Aviso: [2024-05-20 01:48] 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.

Anabela Ribeiro Dias da Costa

Professora Auxiliar
Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia (IBS)

Contactos

E-mail	anabela.costa@iscte-iul.pt
Gabinete	AA2.07
Telefone	217650237 (Ext: 220030)
Cacifo	112-B

Currículo

Resumo: A minha experiência profissional inclui um estágio na Quimigal - Negócios de Adubos, S.A., entre Janeiro e Setembro de 1989, sobre Análise e Simulação de Filas de Espera. Desde Outubro de 1989, a atividade profissional tem decorrido no ISCTE-IUL na qualidade de docente e investigadora.
A atividade docente traduz-se na lecionação de várias unidades curriculares da área dos métodos quantitativos para gestão e economia, tais como, Matemática, Investigação Operacional, Estatística, Data mining (Árvores de Decisão; Redes Neuronais; Regras de Associação) e Métodos de Avaliação de Projetos (Simulação de Monte Carlo; Programação Dinâmica; Aproximações em Árvore Binomial).
A investigação realizada continua a incidir nos problemas abordados na Tese de Doutoramento, os quais estão associados à avaliação de projetos de investimento, especificamente, projetos de investigação e desenvolvimento e projetos relativos aos direitos de posse de terrenos ou recursos naturais. Ainda, neste âmbito, disponibilizo, desde o ano letivo 2009/ 10, à comunidade de alunos do ISCTE-IUL uma unidade curricular optativa, em língua inglesa, denominada por Métodos de Avaliação de Projetos.
Paralelamente, eu também tenho realizado investigação na área do Data mining e da Otimização em consequência da orientação de várias teses de Mestrado.
Abstract: My professional experience includes an internship on Analysis and Queue Simulation, at Quimigal - Negócios de Adubos, S.A., lasting nine months (January - September 1989). Since October 1989, professional activity took place at ISCTE-IUL as teacher and researcher.
The teaching activity has been developed in various courses from the area of quantitative methods for management and economics such as Mathematics, Operations research, Statistic, Data mining (Decision Trees; Neural networks; Association rules) and Project evaluation methods (Monte Carlo simulation; Dynamic programming; Binomial tree approaches).
The research carried continues to focus on the problems addressed in the PhD thesis, which are associated with the

evaluation of investment projects, specifically, r&d projects and projects related to the ownership of land or natural resources. In this context, since the academic year 2009/10, I offer to students of ISCTE-IUL an elective course, in english, called Project evaluation methods.
Meanwhile, I have also done research in data mining and optimization areas as a result of supervision of various master theses.

Áreas de Investigação

Avaliação de Projectos de Investimento, nomeadamente, projectos de investigação e desenvolvimento e projectos relativos aos direitos de posse de patentes, terrenos ou recursos naturais.
Optimização.
Ciência de Dados.
Problemas de Logística.

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Faculdade de Ciências - UL	Doutoramento	Estatística e Investigação Operacional	2008
Faculdade de Ciências - UL	Mestrado	Estatística e Investigação Operacional	1993
Faculdade de Ciências - UL	Licenciatura	Estatística e Investigação Operacional	1989

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2024/2025	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	2º	Métodos de Aprendizagem Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	1º	Métodos de Avaliação de Projetos	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
2024/2025	1º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados II	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2024/2025	1º	Modelos de Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão;	Sim

2023/2024	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2023/2024	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	2º	Métodos de Aprendizagem Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	1º	Métodos de Avaliação de Projetos	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
2023/2024	1º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados II	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2023/2024	1º	Modelos de Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão;	Sim
2022/2023	2º	Métodos de Avaliação de Projetos	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
2022/2023	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2022/2023	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	2º	Métodos de Aprendizagem Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2022/2023	1º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados II	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2022/2023	1º	Modelos de Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão;	Sim
2021/2022	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2021/2022	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	2º	Métodos de Aprendizagem Supervisionada	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura 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	Projeto Aplicado em Ciência de Dados II	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não

2021/2022	1º	Modelos de Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão;	Sim
2020/2021	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2020/2021	2º	Optimização Heurística	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Optimização	Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão;	Não
2020/2021	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2020/2021	1º	Modelos de Previsão	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão;	Sim
2019/2020	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2019/2020	2º	Optimização	Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão;	Não
2019/2020	1º	Métodos de Avaliação de Projetos	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
2019/2020	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2019/2020	1º	Investigação Operacional	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão;	Sim

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	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
2	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

3	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
4	Ana Rosa Almeida Pinto	Previsão do sucesso dos estudantes: uma abordagem inteligente com base em dados	Inglês	ISCTE-IUL	2022
5	Mariana Brás de Moura Duarte Miranda	Uma Rede de Transportes Multimodal entre a China e a Europa	Inglês	ISCTE-IUL	2019
6	Marcos André Pais Henriques	Árvores de Decisão e Redes Neuronais: Aplicação a Web Mining	Português	ISCTE-IUL	2010
7	Ana Margarida Gomes Alexandre	Customer Lifetime Value na Banca	Português	ISCTE-IUL	2009

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Filipe Roberto de Jesus Ramos	Data Science na Modelação e Previsão de Séries Económico-financeiras: das Metodologias Clássicas ao Deep Learning	--	ISCTE-IUL	2021
2	Jorge Filipe Almeida Correia	A Decision Support Tool for Retail Product Assortment.	--	ISCTE-IUL	2011

Total de Citações

Web of Science®	9
Scopus	9

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Costa, A. & Paixão, J. P. (2014). A dynamic programming approach for evaluating a portfolio of R&D projects with a budget. SOP Transactions on Applied Mathematics. 1 (2), 126-140
2	Costa, A. & Paixão, J. P. (2010). An approximate solution approach for a scenario-based capital budgeting model. Computational Management Science. 7 (3), 337-353 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 9

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Costa, A., Paixão, J.P & Branco, I. (1995). Vehicle Scheduling Problem with Multiple Type of Vehicles and a Single Depot. In Joachim R. Daduna; Isabel Branco; José M. Pinto Paixão (Ed.), Computer-aided transit scheduling: proceedings of the Sixth International Workshop on Computer-aided Scheduling of Public Transport. (pp. 115-129). Lisboa: Springer.

- Comunicação em evento científico

1	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. - N.º de citações Google Scholar: 4
2	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: 3
3	Costa, A., Ramos, F.R., Mendes, V. & Mendes, V. (2019). Forecasting financial time series using deep learning techniques. IO2019 - XX Congresso da APDIO 2019. - N.º de citações Google Scholar: 6
4	Ramos, F.R., Costa, A., Mendes, V. & Mendes, V. (2018). Forecasting financial time series: a comparative study. JOCLAD 2018, XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados.
5	Costa, A., Mendes, V., Ramos, F.R. & Mendes, V. (2018). Forecasting financial time series: a comparative study. IO2018 - XIX Congresso da APDIO 2018. - N.º de citações Google Scholar: 6
6	Costa, A. & Paixão, J. P. (2017). Heuristic algorithms for a capital budgeting problem with the option to defer. Congresso da APDIO - IO 2017.
7	Costa, A. & Paixão, J. P. (2016). Surrogate Constraint Relaxations for a Capital Budgeting Model with the Option to Defer. CO 2016 - International Symposium on Combinatorial Optimisation 2016.
8	Costa, A. & Paixão, J. P. (2015). Surrogate Relaxations Approaches for a Capital Budgeting Model. Congresso da APDIO - IO 2015.
9	Costa, A. & Paixão, J.P (2014). A Comparison of Surrogate Relaxations for a Capital Budgeting Model. 11th International Conference on Computational Management Science.
10	Costa, A., Correia, J. & Ferreira, A. (2013). A decision support tool for retail product assortment. Global Management Conference.
11	Paixão, J.P & Costa, A. (2013). Surrogate constraint normalization rules for a capital budgeting model. EURO-INFORMS 2013.
12	Costa, A. & Paixão, J.P (2013). Optimal decision policy and budget allocation for a R&D portfolio. EURO-INFORMS 2013.
13	Costa, A. & Paixão, J.P (2013). Management of a R&D portfolio: a 0-1 integer linear programming model. Congresso da APDIO - IO 2013.

14	Costa, A. & Paixão, J.P (2012). A Surrogate Constraint Approach for a Scenario-based Capital Budgeting Model. CO12-International Symposium on Combinatorial Optimization.
15	Paixão, J.P & Costa, A. (2012). A Surrogate Constraint Approach for a Scenario-based Capital Budgeting Model. EURO 2012.
16	Cortinhal, M.J, Costa, A., Lopes, M. J. & Nunes, Ana Catarina (2012). An integer mixed linear programming model for an intermodal integrated supply chain network design. CO2012 - International Symposium on Combinatorial Optimization 2012.
17	Costa, A. & Paixão, J.P (2012). Different approaches for evaluating a portfolio of R&D projects. EURO 2012.
18	Cortinhal, M. J., Costa, A., Lopes, M. J. & Nunes, Ana Catarina (2012). An intermodal integrated supply chain network design. Encontros de IO.
19	Cortinhal, M.J., Costa, A. R., Lopes, M. J. & Nunes, Ana Catarina (2011). An extended model for logistic network design. AIRO 2011 - 42nd Annual Conference of the Italian Operational Research Society.
20	Cortinhal, M. J., Costa, A. R., Lopes, M. J. & Nunes, Ana Catarina (2011). A model for an extended intermodal logistic network design. EWGLA XIX - 19th EURO Working Group on Location Analysis.
21	Costa, A. & Paixão, J.P (2011). Heuristic algorithm for a scenario-based capital budgeting model. AIRO 2011.
22	Costa, A. & Paixão, J.P (2011). An alternative approach for a scenario-based capital budgeting model. Optimization 2011.
23	Costa, A. & Paixão, J.P (2011). Soluções Aproximadas para Avaliar uma Carteira de Projectos I&D sujeita a Restrição Orçamental. 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional) - IO 2011.
24	Costa, A. & Paixão, J.P (2010). Comparison of two approaches for evaluating a portfolio of R&D projects with a budget constraint. EURO 2010.
25	Alexandre, A. M. & Costa, A. (2010). Customer Lifetime Value: Aplicação numa Instituição Bancária. JOCLAD 2010-XVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados.
26	Costa, A. & Paixão, J.P (2009). Uma Aproximação para um Modelo de Investimento, baseado em cenários, com Restrição Orçamental. IO 2009.
27	Costa, A. & Paixão, J.P (2007). An Investment Decision Model for a portfolio of R&D projects with a budget constraint. APFA 6 - 6th International Conference Applications of Physics in Financial Analysis .
28	Costa, A. & Paixão, J.P (2007). An Investment Decision Model for a portfolio of R&D projects. Optimization 2007.
29	Costa, A. & Paixão, J.P (2007). An Investment Decision Model for a Portolio of R&D projects with a Budget Constraint. XLI Euro Working Group on Financial Modelling Meeting.
30	Costa, A. & Paixão, J.P (2006). Aplicação da Teoria das Opções Reais para avaliar uma carteira de projectos I&D com uma restrição orçamental. IO 2006 - 12º Congresso da APDIO.

31	Costa, A. & Paixão, J.P (2006). A real options approach for evaluating a portfolio of R&D projects with a budget constraint. EURO XXI .

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 3º Ano (2022 - 2024) Unidade/Área: [9147] Gestão
Coordenador (2021 - 2022) Unidade/Área: [9147] Gestão
Coordenador (2020 - 2021) Unidade/Área: [9147] Gestão
Coordenador do 3º Ano (2020 - 2022) Unidade/Área: [9147] Gestão
Coordenador do 3º Ano (2019 - 2020) Unidade/Área: [9147] Gestão
Coordenador (2018 - 2020) Unidade/Área: [9147] Gestão
Coordenador (2016 - 2018) Unidade/Área: [9147] Gestão