INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-13 15:36] 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.

Miguel Vieira

Professor Auxiliar
Departamento de Marketing, Operações e Gestão Geral (IBS)



Contactos

E-mail	Miguel.Jorge.Vieira@iscte-iul.pt
Gabinete	D4.28

Currículo

Miguel Vieira obtained in 2017 his PhD in Leaders for Technical Industries (Engineering Design and Advanced Manufacturing focus area) by the Instituto Superior Técnico in partnership with the Massachusetts Institute of Technology under the MIT Portugal Program. Currently, he is an Assistant Professor at ISCTE - University Institute Lisbon, as a tenure-track lecturer and researcher in the fields of Operations and Supply Chains Management. His main topics of research expertise have been centered in the industrial management challenges of applied optimization methods and simulation models to solve supply chain, design, production planning and scheduling problems of complex manufacturing systems. In particular, the main research is focused at developing mathematical programming models, decomposition methods and non-exact approaches to provide optimal solutions to industrial cases, considering both deterministic and stochastic scenarios, with several first-author publications. Current research projects include the risk assessment of process design and planning, dynamic scheduling strategies for decisional tools in the context of Industry/Logistics 4.0 paradigm and methods for improving solutions of real-world industrial optimization problems. Particular relevance has been given to the efficient use of novel automation technologies in industrial and logistic processes, with the development of machine learning algorithms based in deep and reinforcement learning for novel interfaces for human-robot interaction/cooperation and its integration on the decision-support operations to increase flexibility and productivity as systems engineering approaches.

Áreas de Investigação

Modelos de Otimização e Simulação; Gestão de Operações; Gestão de Cadeias de Abastecimento; Lean management, Engenharia de Sistemas

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Doutoramento	Líderes para as Indústrias Tecnológicas	2017
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Pós-graduação	Technology Management Enterprise	2011
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Mestrado Integrado	Engenharia Química	2008

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Seminário de Investigação em Gestão da Tecnologia e da Cadeia de Abastecimento	Mestrado em Gestão da Tecnologia e da Cadeia de Abastecimento;	Sim
2026/2027	2º	Tecnologias Digitais Aplicadas na Gestão das Cadeias de Abastecimento	Mestrado em Gestão da Tecnologia e da Cadeia de Abastecimento;	Sim
2026/2027	2º	Desenvolvimento de Novos Produtos		Sim
2026/2027	2º	Gestão da Tecnologia e da Inovação		Sim
2026/2027	2º	Logística e Cadeia de Abastecimento	Mestrado em Gestão;	Sim
2026/2027	1º	Seminário de Investigação em Gestão de Serviços e Tecnologia	Mestrado em Gestão de Serviços e da Tecnologia;	Sim
2026/2027	1º	Gestão Integrada das Operações		Não
2026/2027	1º	Gestão de Transportes	Curso Institucional em Escola de Gestão;	Sim
2026/2027	1º	Seminário de Desenvolvimento Científico em Gestão	Doutoramento em Gestão;	Não
2026/2027	1º	Introdução à Gestão de Operações e A Análise de Projetos de Investimento		Sim

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Madalena Brodde Rosa	Reintegração de medicamentos não utilizados no circuito de medicamentos num hospital privado de Lisboa	--	Iscte	2024
2	Flavio Francisco da Silva	Transformação digital na indústria da manufatura: Modelos de transformação digital numa visão holística e integradora.	Inglês	Universidade Lusofona	--
3	Nayara Pacheco	Desenvolvimento sustentável na cadeia de abastecimento do setor agriculto angolano	Inglês	Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	--
4	Mariana Mansilha	Otimização de armazéns	Inglês	Universidade de Coimbra	--
5	Mariana Camarneiro	Optimization-simulation strategies for sustainable supply chains	Inglês	Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	--
6	Marta Santos	Simulation-optimization strategies for sustainable supply chains	Inglês	Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	--
7	Diogo Nuno Mira	Melhoria da eficiência de uma empresa de produção da indústria alimentar através da aplicação de metodologias e ferramentas Lean	Inglês	Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	--
8	Carolina Gil Dantas	Sistema pull em linhas de montagem numa unidade industrial através da metodologia Lean	Inglês	Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	--
9	Manuel Maria dos Santos	Melhoria da Produtividade de uma equipa de Gestão de Armazém – Caso de Estudo	Inglês	Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	--

Total de Citações

Web of Science®	16
Scopus	27

Publicações

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Manuel Eusébio, Telmo Pinto & Vieira, M. (2024). The Consistent Vehicle Routing Problem: An Application to the Pharmaceutical Supply Chain.. https://doi.org/10.1007/978-3-031-53025-8_29 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Paulo H, Vieira, M., Bruno S. Gonçalves, Relvas S, Pinto-Varela, Tânia & Barbosa-Póvoa, Ana Paula (2023). A Discrete-Event Simulation Approach to the Design and Planning of Biomass Supply Chains considering Technological Learning. (pp. 1285?1291). Elsevier. https://doi.org/10.1016/b978-0-443-15274-0.50205-5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
3	Paulo H, Vieira, M., Bruno S. Gonçalves, Pinto-Varela, Tânia & Barbosa-Póvoa, Ana Paula (2023). An Approach to the Design of Resilient Biomass Supply Chain Using Discrete Event Simulation.. https://doi.org/10.1007/978-3-031-47058-5_3 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Paulo H, Vieira, M., Bruno S. Gonçalves, Pinto-Varela, Tânia & Barbosa-Póvoa, Ana Paula (2022). Assessment of biomass supply chain design and planning using discrete-event simulation modeling. (pp. 967?972). Elsevier. https://doi.org/10.1016/b978-0-323-95879-0.50162-4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
5	Vieira, M., Coelho, Fabio, da Silva, Catia, Mota, Bruna, Guapo, Joana, Macedo, Rodrigo...et al (2021). Towards an integrated decision-support framework for the new generation of manufacturing systems.. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Vieira, M., Samuel Moniz, Bruno S. Gonçalves, Pinto-Varela, Tânia, Barbosa-Póvoa, Ana Paula, Vieira, M....et al (2019). Integrating Simulation and Optimization for Process Planning and Scheduling Problems. 29th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (pp. 1441?1446). Elsevier. https://doi.org/10.1016/b978-0-12-818634-3.50241-1 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10
7	Vieira, M., Paulo H, Vilard, C., Pinto-Varela, Tânia, Barbosa-Póvoa, Ana Paula, Vieira, Miguel...et al (2018). Risk assessment for the design and scheduling optimization of periodic multipurpose batch plants under demand uncertainty. 28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (pp. 991?996). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64235-6.50174-1 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4

8	Vieira, M., Liu, S., Pinto-Varela, Tânia, Barbosa-Póvoa, Ana Paula, Papageorgiou, Lazaros G., Vieira, Miguel...et al (2016). Optimisation of Maintenance Planning into the Production of Biopharmaceuticals with Performance Decay using a Continuous-time Formulation. 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (pp. 1749?1754). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63428-3.50296-4 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
9	Vieira, M., Pinto-Varela, Tânia & Barbosa-Póvoa, Ana Paula (2015). Periodic Versus Non-periodic Multipurpose Batch Plant Scheduling: A Paint Industry Case Study. CIM Series in Mathematical Sciences (pp. 445?465). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-20328-7_24 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
10	Vieira, M., Pinto-Varela, Tânia, Barbosa-Póvoa, Ana Paula, Vieira, M., Pinto-Varela, Tânia & Barbosa-Póvoa, Ana Paula (2015). Planning and Scheduling in the Biopharmaceutical Industry: An Overview. Synthesis, Design, and Resource Optimization in Batch Chemical Plants (pp. 107?126). CRC Press. https://doi.org/10.1201/b18200-7 - N.º de citações Google Scholar: 4
11	Vieira, M., Pinto-Varela, Tânia & Barbosa-Póvoa, Ana Paula (2014). Optimal scheduling of multi-stage multi-product biopharmaceutical processes using a continuoustime formulation. (pp. 301?306). https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63456-6.50051-X - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3

• Outras Publicações

- Tese de Doutoramento

1	Vieira, M. (2017). Towards the development of a decision-support tool for the production planning and campaign scheduling of biopharmaceutical facilities..

Cargos de Gestão Académica

Director (2026 - 2029)
Unidade/Área: Mestrado em Gestão da Tecnologia e da Cadeia de Abastecimento

Director (2026 - 2029)
Unidade/Área: Mestrado em Gestão de Serviços e da Tecnologia

Prémios

Best paper award in Process Systems Engineering - Augusto Queiróz Novais (papers published in 2021-2023) (2024)

Menção Honrosa - Academia Electrão 1ª edição (Digital Electrão) (2019)

Best paper award in Process Systems Engineering - Augusto Queiróz Novais (papers published in 2017) (2018)

Associações Profissionais

Editorial Team of Boletim Informativo da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (Desde 2024)
Associação Portuguesa de Investigação Operacional (Desde 2013)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	29th IJCIEOM – International Joint Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Lisboa		Desde 2023
Membro de comissão científica de evento científico	Comissão de Programa do XXI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Évora, Portugal		Desde 2022
Membro de comissão científica de evento científico	Comissão de Programa do XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Figueira da Foz, Portugal		Desde 2021
Membro de comissão científica de evento científico	Comissão de Programa do XX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Tomar, Portugal		Desde 2019
Membro de comissão organizadora de evento não científico	Mathematical programming with GAMS (General Algebraic Modelling System)		Desde 2016
Membro de comissão organizadora de evento não científico	Course on Mixed-Integer Programming/Disjunctive Programming - Mixed-Integer Models for Planning, Scheduling – Prof. Ignacio Grossmann, CMU and IST		Desde 2015
Membro de comissão organizadora de evento científico	E3 Forum conference - Empowering Employment, Education and Entrepreneurship		Desde 2012