

## Instituto Superior Técnico

### Academic Record

<b>Date</b>	Fevereiro 2024
<b>Full Name</b>	Cristina Marta Castilho Pereira Santos Gomes
<b>Department</b>	Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente
<b>Research Unit</b>	CERIS
<b>ORCID</b>	0000-0002-6662-7397
<b>Webpage</b>	<a href="https://fenix.ist.utl.pt/homepage/ist14038">https://fenix.ist.utl.pt/homepage/ist14038</a>

<b>Date of Birth</b>	30 de Junho de 1968
<b>Citizenship</b>	Portuguesa

#### Education

School	Degree	Date
Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa	Doutoramento	2007
Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa	Mestrado	1997
Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa	Licenciatura	1991

*Nota: melhor média final de curso no ano 1990/1991*

#### Title of PhD Thesis

Reactive scheduling in make-to-order production systems: An optimization based approach  
(Doutoramento em Engenharia de Sistemas)

#### Title of MSc Thesis

Optimização dos períodos de reserva de tripulações: O caso do Metropolitano de Lisboa  
(Mestrado em Investigação Operacional e Engenharia de Sistemas)

#### Principal fields of interest

Engenharia de Sistemas e Investigação Operacional; Análise de Dados e Estatística Multivariada, com aplicação a elevados volumes de dados (“large data sets”).

Domínio de Sistemas e Gestão: aplicações em Engenharia Civil  
Domínio de Gestão de Operações e Optimização: aplicações em Engenharia e Gestão Industrial,  
Engenharia Mecânica e Engenharia Aeroespacial

### History of Appointments at IST

Title	Department/R&D Unit	Beginning	Ending
Professor Auxiliar	Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente	2007	
Assistente	Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente	1999	2007

### Non IST Experience

Employer	Position	Beginning	Ending
Escola Superior de Gestão de Santarém, Instituto Politécnico de Santarém	Equiparada a Assistente do 1.º Triénio	1996	1999

### Department and IST Committees and other service to IST

Organization	Description	Beginning	Ending
Comissão Executiva do DECivil	Membro da comissão eventual do Conselho Pedagógico que prestou assessoria ao Prof. Luís Guerreiro no tema da Comunicação	2017	2019

### Professional Service

Organization	Description	Beginning	Ending
Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica	Bolseira de Mestrado (bolsa FMRH/BM/786/92)	1993	1995
ITEC - Instituto Tecnológico para a Europa Comunitária	Bolseira do PEDIP (trabalho na área de Química-Física e Adesão) Programa 4, Medida 4.3, Acção 27/03/93/	1992	1993

### Current Organization Membership

Description	Office Held (if any)	Beginning	Ending
Ordem dos Engenheiros		1992	
Associação Portuguesa de Investigação Operacional	Secretária da Direcção no biénio 2010-2011	1993	

### Professional Registration

Ordem dos Engenheiros: nº 31608

### Major new products, processes, designs and systems

Orientação de dissertações de mestrado em estreito contacto com o mundo empresarial, com o fim de desenvolver um Sistema de Apoio à Decisão que venha resolver ou trazer luz/"insight" sobre um problema concreto da empresa. Este tipo de trabalhos torna-se especialmente motivador para os alunos por estes adquirirem experiência do "mundo real" e, por outro lado, trazem sempre algum valor acrescentado à empresa.

## Educational contributions other than classroom teaching

Teaching materials developed that illustrate teaching effectiveness or innovativeness (e.g., course materials, lecture content, course handouts, student assignments, educational technology modules)

**Na U.C. de Modelação e Avaliação de Sistemas** (de que fui responsável vários anos): desenvolvi diversos materiais de apoio e orientação ao projecto de grupo de recolha e análise de dados, cujo tema é livre, podendo expandir os interesses dos alunos para além do campo da Engenharia Civil. Destaco estes projectos como uma forma inovadora, totalmente “hands on”, de ensinar Estatística e Estatística Multivariada, matérias que terão uma repercussão relevante na vida profissional futura dos alunos. Desenvolvimento de materiais de apoio (tipo “manual”) ao uso do software Statistica.

**Na U.C. de Investigação Operacional:** criação, anualmente, de novos enunciados para o projecto de grupo sobre Simulação.

Education contributions, apart from classroom performance and supervision, such as new educational programs and curricula developed by the candidate (education publications or presentations go in other sections of the Academic Record)

Participação no corpo docente do **curso Athens** sobre “Operational Research” nos últimos anos, tendo desenvolvido e dado o módulo sobre Programação Linear.

## Research Projects

ATE – Aliança para a transição energética, Projeto PRR (02/C05-i01.02/2022.PC644914747-00000023). Period: 2021-2025.

CENTAVO – Manutenção Baseada na Condição para Locomotivas. PT2020 Project (LISBOA-01-0247-FEDER-047097). Period: 2021 – 2023.

InovMineral 4.0 – Tecnologias Avançadas e Software para os Recursos Minerais. PT2020 Project (LISBOA-01-0247-FEDER-046083). Period: 2020-2023.

SMARTE – Smart maintenance and the rail traveller experience. H2020 Project (S2RJU-2017/H2020-S2RJU-OC-2017). Period: 2017 – 2019.

SPC-Depot – Smart parking container depot. PT2020 Project (LISBOA-01-0247-FEDER-018023). Period: 2016 – 2018.

REABILITE – A platform for workforce building rehabilitation. Project funded by CERIS. Period: 2016 – 2017.

INLET – A GIS-based platform for data management in water resources systems. Project funded by CERIS. Period: 2016 – 2017.

PERIURBAN – Peri-urban areas facing sustainability challenges: scenario development for the Metropolitan Area of Lisbon. FCT project (PTDC/AUR-AQI/117305/2010). Period: 2012 – 2015.

## Publications

### Books

Description	Date
Ferreiro, M.F., Ramos, I.L., e outros. PERIURBAN   Territórios periurbanos. Coleção Documentos de Orientação, 03/2019, Lisboa: Direção-Geral do Território.	2019
Correia, F.N., Saraiva, M.G. Silva F.N., Ramos I.L., V.A. Gonçalves, V.A. F.P. Monteiro, F.P. Gomes M.C. Desertificação em Portugal: Incidência no Ordenamento do Território e no Desenvolvimento Urbano. Volume 1 - Caracterização dos Processos de Desertificação e Tipologia das Zonas Afectadas. Coleção Estudos, nº8, Lisboa: Direcção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano.	2004

## Papers in Refereed Journals

Description	Date
Vara, G.M., Gomes, M.C., Caldas, P., Varela, M., Ferreira, D.C., A comparison of additive and multiplicative DEA models, with optimistic and pessimistic viewpoints ( <i>submitted</i> )	2023
Vara, G.M., Gomes, M.C., Ferreira, D.C. Optimistic and pessimistic benchmarking approaches for assessing the performance of health care entities in pandemic times: The case of Portuguese public hospitals before and during Covid-19 outbreak ( <i>under review</i> ).	2023
Falcão, A.P., Machete, R., Gomes, M.C., Gonçalves, A.B. Spatial Multi-Criteria Decision Analysis for Rehabilitation Priority Ranking: A Collaborative Application to Heritage Workforce Housing Sites, <i>International Journal of Architectural Heritage</i> , 15(5), 790-806.	2021
Marcelino, P., Antunes, M.L., Fortunato, E., and Gomes, M.C. Machine Learning Approach for Pavement Performance Prediction. <i>International Journal of Pavement Engineering</i> , 22(3), 341-354.	2021
Mira, L., Andrade, A.R., Gomes, M.C. Maintenance scheduling within rolling stock planning in railway operations under uncertain maintenance duration. <i>Journal of Rail Transport Planning and Management</i> , 14, 100177.	2020
Marcelino, P., Antunes, M.L., Fortunato, E., Gomes, M.C. Transfer learning for pavement performance prediction. <i>International Journal of Pavement Research and Technology</i> , 13(2), 154-167.	2020
Marcelino, P., Antunes, M.L., Fortunato, E., and Gomes, M.C., 2019. Development of a Multi Criteria Decision Analysis Model for Pavement Maintenance at the Network Level: Application of the MACBETH Approach. <i>Frontiers in Built Environment</i> , 5:6, 1-10.	2019
Gonçalves, J., Gomes, M.C., Ezequiel, S. Defining mobility patterns in peri-urban areas: A contribution for spatial and transport planning policy. <i>Case Studies on Transport Policy</i> , 5(4), 643-655.	2017
Gonçalves, J., Gomes, M.C., Carvalho, L., Ezequiel, S. Incapacidade funcional e ambiente suburbano: proposta de tipologia para uma relação difícil. <i>Portuguese Journal of Public Health</i> , 35 (2), 84-100.	2017
Gonçalves, J., Gomes, M.C., Ezequiel, S., Moreira, F., Loupa-Ramos, I. Differentiating peri-urban areas: A transdisciplinary approach towards a typology. <i>Land Use Policy</i> , 63, 331-341.	2017
Bernardo, M., Gomes, M.C., de Brito, J. Demolition waste generation for development of a regional management chain model. <i>Waste Management</i> , 49, 156-169.	2016
Gomes, M.C., A. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais. Reactive scheduling in a make-to-order flexible job shop with re-entrant process and assembly: a mathematical programming approach. <i>International Journal of Production Research</i> , 51 (17), 5120-5141.	2013
Gomes, M.C., A. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais. An optimal reactive scheduling model for new order insertion in job shop, make-to-order industries. <i>International Journal of Production Research</i> , 48 (24), 7395-7422.	2010
Gomes, M.C., L. Cavique, I. Themido. The crew timetabling problem: An extension of the crew scheduling problem. <i>Annals of Operations Research</i> , 144(1), 111-132.	2006
Gomes, M.C., A. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais. Optimal scheduling for flexible job shop operation. <i>International Journal of Production Research</i> , 43 (11), 2323-2353.	2005
Gomes, C.M., Adão, M.H., Saramago, B.J.V., Fernandes, A.C. (1997). Wettability of cellular polyurethane. <i>Journal of Polymer Science - Part B: Polymer Physics</i> , 35, 407-414.	1997
Gomes, M.C., Fernandes, A.C., Almeida, B.S., Almeida, R.M. (1995). Influence of the wettability of silicon substrates on the thickness of sol-gel silica films. <i>Journal of Materials Science</i> , 30, 3893-3896.	1995
Gomes, M.C., Fernandes, A.C., Almeida, B.S. (1993). The surface tension of cork by contact angle measurements. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , 156, 195-201.	1993
Adão, M.H., Cabrita, G.M., Gomes, M.C., Almeida, B.S., Fernandes, A.C. (1993). Wetting of cork by polymeric adhesives. <i>Journal of Adhesion Science and Technology</i> , 7 (4), 375-384.	1993

<b>Proceedings of Refereed Conferences</b>	
<b>Description</b>	<b>Date</b>
Méchain, M., Andrade, A.R., Gomes, M.C. Planning maintenance actions in train operating companies – a Portuguese case study. COMADEM 2019: 32nd International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Huddersfield, United Kingdom, September 3-5, 18 pages.	2019
Marcelino, P., Antunes, M.L., Fortunato, E., and Gomes, M.C. Imputation of Missing Data in Pavement Management Systems Using Machine Learning Methods. 18th Annual International Conference on Pavement Engineering, Asphalt Technology and Infrastructure, Liverpool, United Kingdom, February 27-28.	2019
Cabral, M., Loureiro, D., Gomes, M., Oliveira, R., Covas, D. (2018). Statistical modelling of wastewater pumping stations. 1st International WDSA / CCWI Joint Conference, Kingston, Ontario, Canada, July 23-25, 2018, 11 pages.	2018
Andrade, A.R, Gomes, M.C. , Duque, J. New approach for optimization of construction and demolition waste management: Application to the Lisbon metropolitan area. Em: Vaz, I., et al. (Eds.), Operational Research, Series: Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 223, Springer, 1-10. ISBN: 978-3-319-71582-7.	2017
Marcelino, P., Antunes, M.L., Fortunato, E., Gomes, M.C. Machine learning for pavement friction prediction using scikit-learn. Em: Oliveira, E., Gama, J., Vale, Z. e Cardoso, H.L. (Eds.), Progress in Artificial Intelligence, EPIA 2017: 18th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10423, Springer, 331-342. ISBN: 978-3-319-65339-6.	2017
Gomes, M.C. Towards the PhD degree: a reflection and discussion of the Phd process. Em: Vitoriano, B., Parlier, G.H. (Eds.), Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2016, Series: Communications in Computer and Information Science, vol. 695, Springer, 132-141. ISBN: 978-3-319-53981-2.	2017
Virgílio, B.E., Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A. Optimization of production scheduling in the mould making industry. Em: Fonseca, R., Weber, G., Telhada, J. (Eds.), Computational Management Science, CMS2014, Series: Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, vol. 682, Springer, 165-174, ISBN: 978-3-319-20429-1.	2016
Ribeiro, M., Gomes, M.C., Arantes, A. (aceite 2016). Application of lean methodology to improve sustainability in the construction and demolition waste industry. Proceedings of ACC 2016 – Adapting to climate change: Water, Waste and other Local Infrastructures, Lisboa, 21-22 June, 24 pages.	2016
Correia, D., Gomes, M.C., Gonçalves, A.B., Shruballs, S. Optimization of Routes for Hazardous Materials Transportation. Proceedings of ICORES 2016: 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Rome, 23-25 February 2016, 357-361.	2016
Gomes, F., Gomes, M.C., Gonçalves, A.B. Optimization of Routes for Road Surface Inspection. An Application to the Portuguese National Road Network. Proceedings of ICORES 2016: 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Rome, 23-25 February 2016, 362-365.	2016
Correia, M.N., Gomes, M.C., Duque, J. Optimization of construction and demolition waste management: Application to the Lisbon Metropolitan Area. Em: Barbosa-Póvoa, A., Miranda, J. (Eds.), Operations Research and Big Data, Series Studies in Big Data, vol. 15, Springer, 33-40. ISBN: 978-3-319-24152-4.	2015
Rodrigues, M.S., Gomes, M.C., Gonçalves, A.B., Shruballs, S. Hazardous materials transportation using bi-level linear programming: a case-study of liquid fuel distribution. Proceedings of ICORES 2015: 4th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Lisboa, Portugal, 10-12 January 2015, 6 pages.	2015
Virgílio, B.E., Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A. Optimization of production scheduling in the mould making industry. Proceedings of CMS 2014: 11th International Conference on Computational Management Science, Lisboa, Portugal, 29-31 May 2014, 9 pages.	2014

Gonçalves, J., Carvalho, L., Gomes, M., Ezequiel, S. Não ouvir, não ver, não andar: Incapacidade funcional e urbanismo nos subúrbios de Lisboa. Proceedings of GeoSaúde 2014: I Congresso de Geografia da Saúde dos Países de Língua Portuguesa: "A geografia da saúde no cruzamento de saberes", Coimbra, Portugal, 21-24 April 2014, 588-591.	2014
Gonçalves, J., Gomes, M., Ezequiel, S. In between: Types of mobility in peri-urban areas. The case of the Metropolitan Area of Lisbon. Proceedings of CITTA 6th Annual Conference on Planning Research: Responsive transports for smart mobility, Coimbra, Portugal, 17 May 2013, 11 pages (in CD-Rom).	2013
Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A., Novais, A.Q. Scheduling of job shop, make-to-order industries with recirculation and assembly: discrete versus continuous time models. Proceedings of MISTA 2009: 4th Multidisciplinary International Scheduling Conference: Theory and Applications, Dublin, Ireland, 10-12 August 2009, 802-807.	2009
Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A., Novais, A.Q. Scheduling of job shop, make-to-order industries with recirculation and assembly: a MILP approach. Proceedings of IEEE International Engineering Management Conference, IEMC-Europe 2008, Estoril, Portugal, 28-30 June 2008, 403-407.	2008
Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A., Novais, A.Q. A continuous time formulation for reactive scheduling of job shop, make-to-order industries with recirculation and assembly. Proceedings of ORP3 Conference: The OR Peripatetic Post-Graduate Programme, Guimarães, Portugal, 12-15 September 2007, 235-244.	2007
Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A., Novais, A.Q. Optimal reactive scheduling of multipurpose, make-to-order industries. Proceedings of the 16th European Symposium on Computer Aided Process Engineering and the 9th International Symposium on Process Systems Engineering (Amsterdam: Elsevier B.V.), Garmisch-Partenkirchen, Germany, 9-13 July 2006, 1587-1592.	2006

### Other major publications

Description	Date
Gomes, M.C., Paulo, R., Varela, B., Conde, D., Canelas, R., Gonçalves, A., Regateiro, F., Ricardo, A.M. A WebGIS-based platform for data management in water resources systems. Em: Bacelar-Nicolau, H., Sousa, F., Marcelo, C., Ferreira, A.S., Infante, P., Figueiredo, A. (Eds.), Classificação e Análise de dados: Métodos e Aplicações III – CLADMap III, Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística. ISSN 2183-8801	2019
Virgílio, B.E., Gomes, M.C., Barbosa-Póvoa, A. Optimização do escalonamento da produção na indústria de moldes: Aplicação ao caso da GECCO. Em: Oliveira, R.C., Ferreira, J.S. (Eds.), Investigação Operacional em Acção – Casos de Aplicação, Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra, 199-245. ISBN: 978-989-26-0737-5.	2014
Gomes, M.C. O programa de Tutorado e a evolução do Professor do IST: Relato de uma experiência individual em Engenharia Civil. Em: Programa de Monitorização e Tutorado: Promover a Integração e o Sucesso Académico no IST, Lisboa: IST-Press, 143-147. ISBN: 978-989-8481-10-8.	2011

### Internal memoranda and progress reports

Description	Date
Gomes, C.M.C.P.S., Relatório de actividade de Setembro de 2009 a Dezembro de 2013, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente do IST	2013



## Invited lectures and colloquia

Description	Date
<b>1 - No âmbito de conferências nacionais e internacionais</b>	
Gomes, M.C. How to get a PhD: A reflection and discussion of the PhD process. ICORES 2016: 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Rome, 23-25 Fevereiro.	2016
Gomes, M.C. How to get a PhD: A reflection and discussion of the PhD process. ICORES 2015: 4th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Lisboa, Portugal, 10-12 Janeiro.	2015
Gomes, M.C., Oliveira, R.C. Data analysis and systems modelling in OR education in Engineering courses (invited communication in organized session). EURO-INFORMS XXVI - 26th European Conference on Operational Research, Roma, Itália, 1-4 Julho.	2013
Gomes, M.C., Duque, J.R. A bi-objective linear programming model for hazardous medical waste management (invited communication in organized session). EURO XXV - 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lituânia, 8-12 Julho.	2012
Almeida, J., Gomes, M.C., Levy, J.Q. Modelo de optimização para a gestão de resíduos hospitalares perigosos (invited communication in organized session). Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Leiria, Portugal, 8-10 Julho.	2010
<b>2 - No âmbito de outros seminários/encontros científicos</b>	
Falcão, A.P., Machete, R., Gomes, M.C., Gonçalves, A.B., The use of multi-criteria decision analysis to rank heritage rehabilitation interventions: an application to Lisbon workforce housing sites Seminar on Impactful Applications of Multiple-decision Criteria Analysis in Architectural Heritage: Comparing experiences in Portugal and Italy, Universidade do Minho, Guimarães, 16 Fevereiro.	2023
Gomes, M.C.. Seminário versando trabalhos académicos em gestão de RCD. Departamento de Matemática, FCT, Universidades Nova, 6 Novembro.	2019
Gomes, M.C., Trabalhos académicos recentes em gestão de RCD, Seminário de Sistemas e Gestão sobre “Gestão de Resíduos de Construção e Demolição”, CERIS - Instituto Superior Técnico, 18 Julho.	2018
Gomes, M.C. How to get a PhD: Reflexão e discussão sobre o processo de doutoramento. Seminários “Oficinas de Investigação”, LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, 10 Março	2014
Gomes, M.C. How to get a PhD: A reflection and discussion of the PhD process. Colóquios “Back to Basics” (10ª edição), Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 9 Outubro.	2013
Gomes, M.C. How to get a PhD: A reflection and discussion of the PhD process. Colóquios “Back to Basics” (8ª edição), Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 24 Outubro.	2012
Gomes, M.C. How to get a PhD: A reflection and discussion of the PhD process. Palestra no Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Universidade de Carnegie Mellon, Pittsburgh, E.U.A., 25 Maio.	2012
Gomes, M.C. How to get a PhD: A reflection and discussion of the PhD process. Palestra num encontro do grupo do Professor Ignacio Grossmann, Departamento de Engenharia Química, Universidade de Carnegie Mellon, Pittsburgh, E.U.A., 21 Maio.	2012
Gomes, M.C. Optimal scheduling in discrete parts manufacturing: a case study of the Portuguese mould making industry, Seminários da UMOSE - Unidade de Modelação e Optimização de Sistemas Energéticos, LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia, Lisboa, Portugal, 17 Fevereiro.	2012
Gomes, M.C. Quantitative data analysis in Civil Engineering Education. Palestra no Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 24 Novembro.	2010

Gomes, M.C. Quantitative data analysis in Civil and Urban Planning Engineering. Palestra na 2nd European Built and Human Environment MasterClass, Sakarya e Istambul, Turquia, 8- 2010 21 Abril.

### Student Thesis Summary

Degree	Total	Completed	In Progress
PhD as co-supervisor	1	0	0
MSc	26	24	2

### Supervised Theses

#### PhD Theses as co-supervisor

Description	Completion Date
<p>Pedro Manuel Parreira Marcelino            A new approach for the maintenance management of Transport Infrastructures using Machine Learning.            Doutoramento em Engenharia Civil, IST, em co-orientação com Maria de Lurdes Antunes e Eduardo Fortunato (LNEC).</p>	2020

#### Master Theses as supervisor

Description	Completion Date
<p>Guilherme Mendes Vara            A comparison of additive and multiplicative benchmarking approaches, with optimistic and pessimistic viewpoints for assessing the performance of healthcare management units. The case of Portuguese public hospitals before and during the COVID-19 pandemic period.            Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Diogo C. Ferreira). Classificação: 19 val.</p>	2023
<p>Diogo Alexandre Sadio Almeida            Optimization of the Fleet Assignment and Maintenance Scheduling in a Freight Railway Company: MEDWAY case study            Dissertação de mestrado em Engenharia Mecânica, IST (em co-orientação com António R. Andrade). Classificação: 17 val.</p>	2023
<p>Luís Carlos Dias Gonçalves Fernandes            Preventive Maintenance and Reliability Modelling in Transportation Systems: A case study on railway locomotives.            Dissertação de mestrado em Engenharia Aeroespacial, IST (em co-orientação com António R. Andrade). Classificação: 16 val.</p>	2022
<p>Fernando Galimberti Braga            Nova abordagem para a otimização da gestão de resíduos de construção e demolição (com componente temporal): Aplicação à Área Metropolitana de Lisboa.            Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST (em co-orientação com Joaquim Duque). Classificação: 18 val.</p>	2021
<p>André Duarte Cordeiro            Melhoria de processos de controlo de inventário e de layout em armazém multicliente. O caso da Torrestir Logística.            Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST (em co-orientação com Amílcar Arantes). Classificação: 17 val.</p>	2021
<p>Bernardo Mântua de Sousa Borges            Melhoria operacional de um armazém numa IPSS de reabilitação habitacional. O Caso do Just a Change.            Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST (em co-orientação com Ana Carvalho). Classificação: 14 val.</p>	2019



Francisco Spohr Ribeiro Coelho Análise do impacto da evolução do sector de Aluguer Automóvel na Logística Automóvel. Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST. Classificação: 17 val.	2019
Sara Cristina Tolda Bessa Albuquerque Análise do desperdício na distribuição alimentar. Caso de Estudo Grupo Jerónimo Martins. Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST (em co-orientação com Vasco Reis). Classificação: 17 val.	2018
João Diogo Fragoso Januário Influência de factores macroeconómicos no sector imobiliário português: uma abordagem estatística Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Carlos O. Cruz). Classificação: 17 val.	2018
Luís Filipe Teixeira da Costa Mira Optimization of maintenance and availability in a train operating company - Fertagus Case Study. Dissertação de mestrado em Engenharia Mecânica, IST (em co-orientação com António R. Andrade). Classificação: 18 val.	2018
Diogo Filipe Brás dos Santos Análise aos modelos de negócio de aeroportos: Caso de estudo da Europa. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Vasco Reis). Classificação: 18 val.	2017
Filipe Ferreira Gomes Otimização de circuitos de inspeção aos pavimentos de uma rede rodoviária nacional: Caso de Estudo da Infraestruturas de Portugal S.A. Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST (em co-orientação com Alexandre B. Gonçalves ). Classificação: 18 val.	2017
Marie Méchain Optimization of preventive maintenance actions in train operating companies: Fertagus case study. Dissertação de mestrado em Engenharia Mecânica, IST (em co-orientação com António R. Andrade ). Classificação: 17 val.	2017
Jaime Olazábal da Cunha Reis Avaliação da capacidade funcional do edificado nas zonas suburbanas das áreas metropolitanas de Lisboa e do Porto. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Jorge Gonçalves). Classificação: 15 val.	2016
Mariana Marques Ribeiro Aplicação da metodologia lean à melhoria dos processos na indústria dos resíduos de construção e demolição: O caso do Ambisider – Recuperações Ambientais, S.A. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Amílcar Arantes). Classificação: 18 val.	2015
António José Mineiro Rodrigues Rebello de Andrade Nova abordagem para a optimização da gestão de resíduos de construção e demolição: Aplicação à Área Metropolitana de Lisboa. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Joaquim Duque). Classificação: 18 val.	2015
Duarte da Cunha Monteiro Correia Safe route modeling for the distribution of Hazardous Materials: Galp Energia fuel deliveries in Lisbon. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Sílvia C. Shruballs). Classificação: 16 val.	2015
Pedro Cidade Alves Otimização do planeamento e escalonamento da produção na indústria de produtos agroquímicos: Aplicação ao caso da SAPEC Agro. Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST. Classificação: 18 val.	2014
Madalena Mira Vaz Sérvulo Rodrigues Bártoło Itinerários seguros para o transporte de mercadorias perigosas em Portugal: Distribuição de combustíveis líquidos da Galp em Lisboa. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Sílvia C. Shruballs). Classificação: 17 val.	2014

Mafalda Assis Teixeira Neiva Correia Optimização da gestão de resíduos da construção e demolição: Aplicação à Área Metropolitana de Lisboa. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Joaquim Duque - LNEG). Classificação: 17 val.	2013
Miguel Ângelo da Silva Bernardo Gestão dos resíduos de construção e demolição: Caracterização, quantificação e processos. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com Jorge de Brito). Classificação: 17 val	2013
Bárbara Esperança Santiago Virgílio Optimização do planeamento e escalonamento da produção na indústria de moldes – Aplicação ao caso da GECO. Dissertação de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, IST (em co-orientação com Ana Paula Barbosa-Póvoa). Classificação: 17 val.	2011
Vera Lúcia Rodrigues Brandão Modelo de optimização multiobjectivo para a gestão de resíduos hospitalares perigosos em Portugal. Dissertação de mestrado em Engenharia do Ambiente, IST. Classificação: 16 val.	2011
João Nunes de Almeida A cost optimization model for hazardous medical waste management in Portugal. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil, IST (em co-orientação com João Q. Levy). Classificação: 18 val.	2010