Aviso: [2026-11-16 21:40] 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.

Daniel Fernandes

Professor Auxiliar
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Daniel.Fernandes@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.25

Currículo

Daniel Fernandes, concluiu o Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação em 2021 no Iscte - Instituto Universitário de Lisboa, o Mestrado e Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (2017 e 2015, respetivamente) também no Iscte - Instituto Universitário de Lisboa. Possui ainda uma Pós-Graduação em Gestão e Direção na Proteção Civil, da Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa. Daniel Fernandes é professor auxiliar no Iscte - Instituto Universitário de Lisboa e investigador no Instituto de Telecomunicações. É ainda voluntário na Cruz Vermelha Portuguesa desde 2013. Publicou 10 artigos em revistas especializadas e recebeu 7 prémios de mérito ao longo do seu percurso académico. Participou como investigador em 1 projeto de investigação - OptiNET-5G (Plataforma de Planeamento e Otimização de Redes 5G Heterogéneas em ambiente Cloud) e nas suas atividades de investigação interagiu com 37 colaboradores em coautorias de trabalhos científicos.

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade Lusófona	Pós-graduação	Gestão e Direção na Proteção Civil	2023
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2020

ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2017
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2015

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Projeto de Sistemas de Telecomunicações	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2026/2027	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2026/2027	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2026/2027	1º	Aprendizagem Automática para Telecomunicações	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2025/2026	2º	Projeto de Sistemas de Telecomunicações	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2025/2026	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2025/2026	1º	Desenvolvimento Ágil de Software	Curso de Especialização em Gestão de Projetos e Desenvolvimento Ágil de Software;	Não
2025/2026	1º	Planeamento e Gestão de Projetos	Curso de Especialização em Gestão de Projetos e Desenvolvimento Ágil de Software;	Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Pedro Sousa Romano	Leveraging Fine-Tuned Large Language Models for Automated Open-Response Assessment in Educational Environments	Inglês	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Teodosie Pienescu	Avaliação da qualidade e segurança de aplicações web geradas por LLMs	--	Em curso	Iscte

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Matilde Rodrigues	IEquus- Raio-X	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2026
2	Tiago Mota	Classificação do Estado de Funcionamento de Turbinas Eólicas Offshore a partir de Imagens de Satélite e Dados Auxiliares usando Métodos de Inteligência Artificial	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2025
3	Francisco Pinto	Bitcoin Forecasting	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2025
4	Damien Nazário	Deteção de Microplásticos	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2025
5	Guilherme Ribeiro	OP – Opening Doors	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2025
6	Duarte Chen	iEquus	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2025
7	Tomé Roque	Otimização de recursos através de análise de chamadas de emergência	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2024
8	Pedro Martins	Estudo de Informação de Ocupação de Solo	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2024
9	Tiago van Krieken	Estudo de Chamadas de Emergência do INEM	Português	Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa	2023

Total de Citações

Web of Science®	75
Scopus	136

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Fachada, N., Fernandes, D., Fernandes, C. M. & Matos-Carvalho, J. P. (2026). Can large language models implement agent-based models? An ODD-based replication study. Ecological Modelling, 517. https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2026.111624 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3
2	Fernandes, D., Dushantha Nalin K. Jayakody & Marko Beko (2025). Extending low-complexity coded NOMA systems: Power optimization and channel performance on Rayleigh and Nakagami fading. IEEE Access, 13, 194115?194126. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3629846
3	Fachada, N., Fernandes, D., Fernandes, C. M. , Ferreira-Saraiva, B. D. & Matos-Carvalho, J. P. (2025). GPT-4.1 sets the standard in automated experiment design using novel Python libraries. Future Internet, 17(9). https://doi.org/10.3390/fi17090412 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9
4	Fernandes, D., João P. Matos-Carvalho, Carlos M. Fernandes & Fachada, N. (2025). DeepSeek-V3, GPT-4, Phi-4, and LLaMA-3.3 Generate Correct Code for LoRaWAN-Related Engineering Tasks. Electronics, 14(7), 1428. https://doi.org/10.3390/electronics14071428 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 21
5	Cortesão, R., Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2021). Cloud-based implementation of a SON radio resources planning system for mobile networks and integration in SaaS metric. IEEE Access, 9, 86331?86345. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3087398 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Fernandes, D., Raimundo, A., Cercas, F., Sebastião, P., Dinis, R. & Ferreira, L. S. (2020). Comparison of artificial intelligence and semi-empirical methodologies for estimation of coverage in mobile networks. IEEE Access, 8, 139803?139812. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3013036 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 28

7	Pina, P. M. , Godinho, A. F., Fernandes, D., Clemente, D., Sebastião, P., Soares, G....Ferreira, L. S. (2020). Automatic coverage based neighbour estimation system: a cloud-based implementation. IEEE Access, 8, 69671?69682. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2986755 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
8	Fernandes, D., Cercas, F. & Dinis, R. (2020). Analytical performance evaluation of massive MIMO techniques for SC-FDE modulations. Electronics, 9(3). https://doi.org/10.3390/electronics9030533 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
9	Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P., Cercas, F., Dinis, R....Ferreira, L. S. (2020). Cloud-based implementation of an automatic coverage estimation methodology for self-organising network. IEEE Access, 8, 66456?66474. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2986437 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
10	Fernandes, D., Cercas, F., Dinis, R. & Sebastião, P. (2020). Estimating the performance of MIMO SC-FDE systems using SISO measurements. Applied Sciences, 10(21). https://doi.org/10.3390/app10217492 - N.º de citações Google Scholar: 1
11	Godinho, A., Fernandes, D., Soares, G., Pina, P., Sebastião, P., Correia, A....Ferreira, L. S. (2020). A novel way to automatically plan cellular networks supported by linear programming and cloud computing. Applied Sciences, 10(9). https://doi.org/10.3390/app10093072 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	João P. Matos-Carvalho, Fernandes, D., Pavia, J.P. & Sérgio D. Correia (2026). Deep Learning Sensitivity Analysis for Computer Vision. Lecture Notes in Networks and Systems (pp. 96?107). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-032-23317-2_8
2	Mota, T., Vieira, M., Filipe, L., Fernandes, D., Garcia, N. C. & Carvalho, J. P. (2025). Applying machine learning to SENTINEL satellite images to predict the operational state of floating offshore wind turbines. 2025 9th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE), Proceedings (pp. 31?36). IEEE. https://doi.org/10.1109/YEF-ECE66503.2025.11117431
3	Clemente, D., Soares, G., Fernandes, D., Cortesão, R., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2019). Traffic forecast in mobile networks: Classification system using machine learning. 2019 IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTCFall.2019.8891348 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 23

4	Godinho, A., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P., Pina, P....Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based cellular network planning system: Proof-of-concept implementation for GSM in AWS. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096082 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
5	Cortesão, R., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based implementation of a SON automatic planning system: A proof-of-concept for UMTS. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096060 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
6	Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Cortesão, R., Sebastião, P., Cercas, F....Ferreira, L. S. (2019). Integration of a cloud-based realistic and automatic coverage estimation methodology in metric SaaS. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096207 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
7	Clemente, D., Fernandes, D., Cortesão, R., Soares, G., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2019). Assessment of traffic prediction models for mobile communication networks. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096098 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
8	Pina, P., Godinho, A., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P....Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based implementation of an automatic pixel-based neighbour identification system for cellular networks. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096084 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
9	Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Cortesão, R., Sebastião, P., Cercas, F....Ferreira, L. S. (2019). Combining measurements and propagation models for estimation of coverage in wireless networks. 2019 IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTCFall.2019.8891451 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 16
10	Raimundo, A., Fernandes, D., Gomes, D., Postolache, O., Sebastião, P. & Cercas, F. (2018). UAV GNSS position corrections based on IoT communication protocol. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538179 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 7
11	Fernandes, D., Ferreira, L. S., Nozari, M., Sebastião, P., Cercas, F. & Dinis, R. (2018). Combining drive tests and automatically tuned propagation models in the construction of path loss grids. 2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) (pp. 1161?1162). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.2018.8580708 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 15

12	Cabral, L., Fernandes, D., Cercas, F. & Dinis, R. (2017). Efficient frequency-domain detection for massive MIMO systems. 2017 South Eastern European Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM) (pp. 110?114). IEEE. https://doi.org/10.23919/SEEDA-CECNSM.2017.8088227 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
13	Fernandes, D., Cercas, F. & Dinis, R. (2017). Iterative receiver combining IB-DFE with MRC for massive MIMO schemes. In E. Shakshuki (Ed.), 8th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, ANT 2017 and 7th International Conference on Sustainable Energy Information Technology, SEIT 2017 (pp. 305?310). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.05.356 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6