

Maria João Caldas Frazão Lopes

Perfil



Departamento Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia

E-mail maria.joao.lopes@iscte-iul.pt

Categoria	Professor Auxiliar
Gabinete	AA2.09
Cacifo	209-A
Telefone	217650241
Currículo DeGóis	Consultar o currículo DeGóis
Perfil no ORCID	Consultar o perfil ORCID
Perfil de autor no Scopus	Consultar o perfil Scopus
Escola no portal Ciência-IUL	Consultar o perfil Ciência-IUL

Interesses de Ensino e Investigação

- Investigação Operacional

Qualificações

Tipo	Programa	Instituição	Ano
Doutoramento	Estatística e Investigação Operacional	Faculdade de Ciências - UL	2003
Mestrado	Estatística e Investigação Operacional	Faculdade de Ciências - UL	1993
Licenciatura	Estatística e Investigação Operacional	Faculdade de Ciências - UL	1990

Atividades Académicas

Unidades curriculares

[Estatística](#)

[Estatística](#) (Coordenador)

[Introdução à Investigação Operacional \(Mi\)](#) (Coordenador)

[Investigação Operacional](#)

Investigação Operacional

Investigação Operacional

Investigação Operacional I (Coordenador)

Investigação Operacional I (Coordenador)

Investigação Operacional I (Coordenador)

Investigação Operacional II (Coordenador)

Investigação Operacional II (Coordenador)

Investigação Operacional II (Coordenador)

Atividades Científicas

Artigos Científicos em Revistas Internacionais

Cortinhal, M. J., Lopes, M. J. & Melo, M. T. (2019). A multi-stage supply chain network design problem with in-house production and partial product outsourcing. *Applied Mathematical Modelling*. 70, 572-594, [Ciência-IUL](#), Indexada (SCOPUS/ISI)

Cortinhal, M. J., Lopes, M. J. & Melo, M. T. (2015). Dynamic design and re-design of multi-echelon, multi-product logistics networks with outsourcing opportunities: a computational study. *Computers and Industrial Engineering*. 90, 118-131, [Ciência-IUL](#), Indexada (SCOPUS/ISI)

Gouveia, L., Lopes, M. J. & Sousa, A. (2015). Single PON network design with unconstrained splitting stages. *European Journal of Operational Research*. 240 (2), 361-371, [Ciência-IUL](#), Indexada (SCOPUS/ISI)

Gouveia, L. & Lopes, M. J. (2005). The capacitated minimum spanning tree problem: on improved multistar constraints. *European Journal of Operational Research*. 160 (1), 47-62, [Ciência-IUL](#), Indexada (SCOPUS/ISI)

Gouveia, L. & Lopes, M. J. (2000). Valid inequalities for non-unit demand capacitated spanning tree problem with flow costs. *European Journal of Operational Research*. 121 (2), 394-411, [Ciência-IUL](#), Indexada (SCOPUS/ISI)

L. Gouveia & Lopes, M. J. (1997). Using generalized capacitated trees for designing the topology of local access networks. *Telecommunication Systems*. 7, 315-337, [Ciência-IUL](#), Indexada (SCOPUS/ISI)

Comunicações Internacionais

Apresentação Oral

Melo, M. T., Cortinhal, M. J. & Lopes, M. J. (2018). Multi-echelon supply chain network design with transportation mode selection, product outsourcing and single-assignment requirements. *OR 2018*., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J., Cortinhal, M. J. & Melo, M. T. (2017). Design of multi-echelon supply chain networks with transportation mode selection and outsourcing opportunities. *INOC 2017 - International Network Optimization Conference*., [Ciência-IUL](#)

Cortinhal, M. J., Lopes, M. J. & Melo, M. T. (2017). Design of a multi-echelon supply chain network with transportation mode selection and outsourcing opportunities. *International Symposium On Locational Decisions (ISOLDE) XIV*., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J., Cortinhal, M. J. & Melo, M. T. (2016). Design of Multi-Echelon Supply Chain Networks under Outsourcing Opportunities. *7th International Conference on Computational Logistics*., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J., L. Gouveia & Sousa, A. (2014). Single PON network design with unconstrained splitting stages. *2014 INFORMS Telecommunications Conference*., [Ciência-IUL](#)

Cortinhal, M., Lopes, M. J. & Teresa Melo (2014). Dynamic design and redesign of multi-echelon, multi-commodity logistics networks with outsourcing opportunities: A computational study. *ISOLDE 2014*., [Ciência-IUL](#)

Teresa Melo, Cortinhal, M. & Lopes, M. J. (2013). A multi-period logistics network design problem with transportation mode selection and outsourcing opportunities. *OR2013*., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J., L. Gouveia & Sousa, A. (2013). ILP Models for the single PON Access Network Design Problem. EURO - INFORMS MMXIII - 26th European Conference on Operational Research., [Ciência-IUL](#)

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., [Ciência-IUL](#)

L. Gouveia, Lopes, M. J. & Sousa, A. (2012). ILP Models for the PON Access Network Design Problem, . EURO 2012 ? 25th European Conference on Operational Research., [Ciência-IUL](#)

L. Gouveia, Lopes, M. J. & Sousa, A. (2012). Modelling the the minimum cost PON access network design problem. Modelling the the minimum cost PON access network design problem., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. (2011). The Capacitated Facility Location Problem with Penalties and Revenues: Formulations and Valid Inequalities. EWGLA XIX Meeting., [Ciência-IUL](#)

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., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. (2011). A Comparison of Formulations for the Capacitated Facility Location Problem with Penalties and Revenues. Optimization 2001., [Ciência-IUL](#)

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., [Ciência-IUL](#)

L. Gouveia, Lopes, M. J. & Sousa, A. (2011). Design of PON Access Networks. Optimization 2001., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. (2010). Lower Bounds for a Capacitated Facility Location Problem with Penalties and Revenues. EURO XXIV LISBON, 24rd European Conference on Operational Research., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. (2010). Lower Bounds for a Capacitated Facility Location Problem with Penalties and Revenues. XVIII EWGLA Meeting., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. & L. Gouveia (2009). Valid inequalities for the CVRP obtained by projecting a Capacitated Multicommodity Flow formulation. EURO XXIII BONN, 23rd European Conference on Operational Research., [Ciência-IUL](#)

Comunicações Nacionais

Convidado

Cortinhal, M. J., Costa, A., Lopes, M. J. & Nunes, Ana Catarina (2012). An intermodal integrated supply chain network design. Encontros de IO., [Ciência-IUL](#)

Apresentação Oral

L. Gouveia, Lopes, M. J. & Sousa, A. (2015). Multiple Passive Optical Network (PON) network design with unconstrained splitting stages. IO2015 - XVII Congresso da APDIO., [Ciência-IUL](#)

L. Gouveia, Lopes, M. J. & Sousa, A. (2011). Desenho de Redes de Acesso baseado em PONs. IO?2011 ? 15ª Conferência da APDIO ., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. (2011). O Problema de Localização com Capacidades, Penalizações e Revenues: Formulações e Desigualdades Válidas. IO?2011 ? 15ª Conferência da APDIO ., [Ciência-IUL](#)

Lopes, M. J. (2011). Formulações e Desigualdades Válidas para o Problema de Localização com Capacidades, Penalizações e Revenues. Ciclo de Seminário ? seminários em Investigação Operacional, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa., [Ciência-IUL](#)

Outras Atividades

Cargos de Gestão Académica

Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Gestão (2014/2018)

Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia (2014/2018)

Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional I (2014/2014)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional II (2015/2015)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional I (2015/2015)
Coordenadora da unidade curricular Introdução à Investigação Operacional (Mi) (2016/2016)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional I (2016/2016)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional II (2016/2016)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional II (2017/2017)
Coordenadora da unidade curricular Introdução à Investigação Operacional (Mi) (2017/2017)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional I (2017/2017)
Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Gestão (2018/2022)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional I (2018/2018)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional II (2018/2018)
Coordenadora de ECTS do Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia (2018/2020)
Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Métodos Quantitativos para Gestão e Economia (2018/2022)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional II (2019/2019)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional I (2019/2019)
Coordenadora da unidade curricular Estatística (2019/2019)
Coordenadora da unidade curricular Investigação Operacional II (2020/2020)

Associações Profissionais

APDIO (1989/-)

(c) ibs.iscte-iul.pt // 2019-09-05