

# 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

### •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 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

### •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, Slovenia. <https://ceur-ws.org/Vol-3867/paper4.pdf>

## 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