

# Simão Pedro Sá Cunha

Estudante do 5º ano do Mestrado Integrado 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 - Presente
- **Ensino Básico e Secundário**  
*Escola Cooperativa Vale S. Cosme - Didáxis, Vila Nova de Famalicão, Portugal* 2012-19

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- **Estágio de Verão** *Jul - Set 2023*  
*Bosch Portugal* Braga, Portugal
  - Aplicação de técnicas de Machine Learning e Deep Learning para desenvolver um sistema capaz de detetar delam-inações.
  - 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** *Jul - Ago 2022*  
*Accenture Portugal* Braga, Portugal
  - Introdução ao Google Cloud Platform.
  - Criação de uma instância Data Fusion e upload de um ficheiro JSON com uma configuração de pipeline personal-izada 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

- **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

- 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, SI.

## CERTIFICADOS

---

### •1st UMinho Research & Innovation Open Days 2024 - Pitch and Poster Session

*Universidade do Minho*

*Jan 2024*

Braga, Portugal

- Certificado da sessão de Pitch
- Certificado da sessão de Poster

### •Sustainable Summer School 2023 - Students Workshop and Poster Session

*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