**Aviso:** [2026-11-15 12:48] 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

| | |
|---|---|
| **E-mail** | Daniel_Cale@iscte-iul.pt |
| **Gabinete** | 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, Analise de Dados, Inteligência Artificiar, 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 | Big Data | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; | Não |
| 2025/2026 | 2º | Algoritmia e Estrutura de Dados | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; | Não |
| 2025/2026 | 1º | Laboratório de Internet das Coisas | | Não |
| 2024/2025 | 1º | Laboratório de Internet das Coisas | | Não |
| 2023/2024 | 1º | Laboratório de Internet das Coisas | | Não |
| 2022/2023 | 1º | Laboratório de Internet das Coisas | | Não |
| 2021/2022 | 1º | Laboratório de Internet das Coisas | | 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 |

**- 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®** | 23 |
| **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). https://doi.org/10.1016/j.digbus.2026.100170<br>- 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.<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 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). https://doi.org/10.3390/su13031495<br>- N.º de citações Web of Science®: 20<br>- N.º de citações Scopus: 23<br>- N.º de citações Google Scholar: 33 |

## • Livros e Capítulos de Livros

**- Capítulo de livro**

| | |
|---|---|
| 1 | Cale, D. (2022). Open Market for Reusing Auto Parts with Blockchain.. https://doi.org/10.1007/978-3-030-97603-3_6<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 2 | Adriana Franco, Cale, D. & Ferreira, J. Gamification System for Eco-Driving: Enhancing Driver Motivation and Fuel Savings Through Game Mechanics. (pp. 129?137). https://doi.org/10.1007/978-3-031-78946-5_12<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |

## • 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. 2025 IEEE International Conference on Distributed Ledger Technologies (ICDLT), Proceedings (pp. 1?12). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICDLT66400.2025.11466647 |
| 2 | Caixeiro, T., Cale, D. & Coutinho, C. (2022). Wearable devices for health remote monitor system. 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI) (pp. 115?120). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI55442.2022.9963458<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 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). UMinho Editora. https://doi.org/10.21814/uminho.ed.77.23<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 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). Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96299-9_24<br>- N.º de citações Web of Science®: 3<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |

**- 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..<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |

## Projetos de Investigação

| Título do Projeto | Papel no Projeto | Parceiros | Período |
|---|---|---|---|
| Sistema de Classificação de Informações sobre Construção optimizado 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 |