Elaydi (Trinity University), Kazuo Nishimura (Kyoto University), Mitsuhiro Shishikura (Kyoto University), Nobuyuki Tose (Keio University) (Ed.), Advances In Discrete Dynamical Systems. (pp. 169-178). Kyoto, Japão: World Scientific. |
| 7 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2009). Sincronização de sistemas dinâmicos contínuos e caóticos. In Maria de Fátima Salgueiro; Diana A. Mendes; Luís F. Martins (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos 6. (pp. 251-371). Lisboa: Edições Sílabo.  |
| 8 | Mendes, D.A., Menezes, R. & Dionísio, A. (2009). A hipótese de eficiência dos mercados revisitada: abordagem da dependência não-linear. In Salgueiro, M.F., D.A. Mendes, e L.F. Martins (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos. (pp. 29-47). Lisboa: Sílabo.  |

|    |   |
|----|---|
| 9  | Bentes, S.R., Menezes, R. & Mendes, D.A. (2009). Entropic measures in nonlinear dynamics. In Salgueiro, M.F., D.A. Mendes, e L.F. Martins (Ed.), Temas em métodos quantitativos. (pp. 235-250). Lisboa: Sílabo.                             |
| 10 | Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D.A. (2006). O princípio da entropia máxima. In Salgueiro, M.F., Lopes, M.J., Teixeira, A. (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos. (pp. 31-39). Lisboa: Sílabo.<br>- N.º de citações Google Scholar: 2  |
| 11 | Ferreira, N.B., Menezes, R. & Mendes, D.A. (2004). O teste de raízes unitárias. In Ferreira, M.A., Menezes, R., Catanas, F. (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos. (pp. 87-98): Sílabo.   |
| 12 | Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D.A. (2004). Informação mútua: uma medida de dependência não-linear. In Ferreira, M.A., Menezes, R., Catanas, F. (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos. (pp. 61-86). Lisboa: Sílabo.                   |
| 13 | Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D.A. (2003). A entropia como medida de informação na modelação económica. In Reis, E., Hill, M.M. (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos. (pp. 193-212): Sílabo.<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

|   |  |
|---|--|
| 1 | Mendes, D. A., Ferreira, N. B. & Mendes, V. (2023). Data frequency and forecast performance for stock markets: A deep learning approach for DAX index. In Rocío Martínez-Torres, Sergio Toral (Ed.), Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA2023). (pp. 39-39). Sevilha: Editorial Universitat Politècnica de València.  |
| 2 | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. (2022). Does economic policy uncertainty impact inflation?. In Cebeci, K., Marangos, J., and Ribeiro, S. (Ed.), MIRDEC 18th International Academic Conference Economics, Business and Contemporary Discussions in Social Science: Conference Proceedings. (pp. 37-58). Lisboa: MIRDEC.  |
| 3 | Batista, A., Postolache, O., Mendes, D., Reis, E. & Nogueira, D. (2022). Memory training interface for elderly based on mobile app. In Gavrilas, M., and Neagu, B.-C. (Ed.), 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE). (pp. 708-713). Iasi, Romania: IEEE.<br>- N.º de citações Google Scholar: 2  |
| 4 | Santos, J., Postolache, O. & Mendes, D. (2022). Ambient assisted living using non-intrusive smart sensing and IoT for gait rehabilitation. In 2022 IEEE International Conference on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (MetroXRINE). (pp. 489-494). Rome: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 4<br>- N.º de citações Google Scholar: 4  |
| 5 | Armas, I., Mendes, D. A., Gheorghe, M., Popa, R. G. & Popovici, D. (2017). Identifying ground displacement trends in Bucharest using InSAR. In Mihai Niculi??, Mihai Ciprian M?rg?rint (Ed.), Proceedings of the 33rd Romanian Geomorphology Symposium. (pp. 20-23). Iasi: Alexandru Ioan Cuza University of Ia?i Press.   |
| 6 | Armas, I., Necsoiu, M., Mendes, D., Gheorghe, M. & Gheorghe, D. (2015). Ground displacement trends in an urban environment using multi-temporal inSAR analysis and two decades of multi-sensor satellite-based SAR imagery. In L. Ouwehand (Ed.), Proceedings of FRINGE'15: Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR Workshop. Frascati: ESA Publication.<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 7 |

|   |   |
|---|---|
| 7 | Mendes, D. A., Mendes, V., Ferreira, N. B. & Menezes, R. (2010). Symbolic shadowing and the computation of entropy for observed time series. In Misako Takayasu, Tsutomu Watanabe, Hideki Takayasu (Ed.), <i>Econophysics Approaches to Large-Scale Business Data and Financial Crisis</i> . (pp. 227-246). Tokyo: Springer Japan.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 8 | Mendes, V., Gomes, O. & Mendes, D. A. (2009). Optimal Monetary Policy with Partially Rational Agents. In Martin Bohner and Memet Unal (Ed.), <i>Proceedings of the 14th International Conference on Difference Equations and Applications - ICDEA 14</i> . (pp. 187-194). Istanbul: Bahcesehir University Publishing Company.   |
| 9 | Laureano, R., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2007). Efficient synchronization with chaotic quadratic maps. In Kovacova, M. (Ed.), <i>6th International Conference APLIMAT 2007</i> . (pp. 215-224). Bratislava, Slovakia: Slovak University of Technology in Bratislava.   |

### - Comunicação em evento científico

|    |  |
|----|--|
| 1  | Ferreira, N. B., Mendes, D. A. & Mendes, V. (2024). Does data frequency mean better stock market forecasting performance? The German and US case study. 1st Artificial Intelligence in Finance Conference (AIIFC) .            |
| 2  | Mendes, D. A., Ferreira, N. B. & Mendes, V. (2023). Could data frequency imply better forecast performance for stock markets? A case study for G7 economies. 9th International conference on Time Series and Forecasting.      |
| 3  | Mendes, D. A., Ferreira, N. B. & Mendes, V. (2023). Could data frequency imply better forecast performance for stock markets? A case study for DAX index Stock Market. CARMA23.  |
| 4  | Mendes, D. A., Mendes, V. & Ferreira, N. B. (2023). Multivariate forecast for financial stock prices: A hybrid VAR-LSTM deep learning model. COMPSTAT 2023.  |
| 5  | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2023). Nonlinear factor analysis for large sets of macroeconomic time series. COMPSTAT 2023.   |
| 6  | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2022). Does economic policy uncertainty impact inflation?. Mirdec-18th International Academic conference.   |
| 7  | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2022). Does economic policy uncertainty impact inflation?. 24th INFER Annual Conference.  |
| 8  | Mendes, D. A. (2022). A ciência de dados ao serviço da sustentabilidade. CIÊNCIA e CULTURA – 50 ANOS depois da Conferência de Estocolmo.   |
| 9  | Batista, André, Postolache, O., Mendes, D. A., Reis, E. & undefined (2022). Memory Training Interface for Elderly based on Mobile APP. 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE). |
| 10 | Mendes, V. & Mendes, D. A. (2021). Learning to Play Nash Equilibrium in Chaotic Dynamics. CCS2021-SATELLITE ON ECONOPHYSICS 2021.  |
| 11 | Mendes, D. A., Mendes, V., Lopes, T. & Ferreira, N. B. (2021). Multivariate forecast for the G7 stock markets: a hybrid VECM-LSTM deep learning model. CCS2021-SATELLITE ON ECONOPHYSICS 2021.                                 |
| 12 | Mendes, V. & Mendes, D. A. (2021). Learning to Play Nash Equilibrium in Chaotic Dynamics. ICDEA 2021.  |

|    |   |
|----|---|
| 13 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2021). Occasionally Binding Constraints in the New Keynesian Model. ICDEA 2021.   |
| 14 | Lopes, D.R., Ramos, F.R., Mendes, D. A. & Costa, A. (2021). Forecasting models for time-series: a comparative study between classical methodologies and Deep Learning. XXV Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística.<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 15 | Ramos, F.R., Lopes, D.R., Costa, A. & Mendes, D. A. (2021). Explorando o poder da memória das redes neuronais LSTM na modelação e previsão do PSI 20. XXV Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística.<br>- N.º de citações Google Scholar: 3                  |
| 16 | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2021). The impact of Economic Policy Uncertainty on the real exchange rate: Evidence from the UK. 23rd INFER Annual Conference.  |
| 17 | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2021). Equilibrium exchange rate and its determinants: the role of political stability in the UK using a BEER/PEER approach. 4th Annual Meeting of the Portuguese Association of Political Economy.                        |
| 18 | Mendes, D. A., Ferreira, N. B. & Mendes, V. (2020). A comparative time series analysis to improve US Stock Market forecast performance by using univariate and multivariate deep learning algorithms . CARMA20.   |
| 19 | Mendes, V. & Mendes, D. A. (2019). Occasionally Binding Constraints in the New Keynesian Model: Solution by Time Iteration. JuliaCon2019.   |
| 20 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2019). A NONLINEAR FACTOR ANALYSIS FOR LARGE SETS OF MACROECONOMIC TIME SERIES. JuliaCon2019.   |
| 21 | Mendes, D. A., Ferreira, N. B. & Mendes, V. (2019). Could the supply of a chain big data analytics market register a better forecast performance for the Stock Markets? – A comparative software analysis. ITISE 2019.  |
| 22 | Laureano, M. & Mendes, D. A. (2018). Human Pupillary Light Reflex Model: research of dynamic in a Delay Differential Equation. Dynamics Days Europe.  |
| 23 | Iuliana Armas, Mendes, D. A. & Mihaela Gheorghe (2018). Displacement Patterns in Bucharest (Romania) using PS and SBAS Approaches. European Geosciences Union General Assembly 2018.  |
| 24 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2018). Generalized synchronization with continuous chaotic dynamical systems. Conference on Complex Systems 2018-CCS 2018.  |
| 25 | Iuliana Armas, Mendes, D. A., Popa, R.G. & Mihaela Gheorghe (2017). Identifying non-linear ground deformation trends in Bucharest based on InSAR. 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY (9th ICG).  |
| 26 | Iuliana Armas, Mendes, D. A., Popa, R.G., Popovici, D. & Diana Gheorghe (2017). Identifying ground displacement trends in Bucharest using InSAR. The 33rd ROMANIAN GEOMORPHOLOGY SYMPOSIUM.   |
| 27 | Laureano, R. D. & Mendes, D. A. (2016). Research of complexity in the human pupillary light reflex. Summer Solstice 2016 8th International Conference on Discrete Models of Complex Systems.  |
| 28 | Laureano, R. D. & Mendes, D. A. (2016). Searching for complexity in the HUMAN PUPILLARY LIGHT REFLEX. Portuguese Meeting in Biomathematics 2016.  |

|    |  |
|----|--|
| 29 | Mendes, D. A., Iuliana Armas, Marius Necsoiu, Mihaela Gheorghe & Diana Gheorghe (2015). Ground Displacement Trends in an Urban Environment Using Multi-Temporal InSAR Analysis and Two Decades of Multi-Sensor Satellite-Based SAR Imagery. 9th International Workshop Fringe 2015 Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR Workshop. |
| 30 | Mendes, V. & Mendes, D. A. (2014). Revisiting Chaotic Interest Rate Rules. International Interdisciplinary Business-Economics Advancement Conference (IIBA 2014).  |
| 31 | Ana Guedes & Mendes, D. A. (2014). Is the Iberian Electricity Market Chaotic? Characterization and Prediction with Nonlinear Methods. 3rd International Conference on Dynamics, Games and Science.   |
| 32 | Pedro Ferreira & Mendes, D. A. (2014). A New Mixed Method to Select Non-Linear Complex Time Series. 3rd International Conference on Dynamics, Games and Science.   |
| 33 | Gonçalves, T., Mendes, V. & Mendes, D. A. (2014). Nonlinear Fiscal Multiplier: Evidence From Portugal. 3rd International Conference on Dynamics, Games and Science.  |
| 34 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2014). Volatility and Risk Estimation with Nonlinear Methods. 3rd International Conference on Dynamics, Games and Science.   |
| 35 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2014). Forecasting the Iberian Electricity Market Demand by using Nonlinear Time Series Tools. International Interdisciplinary Business-Economics Advancement Conference (IIBA 2014).  |
| 36 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Stability in Nonlinear Macroeconomics and the Role of Policy. CFE'2013, Computational Financial Econometrics.   |
| 37 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Classifying nonlinearities in financial time series. CFE'2013, Computational Financial Econometrics.  |
| 38 | Mendes, D. A. & Bostenaru, M. (2013). Economics of the earthquake risk mitigation in the urban and constructive structure. NED'2013 - Nonlinear Economic Dynamics.   |
| 39 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Learning to play Nash in deterministic uncoupled dynamics. NED'2013 - Nonlinear Economic Dynamics.  |
| 40 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Nonlinear dynamics and social networks: some examples and applications in economics. COST Action IS1104 – The EU in the new economic complex geography, Madrid Meeting.   |
| 41 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Empirical methods applied to regional economics . COST Action IS1104 – The EU in the new economic complex geography, Lisbon Meeting.  |
| 42 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2012). Cournot duopoly games with heterogeneous players. ICDEA 2012.   |
| 43 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2012). Dislocated negative feedback control with partial replacement between chaotic Lorentz systems. International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions-In Memory of Professor Panayiotis D. Siafarikas.  |
| 44 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2012). Efficient synchronization of one-dimensional chaotic quadratic maps coupled with symmetry. ICDEA 2012-18th International Conference on Difference Equations and Applications.   |
| 45 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2011). Applications of dynamical systems in economy and biology. International Collquium Poincaré, Problems and Perspectives.  |



|    |  |
|----|--|
| 46 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2011). New results about triangular maps. NOMA11 - Nonlinear Maps and Applications .   |
| 47 | Ferreira, N. B., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2011). Regime-Switching Modelling of Globalization Analysis in the Context of Stock Markets under Sovereign Debt Crisis. Finance and Economics Conference.   |
| 48 | Mendes, V. & Mendes, D. A. (2011). Learning to Play Nash in Uncoupled Deterministic Dynamics. International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications -- NOMA 11.  |
| 49 | Mendes, V., Mendes, D. A. & A. Guedes (2011). Characterization and prediction of the electricity demand in the Iberian peninsula by using nonlinear time series analysis. 5th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE11). |
| 50 | Mendes, D. A. & Mendes, V. (2011). A nonlinear factor analysis for large sets of macroeconomic time series. CFE11.   |
| 51 | Menezes, R., Dionísio, A. & Mendes, D. A. (2010). An essay on mutual information and stock market globalization: evidence from the G7 countries. 1st Franco-Mongolian Workshop on Material Science: Theoretical and Experimental Aspects.                        |
| 52 | Ferreira, N. B., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2009). Regime-Switching modelling of globalization analysis in International stock markets. Finance and Economics Conference.  |
| 53 | Mendes, V., Mendes, D. A. & Orlando Manuel da Costa Gomes (2009). Are There Simple Adaptive Heuristics that Secure Nash Equilibria?. International Conference on Difference Equations and Applications.  |
| 54 | Mendes, V., Mendes, D. A. & Orlando Manuel da Costa Gomes (2008). Learning to be Stable in Bayesian Cournot Games. International Conference on "Progress on Difference Equations" in Honor of Prof. Saber Elaydi.  |
| 55 | Mendes, V., Mendes, D. A. & Orlando Manuel da Costa Gomes (2008). Learning to Play Nash Equilibrium in Deterministic Uncoupled Dynamics. International Conference on Difference Equations and Applications.  |
| 56 | Mendes, V., Mendes, D. A. & Orlando Manuel da Costa Gomes (2008). Learning to Play Nash Equilibrium in Deterministic Uncoupled Dynamics. International Conference on "Dynamics & Applications", in Honor of Mauricio Peixoto and David Rand.                     |
| 57 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2007). Efficient synchronization with chaotic quadratic maps. 6th International Conference-APLIMAT 2007.   |

## • Outras Publicações

### - Working paper

|   |   |
|---|---|
| 1 | Mendes, D. A. & Maltez, F. (2023). Deep Reinforcement Learning for Investing: A Quantamental Approach for Portfolio Management. Deep Reinforcement Learning for Investing: A Quantamental Approach for Portfolio Management.  |
| 2 | Mendes, D. A., de Almeida, A. & Leles (2023). Predicting Bicycle Arrivals in a Bicycle Sharing System Network: a Data Science Driven Approach Grounded in Zero-Inflated Regression. Predicting Bicycle Arrivals in a Bicycle Sharing System Network: a Data Science Driven Approach Grounded in Zero-Inflated Regression. |



|   |   |
|---|---|
| 3 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2023). Efficient Synchronization Between Chaotic Lorenz Systems in Unidirectional Coupling. EasyChair Preprint N° 9872.   |
| 4 | Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2023). Globally Stable Synchronization Conditions in Total Diffusive Linear Bidirectional Coupling Between Continuous Dynamical Systems and Partial Replacement (Rössler and Lorenz). EasyChair Preprint N° 9873. |
| 5 | Rio, J., Brito e Abreu, F. & Mendes, D. A. (2023). Causal inference of server- and client-side code smells in web apps evolution. Causal inference of server- and client-side code smells in web apps evolution.  |
| 6 | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2021). The impact of Economic Policy Uncertainty on the real exchange rate: Evidence from the UK. DINÂMIA'CET-IUL Working Paper n.º 2021/06.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1  |

#### - Artigo sem avaliação científica

|   |  |
|---|--|
| 1 | Mendes, D. A., Menezes, R. & Gomes, O. (2008). Editorial. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 387 (15), V   |
| 2 | Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D. A. (2004). Asymmetric price transmission within the portuguese stock market. Physica A - Statistical and Theoretical Physics. 344, 312-316           |
| 3 | Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D. A. (2004). Mutual information: a measure of dependency for nonlinear time series. Physica A - Statistical and Theoretical Physics. 344, 326-329      |
| 4 | Mendes, D. A. & Sousa Ramos, J. (2004). Computing the topological entropy of triangular maps of the plane. Grazer Mathematics Ber. 346, 283-297  |
| 5 | Mendes, D. A. & Sousa Ramos, J. (2004). Kneading theory for triangular maps. International Journal Pure And Application Mathematics. 10 (4), 421-450<br>- N.º de citações Google Scholar: 11 |

#### - Artigo no prelo (in press)

|   |   |
|---|---|
| 1 | Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2023). The impact of Economic Policy Uncertainty on the real exchange rate: Evidence from the UK . International Journal of Economics and Business Research. |
|---|---|

## Projetos de Investigação

| Título do Projeto  | Papel no Projeto | Parceiros   | Período     |
|--|------------------|---|-------------|
| Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde | Investigadora    | Iscte, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal) | 2023 - 2026 |

|             |  |  |   |
|-------------|--|--|---|
| 2023        | Artificial Intelligence & Data Science for Public Administration Portugal Innovation Hub | Investigadora  | ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, AMA - (Portugal), AESINTRA - (Portugal), AIP - CCI - (Portugal), ANPME - (Portugal), AUDAX - (Portugal), CMS - (Portugal), CMV - (Portugal), CCCR Algarve - (Portugal), Cisco - (Portugal), CoLABOR - (Portugal), DGEEC - (Portugal), Esri Portugal - (Portugal), GEP/MTSSS - (Portugal), INDEG - (Portugal), IPPS - (Portugal), Mentortec - (Portugal), MORE CoLAB - (Portugal), NOVA IMS - (Portugal), Oeste CIM - (Portugal), UNINOVA - (Portugal), UNU-EGOV - (Portugal), UGT - (Portugal) |
| 2023 - 2025 | 2023   | Avaliação da Metodologia do Inquérito de Qualidade dos Censos 2021 | Investigadora   |

## Cargos de Gestão Académica

Director (2023)

Unidade/Área: Mestrado em Ciência de Dados

Membro (Docente) (2022 - 2024)

Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2022)

Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde

Director (2022 - 2024)

Unidade/Área: Curso de Pós Graduação em Ciência de Dados

Director (2021 - 2023)

Unidade/Área: Mestrado em Ciência de Dados

Membro (Docente) (2021 - 2025)

Unidade/Área: Conselho Geral

Director (2019 - 2021)

Unidade/Área: Mestrado em Ciência de Dados

Membro (Docente) (2017 - 2019)

Unidade/Área: Comissão Permanente do Conselho Científico

Membro (Docente) (2017 - 2019)

Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

|  |
|--|
| Membro (Docente) (2015 - 2017)<br>Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico            |
| Membro (Docente) (2015 - 2017)<br>Unidade/Área: Comissão Permanente do Conselho Científico |
| Director (2010 - 2011)<br>Unidade/Área: Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL)     |
| Membro (Docente) (2010 - 2013)<br>Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica            |
| Membro (2010 - 2014)<br>Unidade/Área: Comissão Científica                                  |

## Prémios

|   |
|---|
| Prémio de excelência em investigação (2018) |
| Melhor professor IBS (1º lugar) (2014)      |
| Melhor professor IBS (1º lugar) (2013)      |

## Associações Profissionais

|                   |
|-------------------|
| ISDE (Desde 2010) |
|-------------------|

## Organização/Coordenação de Eventos

| Tipo de Organização/Coordenação  | Título do Evento   | Entidade Organizadora | Ano  |
|--|--|-----------------------|------|
| Coordenação geral de evento não científico   | Ciência de dados no Iscte: Tecnologia e Sociedade com Manuela Veloso                               | Iscte                 | 2020 |
| Membro de comissão organizadora de evento não científico                           | Sessão Aberta em Ciência de Dados  | Iscte                 | 2019 |
| Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL | COST Action IS1104 ? The EU in the new economic complex geography, Lisbon Meeting                  | ISCTE-IUL             | 2013 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico                               | NOMA'11 - International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications NOMA'11, Évora, Portugal | University of Évora   | 2011 |

## Actividades de Edição/Revisão Científica

| Tipo de Actividade                    | Título da Revista                    | ISSN/Quartil | Período    | Língua |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|--------|
| Membro de equipa editorial de revista | Frontiers in Artificial Intelligence | 2624-8212    | Desde 2019 | Inglês |