

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

- 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