

# Simão Pedro Sá Cunha


Mestre em Engenharia Informática


Data de Nascimento: 7 de janeiro de 2001

Naturalidade: Vila Nova de Famalicão - Braga, Portugal

 simaocunha71

 simaocunha71

 simaopscunha@outlook.pt

 simaocunha71.github.io

## EDUCAÇÃO

### •Mestrado Integrado em Engenharia Informática

*University of Minho, Braga, Portugal*

2019-2024

### •Ensino Básico e Secundário

*Escola Cooperativa Vale S. Cosme - Didáxis, Vila Nova de Famalicão, Portugal*

2012-2019

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### •Assistente Convidado

*Universidade do Minho*

*fev 2025 - Presente*

Braga, Portugal

– Unidades curriculares:

- \* Tópicos de Desenvolvimento de Software
- \* Experimentação em Engenharia de Software

### •Professor de Informática

*Escola Primária de Requião e Escola Primária de Vale S. Martinho*

*mar 2025 – jun 2025*

Vila Nova de Famalicão, Portugal

- Ensino de conceitos básicos de informática para alunos do 2º, 3º e 4º anos, utilizando Microsoft PowerPoint e Microsoft Word
- Ensino de conceitos básicos de programação com a plataforma Scratch

### •Estágio de Verão

*Bosch Portugal*

*jul - set 2023*

Braga, Portugal

- Aplicação de técnicas de Machine Learning e Deep Learning para desenvolver um sistema capaz de detetar delaminações.
- Implementação de modelos de Machine Learning usando bibliotecas do Python, como Scikit-learn (Sklearn), e modelos de Deep Learning usando o software Deep Learning Halcon da MVTEC.
- Condução de tarefas de processamento de imagem usando o software Halcon da MVTEC para o pré-processamento dos dados.
- Contribuição para o desenvolvimento de software interno.
- Conhecimentos básicos sobre visão por computador.

### •Estágio de Verão

*Accenture Portugal*

*jul - ago 2022*

Braga, Portugal

- Introdução ao Google Cloud Platform.
- Criação de uma instância Data Fusion e upload de um ficheiro JSON com uma configuração de pipeline personalizada através de um ficheiro Cloud Build escrito em YAML.
- Metodologia Agile Scrum aplicada durante todo o estágio.

## COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Português: Nativo

Inglês: C1 - Avançado

## HABILIDADES E INTERESSES

**Linguagens de Programação:** C, C++, Java, JavaScript, Python, Haskell, Prolog

**Frameworks:** React Native

**Ferramentas de Desenvolvimento Web:** Node.js, VSCode, Git, GitHub

**Cloud e DevOps:** Google Cloud Platform, Firebase, Docker, Ansible

**Bases de Dados:** SQL, MySQL

**Inteligência Empresarial:** Microsoft PowerBI

**Áreas de interesse:** Large Language Models, Machine Learning, Green Software, Processamento de Imagem, Visão por Computador

## ATIVIDADES

---

- **CECAM-Lorentz workshop "Greening AI with Software Engineering"** fev 2025  
*CECAM-HQ EPFL* Lausanne, Suíça
- **Cerciras Training School 2024** ago 2024  
*Cerciras - Connecting Education and Research Communities for an Innovative Resource Aware Society* Klagenfurt, Áustria
- **1st UMinho Research & Innovation Open Days 2024** jan 2024  
*Universidade do Minho* Braga, Portugal
- **Sustainable Summer School 2023** jul 2023  
*Universidade de Coimbra* Coimbra, Portugal

## PUBLICAÇÕES

---

- Luís Cruz, João Paulo Fernandes, Maja Hanne Kirkeby, Silverio Martínez-Fernández, June Sallou, Hina Anwar, Enrique Barba Roque, Justus Bogner, Joel Castaño, Fernando Castor, Aadil Chasmawala, Simão Cunha, Daniel Feitosa, Alexandra González, Andreas Jedlitschka, Patricia Lago, Ana Oprescu, Pooja Rani, João Saraiva, Federica Sarro, Raghavendra Selvan, Karthik Vaidhyanathan, Roberto Verdecchia, Ivan P. Yamshchikov, & Henry Muccini. 2025. **Greening AI-enabled systems with software engineering: A research agenda for environmentally sustainable AI practices**. arXiv. <https://arxiv.org/abs/2506.01774>
- Simão Cunha, Luís Silva, João Saraiva, and João Paulo Fernandes. 2024. **Trading Runtime for Energy Efficiency: Leveraging Power Caps to Save Energy Across Programming Languages**. *Proceedings of the 17th ACM SIGPLAN International Conference on Software Language Engineering (SLE '24)*, October 20–21, 2024, Pasadena, CA, USA. ACM, New York, NY, USA, 13 pages. <https://doi.org/10.1145/3687997.3695638>
- Luís Maia, Marta Sá, Inês Ferreira, Simão Cunha, Luís Silva, Paulo Azevedo, and João Saraiva. 2024. **On the Impact of PowerCap in Haskell, Java, and Python**. *RAW'24: 3rd Workshop on Resource Awareness of Systems and Society*, July 02–05, 2024, Maribor, Slovenia. <https://ceur-ws.org/Vol-3867/paper4.pdf>

## CERTIFICADOS

---

- **CECAM-Lorentz workshop "Greening AI with Software Engineering"** fev 2025  
*CECAM-HQ EPFL* Lausanne, Suíça
  - Certificado de Participação
- **Cerciras Training School 2024** ago 2025  
*Universidade de Klagenfurt* Klagenfurt, Áustria
  - Certificado de Participação
- **1st UMinho Research & Innovation Open Days 2024** jan 2024  
*Universidade do Minho* Braga, Portugal
  - Certificado da sessão de Pitch
  - Certificado da sessão de Poster
- **Sustainable Summer School 2023** jul 2023  
*Universidade de Coimbra* Coimbra, Portugal
  - Certificado de Participação
  - Certificados do Students Workshop e da sessão de Poster
- **Inglês C1** out 2021  
*BabeliUM* Braga, Portugal
  - Certificado