INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-17 15:09] 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.

Diana Elisabeta Aldea Mendes

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



Contactos

E-mail	diana.mendes@iscte-iul.pt
Gabinete	AA2.07
Telefone	217650238 (Ext: 220468)
Cacifo	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 Científi	1999
Universitatea Babes Bolyai Facultatea de Matematica si Informatica	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	Exploration of entropy on decision models. Nonlinear dependence, utility and socio-economics welfare analysis, (Fundação de Ciência e Tecnologia), PTDC/GES/70529/ 2006	--	Investigador
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

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.
2026/2027	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2026/2027	2º	Análise de Séries Temporais e Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2026/2027	1º	Otimização de Estratégias Orientada por Dados	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
2026/2027	1º	Modelos Longitudinais	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2026/2027	1º	Machine Learning aplicado às empresas	Outro em Pós-graduação em Inteligência Artificial para a Gestão;	Sim
2025/2026	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2025/2026	2º	Análise de Séries Temporais e Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	2º	Machine Learning aplicado às empresas	Outro em Pós-graduação em Inteligência Artificial para a Gestão;	Sim
2024/2025	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados		Não
2024/2025	1º	Otimização de Estratégias Orientada por Dados		Sim
2024/2025	1º	Visualização e Organização de Dados e Engenharia de Recursos		Não
2024/2025	1º	Aprendizagem Supervisionada Parte 1 - Regressão		Não
2024/2025	1º	Aprendizagem Supervisionada Parte 2 - Classificação e Séries Temporais		Não
2024/2025	1º	Aprendizagem Supervisionada: Modelos de Aprendizagem Avançada		Não

2024/2025	1º	Atenção é tudo o que precisa: Transformers e IA Generativa		Não
2024/2025	1º	Big Data		Não
2024/2025	1º	Análise e Gestão de Riscos		Não
2024/2025	1º	Riscos de Liquidez e Operacional		Não
2024/2025	1º	Fundamentos de SQL e Fundamentos de Python		Não
2024/2025	1º	Risco de Crédito		Não
2024/2025	1º	Machine Learning aplicado às empresas	Outro em Pós-graduação em Inteligência Artificial para a Gestão;	Sim
2024/2025	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2023/2024	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2023/2024	2º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados I		Sim
2023/2024	2º	Introdução A Modelos Dinâmicos		Sim
2023/2024	2º	Análise de Séries Temporais e Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	2º	Dissertação em Ciência de Dados		Sim
2023/2024	2º	Trabalho de Projecto em Ciência de Dados		Sim
2023/2024	2º	Machine Learning aplicado às empresas	Outro em Pós-graduação em Inteligência Artificial para a Gestão;	Sim
2023/2024	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados		Não
2023/2024	1º	Dissertação em Ciência de Dados		Sim
2023/2024	1º	Trabalho de Projecto em Ciência de Dados		Sim
2023/2024	1º	Otimização de Estratégias Orientada por Dados		Sim
2023/2024	1º	Análise de Dados para Gestores de Empresas e Organizações	Outro em Pós - Graduação em Gestão Empresarial;	Sim

2023/2024	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2022/2023	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2022/2023	2º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados I		Sim
2022/2023	2º	Análise de Séries Temporais e Previsão	Curso de Pós Graduação em Ciência de Dados; Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	2º	Dissertação em Ciência de Dados		Sim
2022/2023	2º	Análise de Dados para Gestores de Empresas e Organizações		Sim
2022/2023	1º	Introdução A Modelos Dinâmicos		Sim
2022/2023	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados		Não
2022/2023	1º	Dissertação em Ciência de Dados		Sim
2022/2023	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2021/2022	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2021/2022	2º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados I		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 Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2021/2022	1º	Introdução A Modelos Dinâmicos		Sim
2021/2022	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados		Não
2021/2022	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2020/2021	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2020/2021	2º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados I		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 Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2020/2021	1º	Introdução A Modelos Dinâmicos		Sim
2020/2021	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados		Não
2020/2021	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2019/2020	2º	Macroeconometria II	Mestrado em Economia Monetária e Financeira;	Sim
2019/2020	2º	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 Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2019/2020	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2018/2019	2º	Econometria Avançada II	Doutoramento em Economia; Doutoramento em Finanças;	Não
2018/2019	2º	Optimização		Não
2018/2019	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2017/2018	2º	Optimização		Não
2017/2018	1º	Matemática		Não
2017/2018	1º	Econometria dos Mercados Financeiros		Sim
2016/2017	2º	Optimização		Não
2016/2017	1º	Matemática		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		Sim
2013/2014	1º	Complexidade II: Ciências Sociais e Humanas		Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	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
2	Qiang Li	Strategic management of chain dental medical institution	Inglês	Em curso	Iscte
3	Paula Ciureano Moldovan	Essas on the relationships between political indicators, and real exchange rate and inflation	Inglês	Entregue	Iscte
4	YANG Lvzhou	Financial Leasing Pricing Strategy and risk Management - based on new energy commercial vehicle industry	Inglês	Em curso	Iscte
5	Shi Jianmin	Environmental Risk Management System of Commercial Banks	Inglês	Em curso	Iscte
6	Pedro Fortes Ferreira	Estimação e seleção de cais determinístico em series temporais financeiras	Português	Em curso	Iscte
7	Fu Jiawei	Inquiry on Quantitative and Non-quantitative Analysis in Stock Analysi	Inglês	Em curso	Iscte
8	Li Qiang	Designing strategic management system of Chinese franchised dental medical group: Bybo-dental-group’s case	Inglês	Em curso	Iscte
9	Guo Liang	Hardware configuration of township hospitals in Sichuan Province based on hierarchical medical system	Inglês	Em curso	Iscte
10	FU Jiawei	Analysis of the status quo and solutions of China’s securities brokerage business	Inglês	Em curso	Iscte

11	Thelma Resende	Estratégias para Melhoria na Gestão e Controlo da Tuberculose no Brasil	Português	Em curso	Iscte
12	Karina Gisela Paris da Conceição	Integrating Behavioral Economics into Business Cycle Models Using Machine Learning	Inglês	Em curso	Iscte
13	Pedro Miguel Rocha Galha da Silva Bártolo	Desenho de Mecanismos para Bens Digitais: Escassez, Licitação Algorítmica e Valorações Não Estacionárias	--	Em curso	Iscte
14	Monica Isfan	Artificial Neural Network analysis applied to nonlinear time series	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Wang Ming	Management of medical insurance risk control based on big data mining model - a case study of HZ City, Zhejiang, China	Inglês	Iscte	2023
2	Shi Jianmin	Environmental Risk Evaluation of Commercial Banks: Empirical Data from the Chinese Steel Industry	Inglês	Iscte	2022
3	Yang Lvzhou	The Pricing Strategy and Risk Management of Financial Leasing - A Case Study of the New Energy Vehicle Business	Inglês	Iscte	2022
4	Paula Cristina Ciurean Moldovan	Essays on the relationships between political indicators, and real exchange rate and inflation	Inglês	Iscte	2022
5	Filipe Roberto de Jesus Ramos	Data Science na Modelação e Previsão de Séries Económico-financeiras: das Metodologias Clássicas ao Deep Learning	--	Iscte	2021
6	Filipe Ramos	DATA SCIENCE NA MODELAÇÃO E PREVISÃO DE SÉRIES ECONÓMICO-FINANCEIRAS: DAS METODOLOGIAS CLÁSSICAS AO DEEP LEARNING	Português	Iscte	2020
7	Zhong Hao	The Occurrence Mechanism and Avoidance of Risk in Medical Equipment Finance Lease	Inglês	Iscte	2015
8	Zhong Hao	The occurrence mechanism and avoidance of risk in medical equipment finance lease	--	Iscte	2015

9	Ana Maria Guedes	Is The Iberian Electricity Market Chaotic? Characterization and Prediction with Nonlinear Methods	Inglês	Iscte	2013
10	Pedro Ferreira	Estimação e Selecção de Caos Determinístico em Séries Temporais Financeiras	Português	Iscte	2013
11	Ana Maria da Rocha de Sousa Guedes Alves	Is the Iberian electricity market chaotic? Characterization and prediction with nonlinear methods	Inglês	Iscte	2013
12	Maria do Rosário Domingos Laureano	Sincronização de sistemas dinâmicos caóticos por ligação unidireccional e bidireccional	Português	Iscte	2009

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Vítor Martins	Expected shortfall: Algumas abordagens de implementação em séries financeiras	Inglês	Em curso	Iscte
2	Francisco Miguel Morgado Teixeira Bandeira Pereira	Framework orientada à decisão para propensão, tempo até aquisição e Next Best Offer em produtos financeiros.	--	Em curso	Iscte
3	Tatiana Eleuterio Abras	Correlação entre Indicadores de Risco Ocupacional e Dinâmicas Económicas Setoriais: Uma Análise de Séries Temporais	Português	Entregue	Iscte
4	Filipe André de Oliveira Marques	Inteligência Artificial no Investimento: A Influência da Volatilidade de Commodities, Dados Macroeconómicos e Dados Cripto no Price Action da Bitcoin	Português	Entregue	Iscte
5	Bruna Alexandra Santos Maia Teixeira	Deteção e diagnóstico automático de falhas em sistemas AVAC com algoritmos de Machine Learning	--	Em curso	Iscte
6	Tiago Miguel Dinis Pereira	Geração Sintética de Dados de Vibração de Séries Temporais para Classificação de Condição Industrial	Inglês	Entregue	Iscte
7	Gonçalo Casaleiro Pereira Tomás Rosa	Padrões de reconhecimento de consume de energia	Inglês	Entregue	Iscte
8	Bernardo Bravo Fleming	Aprendizagem Bayesiana e dados Financeiros	--	Em curso	Iscte

9	Inês de Brito Gaspar Torres Lopes	Envelhecimento da População e Desempenho dos Sistemas de Saúde Baseados nos Modelos de Beveridge e Bismarck	Inglês	Entregue	Iscte
10	Maria Guerreiro Gomes	Previsão de Tráfego e Simulação Operacional em Redes de Distribuição	Inglês	Entregue	Iscte
11	Miguel Maria Grossinho Caldeira Pais	Previsão a Longo Prazo em Séries Temporais: Uma Abordagem Comparativa entre Modelos Clássicos, LSTM e Transformers	--	Em curso	Iscte
12	Christoph Buermann	Otimização da Irrigação para diversas variedades agrícolas utilizando Inteligência Artificial	--	Em curso	Iscte
13	Duarte Luís Ferreira Vitorino Pedro	Modelos de Machine Learning para Análise de Crédito Pessoal	--	Em curso	Iscte
14	Daniele Fernandes Lyra	Aprendizado profundo para detecção de causalidade em séries temporais macroeconômicas	--	Em curso	Iscte
15	José Pedro Lukoki	Advanced Analytics no Triatlo: Insights sobre Desempenho de Atletas Baseados em Big Data	--	Em curso	Iscte
16	Kevin Anderson Gomes Cabral	Previsão da Pobreza utilizando Algoritmos de Aprendizagem Automática	--	Em curso	Iscte
17	Carolina Martins Rosa	Modelos de Machine Learning para Previsão de Tráfego Aéreo: Uma Análise para Gestão e Planeamento Aeroportuário	--	Em curso	Iscte
18	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

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Armando Filipe Milhais Mendonça Ferreira	Previsão da Afluência de Doentes nos Serviços de Urgência em Portugal	Inglês	Iscte	2025
2	Inês Sofia Calmeirão Sabarigo	Previsão da produção de energia fotovoltaica ao nível nacional com o uso de modelos ensemble	Inglês	Iscte	2025
3	Felício Cabral Mendes	Aplicação de Inteligência Artificial na Previsão de Séries Temporais para Preços da Soja	Português	Iscte	2025

4	Afonso Caseira da Cruz Calado Saraiva	Previsão dos Retornos de Ativos de Energia Limpa – Uma introdução aos Modelos de Mudança de Regime de Markov	Inglês	Iscte	2025
5	Sérgio da Cunha Sobral	Study of Implied Volatility Surface with Machine Learning Techniques	Inglês	Iscte	2025
6	Willian Felipe Santa Ana	Análise de Sentimento: A Influência das Redes Sociais no Mercado Financeiro	Inglês	Iscte	2025
7	Filipa Alexandra Pereira Rodrigues	Machine Learning aplicado à Macroeconomia - Modelação e Previsão da Inflação no período Pós-Covid	Português	Iscte	2025
8	Caroline Dalcomuni de Moura	Personal Credit Risk Assessment with Machine Learning: Balancing Performance, Fairness, and Interpretability	Inglês	Iscte	2025
9	João Periquito da Fonseca	Análise da política monetária da Alemanha segundo um modelo TVAR	Português	Iscte	2025
10	Diego Júnior de Souza	O Impacto da Aprendizagem Híbrida por Reforço e Supervisionada no Trading	Português	Iscte	2025
11	Beatriz Rodrigues Godinho	Inteligência Artificial Explicável para um Modelo de Dagnóstico da doença de Parkinson	Inglês	Iscte	2025
12	Joana Filipa Cunha Almeida	Classificação de Tumores da Pele através de Modelos de Deep Learning	Português	Iscte	2025
13	Luís Miguel dos Santos Pereira	Desmascarar o Ódio Oculto: Técnicas para Detetar e Normalizar Linguagem Ofensiva Ofuscada	Inglês	Iscte	2025
14	Gonçalo de Sousa Silva Valério Rosado	Criação de modelos CNN para otimizar estratégias em mercados financeiros	Inglês	Iscte	2025
15	Carlota Bravo Xarepe	Impacto das taxas de juro nos empréstimos bancários	Português	Iscte	2025
16	Carlos Daniel Costa Faria	Aumento de Dados com GANs aplicado a medicina	Inglês	Iscte	2024
17	Gonçalo Assis da Costa Pereira	Um estudo de previsão de Bitcoin com variáveis macroeconómicas	Inglês	Iscte	2024
18	Beatriz Maurício Arantes Tomé	Modelos de Machine Learning na Avaliação do Risco de Crédito	Português	Iscte	2024
19	António Luís Barros Mota	Otimização de Redes de Transporte Público Aprendizagem Reforçada para uma Mobilidade Inteligente	Inglês	Iscte	2024

20	Guilherme Afonso de Sousa Vale Mendonça	Freedom of speech or hate speech/racism? A case study for European Football	Português	Iscte	2024
21	Gonçalo Pinhão Almeida	Vendas no canal on-trade no mercado de bebidas	Inglês	Iscte	2024
22	João Francisco Teixeira Rodrigues	Por Entre a Sede dos Consumidores - Uma Previsão de Vendas de Bebidas Espirituosas	Inglês	Iscte	2024
23	Vasco Manuel dos Santos Pedrosa Gonçalves de Jesus	Transformer-based solution for the task of time series forecasting	Inglês	Iscte	2024
24	João de Brito Brás de Oliveira	Descodificando os números e a linguagem por detrás da fraude nas demonstrações financeiras	Inglês	Iscte	2024
25	Diogo António Alexandre Cerqueira	Índice NASDAQ 100: O impacto de diferentes tipos de indicadores na classificação da tendência	Português	Iscte	2024
26	António Muinga Francisco	APLICAÇÃO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING PARA PEVISÃO DO HOUSING PRICE EM SINGAPURA	Português	Iscte	2024
27	Matilde Soares Saraiva	Identificação de estradas não cartografadas com base em técnicas de aprendizagem profunda utilizando imagens satélite	Inglês	Iscte	2024
28	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	2023
29	Alexandre Costa Pereira	A Utilização da Aprendizagem Automática e do Text Mining na Previsão do Mercado de Ações	Português	Iscte	2023
30	João Pedro Esteves de Oliveira Gonçalves	Data Mining aplicado a reviews online e estudo da insatisfação em hotéis da cidade de Lisboa	Português	Iscte	2023
31	Clara Verdade Loureiro	Previsão da Volatilidade da Bitcoin Recorrendo a Variáveis Exógenas	Inglês	Iscte	2023
32	Beatriz Alexandra Monteiro Barroso	O impacto da inflação no S&P 500	Português	Iscte	2023
33	Emine Ahmedova Karameshinova	Análise de sensibilidade: Fatores que influenciam o preço das Criptomoedas	Português	Iscte	2023
34	Nuno Rodrigo Basílio Soares	Mercado imobiliário e bolhas: O caso de Nova Iorque	Inglês	Iscte	2023
35	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	2023

36	Ana Rita Ferreira Alão	Previsão da Taxa Efetiva de Fundos Federais: Aplicação de Aprendizado Profundo	Inglês	Iscte	2023
37	Rene Alexandre Porto da Franca Rocha Filho	Previsão do preço do gás natural usando modelo híbrido de deep learning e notícias	Inglês	Iscte	2023
38	Michelle Steyaert	Empréstimos Bancários e Incerteza Económica	Inglês	Iscte	2023
39	Carolina Braz Francisco	Previsão de Taxas de Câmbio com o Modelo VAR	Português	Iscte	2023
40	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	2023
41	Tiago André Ramos Casimiro	Potenciar a gestão de lojas de retalho através de previsões de tráfego com técnicas de machine learning.	Português	Iscte	2023
42	Mailson Manuel Teixeira Varela	Prevendo e explicando o S&P 500 com commodities: como certas commodities afetam o resultado do índice	Inglês	Iscte	2023
43	Joana Maria Carriço Marvanejo	Análise econométrica aplicada à complexidade do Rating ESG	Português	Iscte	2023
44	Afonso Vaz de Carvalho Cunha Fidanza	Estudo de opinião, via tweets, de danos causados na infraestrutura europeia pelas alterações climáticas	Português	Iscte	2023
45	Ana Sofia Lobato Sucena	Modelos de aprendizagem automática para prever o consumo de eletricidade e os impactos da COVID-19 em Portuga	Inglês	Iscte	2023
46	Rita Barley Paes De Sande E Castro	Medidas de EMIR para anti-prociclicalidade de Margens para Contrapartes Centrais	Inglês	Iscte	2023
47	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	2022
48	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	2022
49	Carlos Miguel Cruz Esteves	Previsão de séries temporais financeiras: as taxas de câmbio EUR/CNY e EUR/USD	Português	Iscte	2022
50	José Luís Almeida Pereira	Previsão de preços de criptomoedas usando redes neurais LSTM	Inglês	Iscte	2022
51	Tomás Tavares Borralho	Impacto de fatores macroeconómicos no preço do ouro	Português	Iscte	2022

52	Ana Rosa Almeida Pinto	Previsão do sucesso dos estudantes: uma abordagem inteligente com base em dados	Inglês	Iscte	2022
53	Mariana Coelho Silvestre	Previsão dos Preços do Petróleo Brent com Modelos Univariados	Português	Iscte	2022
54	Afonso Amado dos Santos Pinto	Previsão da direção do preço de ações utilizando modelos de aprendizagem automática	Inglês	Iscte	2022
55	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	2022
56	Guilherme Filipe Tomé Duarte	Determinação de coeficiente cultural (kc) com base nos modelos de aprendizagem máquina em Séries temporais de NDVI	Inglês	Iscte	2022
57	Patrícia Alexandra Guerreiro Costa	Machine Learning: Desafios e Oportunidades no Risco de Crédito	Inglês	Iscte	2022
58	Leonor Rosado Roussado	Relação entre o PIB e as componentes da Despesa Agregada do PIB nos Países Desenvolvidos e Menos Desenvolvidos	Português	Iscte	2022
59	Samuel Vieira Garcia	O impacto do mercado de criptomoedas sobre a economia da Zona Euro: umestudo entre o Bitcoin e os índices bolsistas europeus	Português	Iscte	2022
60	Fábio Alexandre Afonso Maltêz	Aprendizagem por Reforço Profunda em Investimentos: Uma Abordagem Quantamental na Gestão de Portfólios	Inglês	Iscte	2022
61	André Raposo de Medeiros de Sousa Baptista	AMELIA - Interface de treino de memória móvel para pessoas idosas	Inglês	Iscte	2022
62	Joel Vieira Santos	AAL-IoT - Ambient Assisted Living utilizando sensores inteligentes e IoT para reabilitação de marcha	Inglês	Iscte	2022
63	Miguel Pontes Calado	Política Monetária Americana e Bolhas especulativas no S&P500	Português	Iscte	2022
64	Fabiano Guimarães Loures	O impacto da oferta de crédito ao consumo na economia.	Português	Iscte	2022
65	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	2022
66	Uryel Henrique Lumertz de Pinho	A hipótese NEO-FISHERIANA: Implicações empíricas e evidências no Banco Central Europeu	Português	Iscte	2022

67	Carolina Pereira	GDP-at-Risk: uma nova abordagem ao risco financeiro	Português	Iscte	2021
68	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	2021
69	Pedro Miguel Pinhal Pereira	Análise de Risco de Crédito usando algoritmos de Machine Learning	Português	Iscte	2020
70	Diogo Miguel Teixeira Estevinho Pires	Reinforcement Learning aplicado ao trading	Português	Iscte	2020
71	Carolina do Carmo Godinho	Modelo de Financial Trading através de Redes Neuronais Convolucionais	Português	Iscte	2020
72	Julia Pinheiro Rizzi	OS EFEITOS DAS VARIÁVEIS DO MARKETING-MIX NA QUANTIDADE DE ANUNCIANTES ATIVOS EM UMA EMPRESA DE CLASSIFICADOS ONLINE	Inglês	Iscte	2020
73	Lia de Souza Oliveira	Lean Thinking em Serviços de Saúde: O Processo de Implantação em uma Maternidade Privada do Rio de Janeiro	Português	Iscte	2019
74	João Miguel Neves Colaço Henriques	Partições Geradas em Sistemas Dinâmicos de Duas Dimensões	Português	Iscte	2017
75	João Henriques	Partições Geradoras em Sistemas Dinamicos de Duas Dimensões	Português	Iscte	2016
76	José Florêncio Ferreira Pinto	Stress Testing and Asset Allocation for Pension Fund	Inglês	Iscte	2016
77	Renato Rodrigues Marques de Freitas Ramos	Central Banks and Asset Bubbles - The United Kingdom case	Inglês	Iscte	2016
78	Ana Filipa Ferreira	COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE VALUE-AT-RISK PARA MEDIÇÃO DO RISCO FINANCEIRO EM RENDIBILIDADES DE TAXAS DE CÂMBIO	Inglês	Iscte	2015
79	Carla Amaral	ANÁLISE DE MODELOS DE PREVISÃO DO VALUE-AT-RISK APLICADOS AO PRINCIPAL ÍNDICE DE AÇÕES DO MERCADO PORTUGUÊS	Português	Iscte	2015
80	Paula Cristina Ciurean Moldovan	Forecasting the Euro Dollar Exchange Rate	Inglês	Iscte	2015
81	Marta Oliveira	Análise e previsão do valor acumulado de um fundo de pensões	Inglês	Iscte	2014
82	Telma Filipa Batista Gonçalves da Romana	Nonlinear Fiscal Multiplier: Evidence From Portugal	Inglês	Iscte	2014

83	Aida Leal	Aplicações de Modelos de Value-at-Risk com Quebras de Estrutura a Rendibilidades do Mercado Acionista Português	Inglês	Iscte	2013
84	Filipe Ramos	COINTREGRAÇÃO, MODELOS VAR E BVAR: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A ABORDAGEM CLÁSSICA E BAYESIANA NO CONTEXTO DOS MERCADOS FINANCEIROS EUROPEUS	Português	Iscte	2012
85	Bernardo Moreira	Bank Lending for Non-Financial Corporations: a VAR/VECM approach	Inglês	Iscte	2011
86	David Silva	MODELOS ECONOMÉTRICOS DE CLASSIFICAÇÃO DE RATING	Português	Iscte	2011
87	Marcos André Pais Henriques	Árvores de decisão e redes neuronais: Aplicação a Web Mining.	Português	Iscte	2010
88	Arnaldo Barros Feitosa	Excesso de confiança, optimismo e ancoragem em gestores da construção civil no Brasil: estudo de caso da Camargo Correia.	Português	Iscte	2010
89	Rúben Gil Bernardo Pereira	2-D CNN FOR TIME SERIES TREND PREDICTION	Inglês	Iscte	--

- **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	2020
3	Luís Miguel Oliveira Paulo Rodrigues Martins	Software Asset Management in an Organization	Inglês	Iscte	2015

Total de Citações

Web of Science®	503
Scopus	501

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. (2025). The impact of economic policy uncertainty on the real exchange rate: Evidence from the UK. International Journal of Economics and Business Research, 29(1), 28?50. https://doi.org/10.1504/IJEBR.2023.10046502 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
2	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). https://doi.org/10.1007/s10664-024-10478-0 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
3	Laureano, R. D., Mendes, D. A., Grácio, C. & Laureano, F. (2020). Searching for complexity in the human pupillary light reflex. Mathematics, 8(3). https://doi.org/10.3390/math8030394 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Armas, I., Mendes, D. A., Popa, R. G., Gheorghe, M. & Popovici, D. (2017). Long-term ground deformation patterns of Bucharest using multi-temporal InSAR and multivariate dynamic analyses: a possible transpressional system?. Scientific Reports, 7. https://doi.org/10.1038/srep43762 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 44
5	Dan, M. B., Mendes, D. A. & Panagopoulos, T. (2013). Assessing the costs of hazards mitigation in the urban structure. Journal of Biourbanism,(1-2), 51?68. - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2013). Dislocated Negative Feedback Control with Partial Replacemrnt between Chaotic Lorenz Systems. Mathematica Aeterna, 3(5), 337?348.
7	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2011). Synchronization of chaotic dynamical systems: a brief review. International Journal of Academic Research, 3(3), 402?408. - N.º de citações Google Scholar: 2
8	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2010). Efficient synchronization of one-dimensional chaotic quadratic maps by different couling terms. Journal of Mathematics and Technology, 1(1), 5?12. - N.º de citações Google Scholar: 5
9	Isfan, M., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2010). Forecasting the Portuguese stock market time series by using artificial neural networks. Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 221(1), 1?13. https://doi.org/10.1088/1742-6596/221/1/012017 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 15
10	Januário, C., Grácio, C, Mendes, D. A. & Duarte, J. (2009). Measuring and controlling the chaotic motion of profits. International Journal of Bifurcation and Chaos, 19(11), 3593?3604. https://doi.org/10.1142/S021812740902502X - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

11	Bentes, S. R., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2008). Long memory and volatility clustering: is the empirical evidence consistent across stock markets?. Physica A, 387(15), 3826?3830. https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.01.046 - N.º de citações Web of Science®: 83 - N.º de citações Scopus: 84 - N.º de citações Google Scholar: 143
12	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2008). Stability analysis of an implicitly defined labor market model. Physica A, 387(15), 3921?3930. https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.02.079 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
13	Gomes, O., Mendes, D. A. & Mendes, V. (2008). Bounded rational expectations and the stability of interest rate policy. Physica A, 387(15), 3882?3890. https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.01.088 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
14	Ferreira, N. B., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2007). Asymmetric conditional volatility in international stock markets. Physica A, 382(1), 73?80. https://doi.org/10.1016/j.physa.2007.02.010 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 30
15	Dionísio, A., Menezes, R., Mendes, D. & Vidigal da Silva, J. (2007). Nonlinear dynamics within macroeconomic factors and stock market in Portugal 1993-2003. Applied Econometrics and International Development, 7(2), 57?71. - N.º de citações Google Scholar: 3
16	Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D. A. (2007). On the integrated behaviour of non-stationary volatility in stock markets. Physica A, 382(1), 58?65. https://doi.org/10.1016/j.physa.2007.02.008 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 31
17	Gomes, O., Mendes, V., Mendes, D. A. & Sousa Ramos, J. (2007). Chaotic dynamics in optimal monetary policy. European Physical Journal B, 57(2), 195?199. https://doi.org/10.1140/epjb/e2007-00123-6 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
18	Dionísio, A., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2006). An econophysics approach to analyse uncertainty in financial markets: an application to the Portuguese stock market. European Physical Journal B, 50(1-2), 161?164. https://doi.org/10.1140/epjb/e2006-00113-2 - N.º de citações Web of Science®: 62 - N.º de citações Scopus: 55 - N.º de citações Google Scholar: 109
19	Menezes, R., Ferreira, N.B. & Mendes, D.A. (2006). Co-movements and asymmetric volatility in the Portuguese and U.S. stock markets. Nonlinear Dynamics, 44(1-4), 359?366. https://doi.org/10.1007/s11071-006-2020-7 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 19

20	Dionísio, A. , Menezes, R. & Mendes, D.A. (2006). Entropy-based independence test. Nonlinear Dynamics, 44(1-4), 351?357. https://doi.org/10.1007/s11071-006-2019-0 - N.º de citações Web of Science®: 52 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 83
21	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2005). Control of chaotic dynamics in an OLG economic model. Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 23(1), 158?181. https://doi.org/10.1088/1742-6596/23/1/019 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 23
22	Dionisio, A., Mendes, D.A., Menezes, R. & Silva, J.V. (2005). Linear and nonlinear dependence models of stock market returns. Social Science Research Network,. https://doi.org/10.2139/ssrn.668001 - N.º de citações Google Scholar: 1
23	Dionísio, A., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2004). Mutual information: a measure of dependency for nonlinear time series. Physica A, 344(1-2), 326?329. https://doi.org/10.1016/j.physa.2004.06.144 - N.º de citações Web of Science®: 195 - N.º de citações Scopus: 183 - N.º de citações Google Scholar: 290
24	Menezes, R., Dionísio, A. & Mendes, D.A. (2004). Asymmetric price transmission within the Portuguese stock market. Physica A, 344(1-2), 312?316. https://doi.org/10.1016/j.physa.2004.06.141 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 12

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2007). EFFICIENT SYNCHRONIZATION WITH CHAOTIC QUADRATIC MAPS.

- Editor de livro

1	Salgueiro, M.F., Mendes, D. A. & Martins, L. (2009). Temas em Métodos Quantitativos. Sílabo.
2	Mendes, D. A., Gomes, O. & Menezes, R. (2008). Applications of Physics in Financial Analysis. 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 ?i 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). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12805-4_3 - N.º de citações Scopus: 4 - 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. Taylor and Francis. https://doi.org/10.1201/b15685-126 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	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.
5	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.
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). World Scientific.
7	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). Sílabo.
8	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). Edições Sílabo.
9	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). 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). Sílabo. - 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). 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). Sílaboo. - N.º de citações Google Scholar: 3

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Ferreira, N. B., Mendes, D. & Mendes, V. (2024). Can higher data frequency lead to more accurate stock market predictions: Nasdaq 100 and DAX cases. In Ana Colubi, Erricos J. Kontoghiorghes and Manfred Deistler (Ed.), Programme and Abstracts: CFE-CMStatistics 2024. Ecosta Econometrics and Statistics.

2	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). Editorial Universitat Politècnica de València. https://doi.org/10.4995/CARMA2023.2023.17009
3	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). MIRDEC.
4	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). IEEE. https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959851 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
5	Santos, J., Postolache, O. & Mendes, D. (2022). Ambient assisted living using non-intrusive smart sensing and IoT for gait rehabilitation. 2022 IEEE International Conference on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (MetroXRAINE) (pp. 489?494). IEEE. https://doi.org/10.1109/MetroXRAINE54828.2022.9967674 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 4
6	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). Alexandru Ioan Cuza University of Ia?i Press. https://doi.org/10.15551/prgs.2017.20
7	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. ESA Publication. https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1202.3847 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 8
8	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.), Econophysics Approaches to Large-Scale Business Data and Financial Crisis (pp. 227?246). Springer Japan. https://doi.org/10.1007/978-4-431-53853-0_12 - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Mendes, V., Gomes, O. & Mendes, D. A. (2009). Optimal Monetary Policy with Partially Rational Agents. In Martin Bohner and Memet Unal (Ed.), Proceedings of the 14th International Conference on Difference Equations and Applications - ICDEA 14 (pp. 187?194). Bahcesehir University Publishing Company.
10	Laureano, R., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2007). Efficient synchronization with chaotic quadratic maps. In Kovacova, M. (Ed.), 6th International Conference APLIMAT 2007 (pp. 215?224). 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	Ferreira, N. B., Mendes, D. A. & Mendes, V. (2024). Can higher data frequency lead to more accurate stock market predictions: NASDAQ 100 and DAX cases. 18th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2024),.
3	Mendes, D. A., Mendes, V. & Ferreira, N. B. (2023). Multivariate forecast for financial stock prices: A hybrid VAR-LSTM deep learning model. COMPSTAT 2023,.
4	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2023). Nonlinear factor analysis for large sets of macroeconomic time series. COMPSTAT 2023,.
5	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,.
6	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,.
7	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),.
8	Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2022). Does economic policy uncertainty impact inflation?". Mirdec-18th International Academic conference,.
9	Moldovan, P., Lagoa, S. & Mendes, D. A. (2022). Does economic policy uncertainty impact inflation?. 24th INFER Annual Conference,.
10	Mendes, D. A. (2022). A ciência de dados ao serviço da sustentabilidade. CIÊNCIA e CULTURA – 50 ANOS depois da Conferência de Estocolmo,.
11	Mendes, V. & Mendes, D. A. (2021). Learning to Play Nash Equilibrium in Chaotic Dynamics. CCS2021-SATELLITE ON ECONOPHYSICS 2021,.
12	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,.
13	Mendes, V. & Mendes, D. A. (2021). Learning to Play Nash Equilibrium in Chaotic Dynamics. ICDEA 2021,.
14	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2021). Occasionally Binding Constraints in the New Keynesian Model. ICDEA 2021,.
15	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,. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12559.92328 - N.º de citações Google Scholar: 7
16	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,. - N.º de citações Google Scholar: 5
17	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,.

18	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,.
19	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,.
20	Mendes, V. & Mendes, D. A. (2019). Occasionally Binding Constraints in the New Keynesian Model: Solution by Time Iteration. JuliaCon2019,.
21	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2019). A NONLINEAR FACTOR ANALYSIS FOR LARGE SETS OF MACROECONOMIC TIME SERIES. JuliaCon2019,.
22	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,.
23	Laureano, M. & Mendes, D. A. (2018). Human Pupillary Light Reflex Model: research of dynamic in a Delay Differential Equation. Dynamics Days Europe,.
24	Iuliana Armas, Mendes, D. A. & Mihaela Gheorghe (2018). Displacement Patterns in Bucharest (Romania) using PS and SBAS Approaches. European Geosciences Union General Assembly 2018,.
25	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2018). Generalized synchronization with continuous chaotic dynamical systems. Conference on Complex Systems 2018-CCS 2018,.
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	Iuliana Armas, Mendes, D. A., Popa, R.G. & Mihaela Gheorghe (2017). Identifying non-linear ground deformation trendsin Bucharest based on InSAR. 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY (9th ICG),.
28	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,.
29	Laureano, R. D: & Mendes, D. A. (2016). Searching for complexity in the HUMAN PUPILLARY LIGHT REFLEX. Portuguese Meeting in Biomathematics 2016,.
30	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,.
31	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),.
32	Mendes, V. & Mendes, D. A. (2014). Revisiting Chaotic Interest Rate Rules. International Interdisciplinary Business-Economics Advancement Conference (IIBA 2014),.
33	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,.

34	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,.
35	Gonçalves, T., Mendes, V. & Mendes, D. A. (2014). Nonlinear Fiscal Multiplier: Evidence From Portugal. 3rd International Conference on Dynamics, Games and Science,.
36	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2014). Volatility and Risk Estimation with Nonlinear Methods. 3rd International Conference on Dynamics, Games and Science,.
37	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,.
38	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Stability in Nonlinear Macroeconomics and the Role of Policy. CFE'2013, Computational Financial Econometrics,.
39	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Classifying nonlinearities in ?nancial time series. CFE'2013, Computational Financial Econometrics,.
40	Mendes, D. A. & Bostenaru, M. (2013). Economics of the earthquake risk mitigation in the urban and constructive structure. NED'2013 - Nonlinear Economic Dynamics,.
41	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2013). Learning to play Nash in deterministic uncoupled dynamics. NED'2013 - Nonlinear Economic Dynamics,.
42	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,.
43	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2012). Cournot duopoly games with heterogeneous players. ICDEA 2012,.
44	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,.
45	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,.
46	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),.
47	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2011). A nonlinear factor analysis for large sets of macroeconomic time series. CFE11,.
48	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2011). Applications of dynamical systems in economy and biology. International Collquium Poincaré, Problems and Perspectives,.
49	Mendes, D. A. & Mendes, V. (2011). New results about triangular maps. NOMA11 - Nonlinear Maps and Applications,.
50	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,.

51	Mendes, V. & Mendes, D. A. (2011). Learning to Play Nash in Uncoupled Deterministic Dynamics. International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications -- NOMA 11,.
52	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,.
53	Ferreira, N. B., Menezes, R. & Mendes, D. A. (2009). Regime-Switching modelling of globalization analysis in International stock markets. Finance and Economics Conference,.
54	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,.
55	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,.
56	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,.
57	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,.
58	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., 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,.
2	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,.
3	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,.
4	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,. https://doi.org/10.15847/dinamiacet-iul.wp.2021.06 - N.º de citações Google Scholar: 1

- Artigo sem avaliação científica

1	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2025). Chaos synchronization: a review. arXiv:2412.20649v1,. - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 6

2	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2025). Globally Stable Synchronization Conditions in Total Diffusive Linear Bidirectional Coupling Between Continuous Dynamical Systems and Partial Replacement (Rössler and Lorenz). EasyChair Preprint Nº 9873,.
3	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2025). Efficient Synchronization Between Chaotic Lorenz Systems in Unidirectional Coupling. EasyChair Preprint Nº 9872,.
4	Laureano, M., Mendes, D. A. & Ferreira, M. A. M. (2012). Determinism versus Predictability in the Context of Poincare¿s Work on the Restricted 3-Body Problem. International Journal of Arts and Sciences, 2(2).
5	Mendes, D. A., Menezes, R. & Gomes, O. (2008). Editorial. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 387(15), V. https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.01.043
6	Mendes, D. A. & Sousa Ramos, J. (2004). Computing the topological entropy of triangular maps of the plane. Grazer Mathematics Ber,(346), 283?297.
7	Mendes, D. A. & Sousa Ramos, J. (2004). Kneading theory for triangular maps. International Journal Pure And Application Mathematics, 10(4), 421?450. - N.º de citações Google Scholar: 11
8	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.
9	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.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde	Investigadora	Iscte - Líder, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)	2023 - 2026
Avaliação da Metodologia do Inquérito de Qualidade dos Censos 2021	Investigadora	BRU-Iscte (Data Analytics) - Líder, INE - (Portugal)	2021 - 2022

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)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Membro (Docente) (2015 - 2017)
Unidade/Área: Comissão Permanente do Conselho Científico

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: Mestrado em Matemática Financeira

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (2010 - 2014)
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