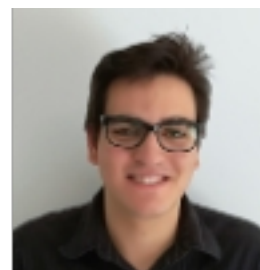


**Aviso:** [2026-06-26 23:14] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## Daniel ale

### Assistente Convidado

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura  
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



## Contactos

<b>E-mail</b>	Daniel_Cale@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	C7.07

## Currículo

Daniel Cale. Concluiu o(a) Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática em 2020 pelo(a) ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa e Mestrado em Master course in Telecommunications and Computer Engineering em 2020 pelo(a) Instituto de Telecomunicações ISCTE-IUL. Frequenta o(a) Doutoramento em PhD in Information Science and Technology pelo(a) ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa desde 2021. Publicou 1 artigos em revistas especializadas. Possui 2 capítulo(s) de livros. Participa e/ou participou como Bolseiro de Mestrado em 2 projeto(s) e Investigador em 1 projeto(s). Atua na(s) área(s) de Ciências da Engenharia e Tecnologias com ênfase em Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática.

## Áreas de Investigação

IoT, Sistemas Inteligentes, Blockchain, Análise de Dados, Inteligência Artificial, Sustentabilidade, TI

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
--------------------------	------	-------	---------

ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação (CTI)	2025
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2020

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2026/2027	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2025/2026	2º	Algoritmia e Estrutura de Dados	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não
2025/2026	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2024/2025	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2023/2024	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2022/2023	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2021/2022	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Gilberto Manuel Kássimo Júnior	Metodologia de Ensino Híbrido de Programação Robótica com Simulação e Hardware Real	--	Em curso	Iscte
2	Mariana Isabel de Jesus Rosa	Impacto da Internet of Things na Gestão da Cadeia de abastecimento	--	Em curso	Iscte

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Adriana Luís Franco	Sistema de gamificação para a condução ecológica: Aumentar a motivação do condutor e a poupança de combustível através da mecânica do jogo	Inglês	Iscte	2024

2	Tiago José Pardal Caixeiro	Sistema de monitorização remoto de saúde utilizando dispositivos móveis	Inglês	Iscte	2022
---	-------------------------------	---	--------	-------	------

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Li Wenyue	Investigação sobre os factores que dificultam a aplicação do financiamento da cadeia de abastecimento em cadeia de blocos na industrialização da construção	Inglês	Iscte	2025
2	João Manuel Teresa da Silva Rocha	?Monitorização Digital para Eficiência Energética e Sustentabilidade: Integração de IoT e Análise de Dados no Consumo de Eletricidade e Combustível?	Português	Iscte	2024

## Total de Citações

Web of Science®	21
Scopus	29

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	ale, D., Ferreira, J. C., Madureira, A. & Coutinho, C. (2026). A systematic literature review on Web3 applications in trucking logistics: Impacts and emerging trends in logistics 5.0. Digital Business. 6 (2) - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Cale, D., Franco, A., Ferreira, J. C. & Rocha, J. (2024). Gamification system for eco-driving: Enhancing driver motivation and fuel savings through game mechanics. International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications. 16 (3), 485-501 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Mataloto, B., Calé, D., Carimo, K., Ferreira, J. & Resende, R. (2021). 3D IoT dystem for environmental and energy consumption monitoring system. Sustainability. 13 (3) - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 30

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	Cale, D. (2022). Open Market for Reusing Auto Parts with Blockchain. In - N.º de citações Google Scholar: 3
2	Adriana Franco, Cale, D. & Ferreira, J. (). Gamification System for Eco-Driving: Enhancing Driver Motivation and Fuel Savings Through Game Mechanics. In (pp. 129-137).

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	ale, D., Ferreira, J., Ana Maria Madureira & Coutinho, C. (2025). Leveraging blockchain integrity mechanisms and IoT sensors to boost internal process efficiency in logistics management. In 2025 IEEE International Conference on Distributed Ledger Technologies (ICDLT), Proceedings. (pp. 1-12). Pune, India: IEEE.
2	Caixeiro, T., Cale, D. & Coutinho, C. (2022). Wearable devices for health remote monitor system. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 115-120). Shanghai: IEEE. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
3	Mendez, A., Cale, D., Salgado, F., Almeida, I., Miranda, J. M., Granja, J....Pedro, T. (2022). Projeto SECCLASS: O desenvolvimento de um sistema de classificação da construção com componente de sustentabilidade adaptado ao BIM. In Azenha, M., Lino, J. C., Granja, J., Figueiredo, B., e Martins, J. P. (Ed.), 4º Congresso Português de Building Information Modelling - ptBIM. (pp. 268-278). Braga: UMinho Editora. - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Elvas, L., Calé, D., Ferreira, J. C. & Madureira, A. (2021). Remote Monitor System for Alzheimer disease. In Abraham, A., Madureira, A. M., Kaklauskas, A., Gandhi N., Bajaj, A., Muda, A. K., Kriksciuniene, D., and Ferreira, J. C. (Ed.), Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems. (pp. 251-260). Virtual, Online: Springer Cham. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

### - Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Adriana Franco, Cale, D., Ferreira, J. & Rocha, J. (2023). Gamification System for Eco-Driving: Enhancing Driver Motivation and Fuel Savings through Game Mechanics. 14th Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA'23).
---	--

## • Outras Publicações

### - Dissertação de Mestrado

1	Cale, D. (2020). Monitorização e análise de consumos energéticos em espaços públicos. - N.º de citações Google Scholar: 1
---	--

## Projetos de Investigação

<b>Título do Projeto</b>	<b>Papel no Projeto</b>	<b>Parceiros</b>	<b>Período</b>
Sistema de Classificação de Informações sobre Construção otimizado para a Sustentabilidade	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, LNEC - (Portugal), UM - (Portugal), A Lab - (Noruega), MC - (Portugal)	2021 - 2022
University Community Engagement in Technologies for Sustainability: a Social Architecture.	Bolseiro de Mestrado	ISTAR-Iscte (RAISE ) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte	2020 - 2021