

# 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

 simao.s.cunha@inesctec.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 (SUTS)**

*DIREC & NNF & U. Roskilde & U. CPH & SDU & IT-Univ. & UT Dinamarca & U. Aalborg*

*Set 2025*

Copenhaga, Dinamarca

– Certificado de Participação

### • **CECAM-Lorentz workshop "Greening AI with Software Engineering"**

*CECAM-HQ EPFL*

*fev 2025*

Lausanne, Suíça

– Certificado de Participação

### • **Cerciras Training School 2024**

*Universidade de Klagenfurt*

*ago 2025*

Klagenfurt, Áustria

– Certificado de Participação

### • **1st UMinho Research & Innovation Open Days 2024**

*Universidade do Minho*

*jan 2024*

Braga, Portugal

– Certificado da sessão de Pitch

– Certificado da sessão de Poster

### • **Sustainable Summer School 2023**

*Universidade de Coimbra*

*jul 2023*

Coimbra, Portugal

– Certificado de Participação

– Certificados do Students Workshop e da sessão de Poster

### • **Inglês C1**

*BabeliUM*

*out 2021*

Braga, Portugal

– Certificado