


# Simão Pedro Sá Cunha


Aluno de Doutoramento em 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

### •Programa Doutoral em Informática

Universidade do Minho, Braga, Portugal

2025 - Presente

### •Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Universidade do 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 - jul 2025

Braga, Portugal

– Unidades curriculares:

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

### •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, Java, JavaScript, Python, Haskell

**Frameworks Frontend:** React Native

**Monitorização de Energia:** Intel RAPL

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

**Business Intelligence:** Microsoft PowerBI

**Áreas de Interesse:** Large Language Models, Machine Learning, Green Software

## 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

---

- **Symposium on Sustainable IT Systems (SUITS)** *Set 2025*  
*DIREC & NNF & U. Roskilde & U. CPH & SDU & IT-Univ. & UT Dinamarca & U. Aalborg* Copenhaga, Dinamarca  
 – Certificado de Participação
- **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