

**Aviso:** [2024-11-21 14:12] 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.

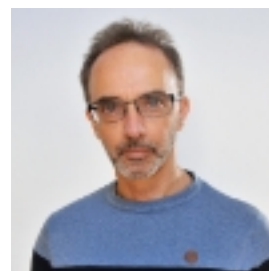
## Alexandre Manuel de Castro Passos de Almeida

### Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Investigador Associado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)  
[Grupo de Sistemas de Rádio]



## Contactos

<b>E-mail</b>	alexandre.almeida@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	C7.10
<b>Telefone</b>	217650563 (Ext: 220560)
<b>Cacifo</b>	260

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL)	Doutoramento	Doutoramento em Telecomunicações	2012

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
------------	------	----------------------------	----------	--------

2024/2025	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

2020/2021	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	2º	Circuitos para Comunicações		Sim
2019/2020	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Francisco Sousa Nunes	Monitorização da qualidade do ar em bicicletas utilizando sensores de baixo custo	--	ISCTE-IUL	2024
2	Mariana de Almeida Barros	Rede de sensores para medida de poluição ambiental usando metodologias open-source/open-hardware	Inglês	ISCTE-IUL	2020
3	Joana Micaela da Silva Rodrigues	Análise de Desempenho do MongoDB em cenários de elevada distribuição e partição de dados	Português	ISCTE-IUL	2018
4	João Paulo Cordeiro Andrade	Controlador de ruído induzido por movimento para navegação robótica em contexto social	Português	ISCTE-IUL	2018
5	Pedro Miguel da Luz Cabrita de Sousa Brosque	PROSHOT - assistente pessoal de fotografia	Português	ISCTE-IUL	2018
6	André de Sousa Silvério	Propagation Model for Cellular Mobile Networks user in UAVS Communication Environments	Inglês	ISCTE-IUL	2017
7	José Alberto Porfírio Pequeno Lourenço	poRsCHE - Remote Control via Head movEs	Português	ISCTE-IUL	2016

## Total de Citações

Web of Science®	36
Scopus	48

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Correia, C., Santana, P., Martins, V., Mariano, P., Almeida, A. & Almeida, S. M. (2024). Advancing air quality monitoring: A low-cost sensor network in motion – Part I. Journal of Environmental Management. 360
2	Correia, C., Martins, V., Matroca, B., Santana, P., Mariano, P., Almeida, A....Almeida, S.M. (2023). A low-cost sensor system installed in buses to monitor air quality in cities. International Journal of Environmental Research and Public Health. 20 (5) - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
3	Santana, P., Almeida, A., Mariano, P., Correia, C., Martins, V. & Almeida, S. M. (2021). Air quality mapping and visualisation: An affordable solution based on a vehicle-mounted sensor network. Journal of Cleaner Production. 315 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 29
4	Andrade, J., Santana, P. & Almeida, A. (2019). Self-supervised learning of motion-induced acoustic noise awareness in social robots. Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems. 13 (1), 3-14 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Almeida, A., Silva, P. C. & Torres, Maria M. (2011). Generation of Sidel'nikov sequences and their spectra via permutations. Electronics Letters. 47 (19), 1079-1080 - N.º de citações Web of Science®: 1
6	Almeida, A. & Franca, J. (1996). Digitally-programmable analog building blocks for the implementation of artificial neural networks. IEEE Trans. on Neural Networks. 7 (2) - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 15

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Editor de livro

1	Alexandre, J., Almeida, A., Espírito-Santo, Ana, Martins, A., Aguiar, C. & Simões, N. (2023). Exemplos de Práticas Pedagógicas e Estratégias de Inovação Pedagógica no Iscte. Lisboa. Iscte.
---	--

### • Conferências/Workshops e Comunicações

#### - Publicação em atas de evento científico

1	Mariano, P., Almeida, S. M., Almeida, A., Correia, C., Martins, V., Moura, J....Santana, P. (2022). An information
---	--

	<p>system for air quality monitoring using mobile sensor networks. In Gini, G., Nijmeijer, H., Burgard, W., and Filev, D. (Ed.), Proceedings of the 19th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. (pp. 238-246). Lisboa: SCITEPRESS - Science and Technology Publications.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1  - N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
2	<p>Barros, M., Almeida, A., Santana, P. &amp; Monge, J. (2020). Environmental pollution monitoring based on sensor network and open-software-open-hardware. In Gavrilas, M., and Neagu, B.-C. (Ed.), 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE). (pp. 564-569). Iasi, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3  - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
3	<p>Santana, P., Almeida, A., Mariano, P., Correia, C., Martins, V. &amp; Almeida, S. M. (2020). An affordable vehicle-mounted sensing solution for mobile air quality monitoring. In Solic, P., Nizetic, S., Rodrigues, J. J. P. C., Lopez-de-Ipina, G.-de.-A. D., Perkovic, T., Catarinucci, L., and Patrono, L. (Ed.), 2020 5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech). Split: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6  - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
4	<p>Caldeira, A. &amp; Almeida, A. (2018). Harvesting indoor available light for low-power wireless networks. In IEEE (Ed.), 6th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications. Marraquexe: IEEE.</p>
5	<p>Andrade, J., Santana, P. &amp; Almeida, A. (2018). Motion-induced acoustic noise awareness for socially-aware robot navigation. In 18th IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, ICARSC 2018. (pp. 24-29). Torres Vedras: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
6	<p>Almeida, A., Cercas, E. B., Sebastião, P. &amp; Cercas, F. (2014). Performance of generalized TCH codes for Rayleigh channels. In Telecommunications (ICT), 2014 21st International Conference on . (pp. 384-389 ). Lisboa: IEEE.</p>
7	<p>Almeida, A. (2014). Performance of generalized TCH codes for Rayleigh channels. In Telecommunications (ICT), 2014 21st International Conference on. (pp. 384-389).</p>
8	<p>Almeida, A. P. (2012). Generalized TCH codes via Zech logs. In 2012 International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE). Potsdam, Germany: IEEE.</p>
9	<p>Almeida, A. (2012). On the structure of Sidel'nikov sequences for Pythagorean primes. In International Symposium on Signals, Systems and Electronics (ISSSE 2012). (pp. 296-301).</p>
10	<p>Almeida, A. (2012). Generalised TCH codes via Zech logs. In International Symposium on Signals, Systems and Electronics (ISSSE 2012). (pp. 367-372).</p>
11	<p>Almeida, A. (2012). On the structure of Sidel'nikov sequences for Pythagorean primes. In Conference Proceedings of the International Symposium on Signals, Systems and Electronics.</p>
12	<p>Almeida, A., Dinis, R. &amp; Cercas, F. (2011). On the use of TCH codes in ultrawide band systems. In Hamza, M. H., and Zhang, J. J. (Ed.), Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA 2011. (pp. 141-148). Innsbruck, Austria: Acta Press.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 3</p>

13	Almeida, A. P., Dinis, R. & Cercas, F. B. (2007). An FFT-based acquisition scheme for DS-CDMA systems. In Miyanaga, Y. (Ed.), 2007 International Symposium on Communications and Information Technologies. (pp. 905-910). Sydney, NSW, Australia: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
14	Almeida, A. (2007). Frame synchronization using frequency domain processing for spread-spectrum systems. In The Sixth IASTED International Conference on Communications, Internet, and Information Technology. (pp. 102-105). Anaheim, CA, USA: ACTA Press. - N.º de citações Web of Science®: 1
15	Almeida, A. (2007). Flexible Synchronization and Decoding for TCH Sequences with Variable Length. In IEEE/IEE ISCTA'07, Ambleside - UK. - N.º de citações Google Scholar: 3
16	Almeida, A. (2005). Synchronization with TCH codes. In Proc Wireless Personal Multimedia Communications Symp. - WPMC. (pp. 998-1002). Aalborg, Denmark - N.º de citações Google Scholar: 7

#### - Comunicação em evento científico

1	Almeida, A. (2012). On the structure of Sidel'nikov sequences for Pythagorean primes. Conference Proceedings of the International Symposium on Signals, Systems and Electronics.
2	Almeida, A. (2012). Generalized TCH codes via Zech logs. Conference Proceedings of the International Symposium on Signals, Systems and Electronics.
3	Almeida, A. (2011). On the use of TCH codes in ultrawide band systems. Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA 2011.
4	Almeida, A. (2007). An FFT-based acquisition scheme for DS-CDMA systems. ISCIT 2007 - 2007 International Symposium on Communications and Information Technologies Proceedings. - N.º de citações Web of Science®: 1
5	Almeida, A., Cercas, F. & R. Dinis (2007). Flexible Synchronization and Decoding for TCH Sequences with Variable Length. ISCTA, Ambleside. - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Almeida, A. (2007). Frame synchronization using frequency domain processing for spread-spectrum systems. Proceedings of the Sixth IASTED International Conference on Communications, Internet, and Information Technology, CIIT 2007.
7	Almeida, A. & Franca, J. (1994). Digitally-programmable analog cells for artificial neural networks. Custom Integrated Circuits Conference - CICC.
8	Almeida, A. & Franca, J. (1993). A mixed-mode Architecture for Implementation of Analog Neural Networks with Digital Programmability. International Joint Conference on Neural Networks — IJCNN'93. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Google Scholar: 14

#### • Outras Publicações

##### - Outras publicações

1	Correia, C., Martins, V., Santana, P., Mariano, P., Almeida, A., Baptista, P....Almeida, S.M. (2019). ExpoLIS – An air quality exposure sensing system aiming to change the way people move in cities. In Proceedings of the 2019 7th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology.
---	--

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Avaliação da exposição humana à poluição atmosférica para alterar o modo de deslocação da população nas cidades	Investigador	IT-Iscte, IST - Líder (Portugal)	2018 - 2021
2018	Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks	Investigador	IT-Iscte, PTIN - Líder (Portugal)

## Cargos de Gestão Académica

Vice-Presidente (2023 - 2025) Unidade/Área: Conselho Pedagógico
Membro (Docente) (2023 - 2025) Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico
Membro (2023 - 2025) Unidade/Área: Comissão Permanente do Conselho Pedagógico
Membro (Docente) (2023 - 2025) Unidade/Área: Comissão Pedagógica
Membro (Docente) (2021 - 2023) Unidade/Área: Comissão Permanente do Conselho Pedagógico
Membro (Docente) (2021 - 2023) Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico
Membro (Docente) (2021 - 2023) Unidade/Área: Comissão Pedagógica
Coordenador do 1º Ano (2021 - 2023) Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas
Coordenador do 1º Ano (2021 - 2023) Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)
Membro (Docente) (2019 - 2021) Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico