Aviso: [2024-05-03 13:06] 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.

Marco Leite

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

Contactos

E-mail	Marco.Alexandre.Leite@iscte-iul.pt
Gabinete	D4.26

Currículo

PhD in Leaders for Technical Industries, from the Technical University of Lisbon (UTL), Portugal. The PhD program international program with the MIT and three Portuguese universities within the Engineering Design and Advanced Manufacturing focus area. Published his work in various fields of research: mechanical design, product development, optimization tools and structural composite materials. Being a lecturer for more than 10 years, currently has a double appointment at IST and at ISCTE Business School, teaching mechanical design an new product development at a master, PhD and executive education.

Áreas de Investigação

Technology evaluation and selection
Product Design and Development
Aditive Manufacturing (Rapid Prototyping)

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico	Doutoramento	Leaders for Technical Industries	2012

Atividades Profissionais Externas

Período	Empregador	País	Descrição
--	Instituto Superior Técnico	Portugal	

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2023/2024	2º	Desenvolvimento de Novos Produtos	Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial; Mestrado em Gestão de Recursos Humanos; Curso Institucional em Escola de Gestão; Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial e de Serviços;	Não
2022/2023	2º	Desenvolvimento de Novos Produtos	Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial; Mestrado em Gestão de Recursos Humanos; Curso Institucional em Escola de Gestão; Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial e de Serviços;	Não
2021/2022	2º	Desenvolvimento de Novos Produtos	Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial; Mestrado em Gestão de Recursos Humanos; Curso Institucional em Escola de Gestão; Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial e de Serviços;	Não
2020/2021	2º	Desenvolvimento de Novos Produtos	Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial; Mestrado em Gestão de Recursos Humanos; Curso Institucional em Escola de Gestão; Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial e de Serviços;	Não
2019/2020	2º	Desenvolvimento de Novos Produtos	Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial; Mestrado em Gestão de Recursos Humanos; Curso Institucional em Escola de Gestão; Mestrado em Gestão e Engenharia Industrial e de Serviços;	Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Ana Catarina Ribeiro Lopes da Fonseca	Integração de Digital Twins em Empresas Portuguesas: Identificação de Fatores Facilitadores, Barreiras e Resultados	Português	ISCTE-IUL	2024
2	Carlos Filipe da Silva Rodrigues	Greencitrus - Desenvolvimento de Novos Produtos	Português	ISCTE-IUL	2015

3	Marta Alexandra Rodrigues Eiras	O Processo de Réplica: O caso de estudo pedagógico do projeto re-food	Português	ISCTE-IUL	2015

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Mariana Areosa Santos	The benefits of additive manufacturing on spare parts management	Inglês	ISCTE-IUL	2019
2	Maria Teresa Vieira Vilela Onofre	Marketing Emocional: Uma Proposta de Reposicionamento da Mon Chéri	Português	ISCTE-IUL	2017
3	Donato Boccardi	Creativity for All: Microsoft Italia business case	Inglês	ISCTE-IUL	2017
4	Isidro Costa Batista de Sousa	Gestão da Inovação: Implementação de novos Serviços na alavancagem de serviços tradicionais	Português	ISCTE-IUL	2016
5	Názia Sikander Mahomed	O Impacto da Estratégia de Internacionalização no Desenvolvimento do Produto - O caso Vortal	Português	ISCTE-IUL	2016

Total de Citações

Web of Science®	931
Scopus	1170

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	P. Areias, T. Rabczuk, Vaz, M.F., Sardinha, M. & Leite, M. (2022). A consistent algorithm for finite-strain visco-hyperelasticity and visco-plasticity of amorphous polymers. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
2	André Oliveira, Leite, M., Luis Reis, Diogo C. Nascimento, António R. Ribeiro, Filipe S. Cunha, Marco Leite, Frederico Alves, Augusto Moita de Deus...M Fátima Vaz (2022). Evaluation of cellular structures with triply periodic minimal surfaces fabricated by additive manufacturing. Engineering Manufacturing Letters. - N.º de citações Google Scholar: 4

3	Bruno Soares, Ribeiro, Inês, Gonçalo Cardeal, Leite, M. & Carvalho, Helena (2021). Social life cycle performance of additive manufacturing in the healthcare industry: the orthosis and prosthesis cases. International Journal of Computer Integrated Manufacturing. 34 (3), 327-340 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 18
4	Sardinha, M., Frutuoso, N., Vicente, C. M. S., Ribeiro, R., Leite, M. & Reis, L. (2020). Influence of seams in the mechanical properties of PLA produced with multiple extrusion modules. Procedia Structural Integrity. 28, 358-363 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
5	Vicente, C. M. S., Martins, T. S., Leite, M., Ribeiro, A. & Reis, L. (2020). Influence of fused deposition modeling parameters on the mechanical properties of ABS parts. Polymers for Advanced Technologies. 31 (3), 501-507 - N.º de citações Web of Science®: 59 - N.º de citações Scopus: 67 - N.º de citações Google Scholar: 92
6	Monteiro, Diogo Líbano, Vicente, Carlos Miguel Santos, Leite, M. & António Manuel Relógio Ribeiro (2020). Development of a cylindrical coordinate-based fused filament fabrication machine with multiple print heads. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 110 (11-12), 3129-3143 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
7	Monteiro, JG, Sardinha, M., Alves, F, AR Ribeiro, Luis Reis, AM Deus...M Fátima Vaz (2020). Evaluation of the effect of core lattice topology on the properties of sandwich panels produced by additive manufacturing. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 37
8	Sardinha, Manuel, Vicente, Carlos MS, Nuno André Mateus De Marques Frutuoso, Leite, M., Ribeiro, A.R. & Luis Reis (2020). Effect of the ironing process on ABS parts produced by FDM. Material Design \& Processing Communications. e151 - N.º de citações Google Scholar: 33
9	Elcin Aleixo Calado, Leite, M. & Silva,A. (2019). Integrating life cycle assessment (LCA) and life cycle costing (LCC) in the early phases of aircraft structural design: an elevator case study. International Journal of Life Cycle Assessment. 24 (12), 2091-2110 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 38 - N.º de citações Google Scholar: 51
10	Luís Miguel Ferreira, Leite, M., Ribeiro, A.M.R., AM Deus, Luis Reis & Vaz, M.F. (2019). Failure of polymer coated nylon parts produced by additive manufacturing. Engineering Failure Analysis. - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 37

11	Vicente, C.M.S., Fernandes, J., Luis Reis, AM Deus, Vaz, M.F. & Leite, M. (2019). Effect of protective coatings on the water absorption and mechanical properties of 3D printed PLA. Frattura ed Integrita Strutturale. 13 (48), 748-756 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 33
12	Silva, A., Leite, M., Vilas-Boas, J. & Simões, R. (2019). How education background affects design outcome: teaching product development to mechanical engineers, industrial designers and managers. European Journal of Engineering Education. 44 (4), 545-569 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
13	Calado, E. A., Leite, M. & Silva, A. (2018). Selecting composite materials considering cost and environmental impact in the early phases of aircraft structure design. Journal of Cleaner Production. 186, 113-122 - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 47 - N.º de citações Google Scholar: 68
14	Panda, B. N., Leite, M., Biswal, B. B., Niu, X. & Garg, A. (2018). Experimental and numerical modelling of mechanical properties of 3D printed honeycomb structures. Measurement. 116, 495-506 - N.º de citações Web of Science®: 80 - N.º de citações Scopus: 85 - N.º de citações Google Scholar: 105
15	Leite, M., Varanda, A., Ribeiro, A., Silva & Vaz, M.F. (2018). Mechanical properties and water absorption of surface modified ABS 3D printed by fused deposition modelling. Rapid Prototyping Journal. 24 (1), 195-203 - N.º de citações Web of Science®: 47 - N.º de citações Scopus: 50 - N.º de citações Google Scholar: 59
16	Peças, P., Carvalho, H., Salman, H. & Leite, M. (2018). Natural fibre composites and their applications: a review. Journal of Composites Science. 2 (4) - N.º de citações Web of Science®: 318 - N.º de citações Scopus: 423 - N.º de citações Google Scholar: 615
17	Araújo, H., Leite, M., Ribeiro, A. R., Deus, A. M., Reis, L. & Vaz, M. F. (2018). The effect of geometry on the flexural properties of cellular core structures. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 233 (3), 338-347 - N.º de citações Web of Science®: 35 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 47
18	Santos, S., Soares, B., Leite, M. & Jacinto, J. (2017). Design and development of a customised knee positioning orthosis using low cost 3D printers. Virtual and Physical Prototyping. 12 (4), 322-332 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 41
19	Leite, M., Ribeiro, A.J. & Baptista, A. M. R. (2017). A trap of optimizing skills use when allocating human resources to a multiple projects environment. Team Performance Management. 23 (3-4), 110-123 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7

20	Panda, B. N., Bahubalendruni, R. M. V. A., Biswal, B. B. & Leite, M. (2017). A CAD-based approach for measuring volumetric error in layered manufacturing. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. 231 (13), 2398-2406 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 48
21	Leite, M. & Braz, V. (2016). Agile manufacturing practices for new product development: industrial case studies. Journal of Manufacturing Technology Management. 27 (4), 560-576 - N.º de citações Web of Science®: 58 - N.º de citações Scopus: 67 - N.º de citações Google Scholar: 114
22	Leite, M., Baptista, A. J. & Ribeiro, A. (2016). A road map for implementing lean and agile techniques in SMEs product development teams. International Journal of Product Development. 21 (1), 20-40 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 27
23	Leite, M., Silva, A., Henriques, E. & Madeira, J. (2015). Materials selection for a set of multiple parts considering manufacturing costs and weight reduction with structural isoperformance using direct multisearch optimization. Structural and Multidisciplinary Optimization. in press, 1-10 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 11
24	Leite, M., Silva, J. & Duarte de Almeida, I. (2013). Creative teaching of new product development to operations managers. International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering. 7 (10), 1943-1949 - N.º de citações Google Scholar: 2
25	Reis, L., Li, B., Leite, M. & Freitas, M. (2005). Effects of non-proportional loading paths on the orientation of fatigue crack path. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. 28 (5), 445-454 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 24

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Luís Miguel Ferreira, Machado, M., Henriques, E., Leite, M., Paulo Peças & Nuno André Mateus De Marques Frutuoso (2020). State-of-the-Art Review and Roadmap. In Advanced Structured Materials. (pp. 1-56). - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
2	Vicente, C.M.S., Jorge Jacinto, Hugo Carvalho, Ribeiro, A., Luis Reis, Leite, M....Esteves, S. (2020). Design and Modelling Approaches. In Advanced Structured Materials. (pp. 57-91).
3	Leite, M., Silva, A., Silva, Arlindo, Silva,A. & Henriques, E. (2014). On the Influence of Material Selection Decisions on Second Order Cost Factors. In Henriques, Elsa and Pecas, Paulo and Silva, Arlindo (Ed.), Technology and Manufacturing Process Selection. (pp. 59-79).: Springer London. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Leite, M., Nuno André Mateus De Marques Frutuoso, Bruno Soares & Rodrigo Martins De Matos Ventura (2020). Multiple collaborative printing heads in FDM: The issues in process planning. In Solid Freeform Fabrication 2018: Proceedings of the 29th Annual International Solid Freeform Fabrication Symposium - An Additive Manufacturing Conference, SFF 2018. (pp. 2135-2141). - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
2	Koronis, Georgios, Meurzec, Rianne Wally, Silva,A., Leite, M., Henriques, E. & Yogiaman, Christine (2019). Cross-cultural differences in creative ideation: A comparison between Singaporean and Portuguese students. In Proceedings of the International Conference on Engineering Design, ICED. (pp. 89-98). - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Leite, M., Madeira, J., Silva, A., Henriques, E. & Roth, R. (2012). Optimization in materials selection under a multi-part environment with Direct Multi-Search. In The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology.
4	Leite, M., João Lope & Silva, A. (2005). Estudo experimental e analítico, em compressão de diferentes espumas para aplica{ç}ão em constru{ç}ão sandwich". In 6{\textordmasculine} Congresso Nacional de Mec{\^a}nica Experimental. - N.º de citações Google Scholar: 4
5	Leite, M., Silva, A. & Manuel Freitas (2005). Elastic Behaviour of Z Reinforced Sandwich Beams. In Sandwich Structures 7: Advancing with Sandwich Structures and Materials. (pp. 271-280).: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Marta Rodrigues, Leite, M., Carlos Coelho & Luís Miguel Ferreira (2005). Comportamento mecânico de placas de material compósito sujeito a impacto. In 6º Congresso Nacional de Mecânica Experimental, Açores, Portugal.
7	Leite, M., Silva, A. & Manuel Freitas (2004). Elastic behaviour of reinforced sandwich beams. In The Seventh International Conference on Computational Structures Technology.
8	Manuel Freitas, Luis Reis, Leite, M. & Bin Li (2003). Effects of the Non-Proportional Loading Path on the Fatigue Crack Path. In FCP2003.

- Comunicação em evento científico

1	Leite, M., Silva, A., Madeira, J., Henriques, E. & Roth, R. (2012). Optimization of Materials Selection in a Multi-Part Environment with Direct Multi-Search. PROCEEDINGS OF THE ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY.
2	Leite, M., Silva, A., Henriques, E., Roth, R. & Kirchain, R. (2010). Materials selection considering technical, economic and environmental performance. Poster Session presented at: Second Annual MIT-Portugal Program Conference: Creating Value through Systems Thinking.
3	Leite, M., Silva, A. & Manuel Freitas (2005). Elastic Behaviour of Z Reinforced Sandwich Beams. Sandwich Structures 7: Advancing with Sandwich Structures and Materials. 271-280
4	Leite, M., Silva, A. & Manuel Freitas (2004). Elastic behaviour of sandwich beams – part 1: Experimental study. 9th Portuguese Conference on Fracture.

5	Leite, M. (2004). Sandwich construction. Apresentação IST, DesignStudio.
6	Freitas, R., Manuel Freitas, Luis Reis, Leite, M. & Bin Li (2004). Analysis of failures due to the effects of the non-proportional multiaxial fatigue loadings. Poster Session presented at: First International Conference on Engineering Failure.
7	Leite, M., Silva, A. & Manuel Freitas (2004). Elastic behaviour of reinforced sandwich beams. The Seventh International Conference on Computational Structures Technology.
8	Manuel Freitas, Luis Reis, Leite, M. & Bin Li (2003). Effects of the Non-Proportional Loading Path on the Fatigue Crack Path. FCP2003.

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Magalhães, S., Sardinha, M., Vicente, C.M.S., Leite, M., Ribeiro, A., Vaz, M.F....Luis Reis (2021). Validation of a low-cost selective powder deposition process through the characterization of tin bronze specimens. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 235 (12), 2681-2691 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
2	Miranda, A., Leite, M., Luis Reis, Copin, E., Vaz, M.F. & AM Deus (2021). Evaluation of the influence of design in the mechanical properties of honeycomb cores used in composite panels. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 235 (6), 1325-1340 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 11
3	Marta Rodrigues, Guedes, M., Olhero, S., Chefdor, A., Branco, A.C., Leite, M....Figueiredo-Pina, C.G. (2020). Development of free binder zirconia-based pastes for the production of dental pieces by robocasting. Journal of Manufacturing Processes. 57, 1-9 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 21
4	Bru, J., Leite, M., Ribeiro, A., Luis Reis, AM Deus & M Fátima Vaz (2020). Bioinspired structures for core sandwich composites produced by fused deposition modelling. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 234 (3), 379-393 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 24
5	Leite, M. (2019). Design for personalized medicine in orthotics and prosthetics. Procedia CIRP. - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 32
6	H Araújo, Leite, M., Ribeiro, A.M.R., AM Deus, Luis Reis & Vaz, M.F. (2019). Investigating the contribution of geometry on the failure of cellular core structures obtained by additive manufacturing. Frattura ed Integrita Strutturale. 13 (49), 478-486 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 17

7	Leite, M. (2019). 0-3D Design method: a new design management technique to support Design for Manufacturing. Procedia CIRP. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
8	Leite, M. (2019). Design for AM: Contributions from surface finish, part geometry and part positioning. Procedia CIRP. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
9	Leite, M. (2016). A road map for implementing lean and agile techniques in SMEs product development teams. Int. J. of Product Development.
10	Leite, M., da Silva, J. M. Vilas-Boas & Duarte de Almeida, I. (2013). Creative Teaching of New Product Development to Operations Managers. International Journal of Mechanical, Industrial Science and Engineering. 7, 146-152
11	Leite, M., Madeira, J., Silva, J., Henriques, E. & Roth, R. (2012). Optimization of materials selection in a multi-part environment with direct multi-search. Civil-Comp Proceedings. 99

- Outras publicações

1	Nuno André Mateus De Marques Frutuoso, João Francisco De Aragão Barros E Alvim Boto, Rodrigo Martins De Matos Ventura, Leite, M., Luis Filipe Galrão Dos Reis, António Manuel Relógio Ribeiro...Bruno Soares (2018). MODULAR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM. - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 4
2	Silva, J., João Lope, Pedro Almeida, Luis Reis, Leite, M., Silva, A....Silva, J. (2006). Experimental testing of a natural cork-based composite: shear behaviour comparison with other materials for sandwich applications. Poster Session presented at: COMPTEST2006 - Composites Testing and Model Identification 2006.

Prémios

Melhor Docente do Mestrado em Gestão dos Serviços e da Tecnologia 2012/2013 da IBS do ISCTE-IUL. (2013)