Alexandre Mascarenhas

Msc. Ciência da Computação



Sobre mim

Olá! Sou o Alexandre Mascarenhas, adoro tecnologia e integração de software e hardware. Gostaria de aplicar esse conhecimento na indústria, principalmente em projetos desafiadores que envolvam todas as etapas da invenção de um produto.

Pessoal

Aexandre Mascarenhas Nationalidade: Brasileiro 1996

Areas de especialização

Sistemas embarcados
• Engenharia de software
• Computação evolutiva
• Desenvolvimento e
manutenção de hardware

Interesses

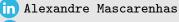
Sistemas Embarcados / IoT Engenharia de Software / Ciência de Dados / Desenvolvimento de Algoritmos Pesquisa / Linux

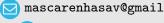
Ferramentas e Ambientes

Linux / Git / VsCode / Nano / Python Notebook / Proteus / EagleCAD

Hobbies

Skate / Bike / Futebol / Musica / Viajar





@ mascarenhasav42

mascarenhasav

11973612817

Experiência de Trabalho

2024- Técnico de Operação de Lastro

OPERAÇÃO E MONITORAMENTO · Petrobras, Brasil 9

Descrição: Controle e supervisionamento do sistema de estabilidade de plataformas offshore. Garantir o funcionamento nos padroes de produção estabelecidos.



2024-2025 | Engenheiro IA

Desenvolvimento e Infraestrutura · Hootzpa, Brasil 💡

Descrição: Desenvolvimento de soluções em IA. Desde a elaboração do prompt ate a disponibilidade da API atraves do Kubernets.



2017-2024 | Técnico de Desenvolvimento

SISTEMAS EMBARCADOS E DE MONITORAMENTO · Metrô SP, Brasil 💡

Descrição: Desenvolvimento de um dispositivo capaz de adquirir dados de ativos em campo, analisá-los localmente e enviar as informações para um servidor central para posterior análise e manutenção preditiva

Alcances: O aparelho foi patenteado e em 2022 o aparelho foi responsável por economizar 8 milhões para a empresa em custos de manutenção



2023–2024 **Pesquisador Assistente**

ENGENHEIRO DE SISTEMAS EMBARCADOS · Sony Computer Science Labs, Japão ♥ Descrição: Desenvolvimento de um dispositivo de detecção e previsão relacionado ao COVID 19. Baseado em processador ARM com Linux embarcado e processamento local em C++ e Python

Alcances: O dispositivo está em processo de patenteamento



2022-2024 Pesquisador Assistente

Visão Computacional - Universidade de Tsukuba, Japão 💡

Descrição: A pesquisa utiliza redes neurais (Unet) e posterior processamento de dados em imagens digitais brutas para estimar algumas características e determinar taxas de crescimento das plantas

Alcances: O projeto melhorou a avaliação e coleta de frutas em 60% em comparação com o método anterior



Formação Acadêmica

2024 Msc Ciência da Computação

Сомритаção Evolutiva · Universidade de Tsukuba <u>ш</u>



2021 Bsc Física

ÊNFASE EM COMPUTAÇÃO · Universidade de São Paulo 🏛



2021 Bsc Engenharia Elétrica

ÊNFASE EM ELETRÔNICA · Universidade Cruzeiro do Sul



Programação



CERTIFICADOS & PRÊMIOS

2022 CollaboTICS 2022 Workshop emitido por Université Grenoble Alpes, França

2020 Python and Spark for Big Data and Machine Learning emitido por 4Linux Brasil
 2015 Medalha de Honra Eletrônica Industrial

emitido por Worldskills competition

2013 Medalha de Bronze emitido por OBMEP Olimpiada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas Brasil

PUBLICAÇÕES

*Novel Genotypic Diversity Metrics in Realcoded Optimization on Multi-modal Problems", in IEEE WCCI CEC

2023 "AbCD: A component-wise adjustable framework for dynamic optimization problems", in ACM GECCO

2023 "Skateboarding stance and handedness: A brief analysis of relationship, proportions and influences", in: Arxiv

LINGUAS

Inglês Espanhol Português Profissional
Basico
Nativo

PROJETOS

AbEC - Adjustable Evolutionary
Components. A framework to research
and Development in Evolutionary Computation. Link: https://abec-ec.github.io

2020 Metro Data Logger (MDL). A review of the smart data collector for subway railway systems (PORTUGUESE). Link: MDL

2020 Terminaltor. A browser-based terminal just for fun. **Link:** Terminaltor