

KHALIL RAVIKSON

Eng. da Computação

ESTUDANTE

- 10º período
- integrante do Laboratório Acadêmico e equipe de desenvolvimento da UEMA/ ASTROBOTS

Contatos

WhatsApp: (98) 98740-0509

Email: Khalilrvk2017@gmail.com

<https://github.com/Khalil-Ravikson>

OBJETIVO

Sou estudante de Engenharia da Computação, com foco em desenvolvimento em Python voltado para Inteligência Artificial. Tenho experiência prática com bibliotecas como TensorFlow, Keras, Pandas e NumPy, e utilizo o Google Colab como principal ambiente de testes e desenvolvimento.

Busco uma oportunidade para aprofundar meus conhecimentos, colaborar com profissionais experientes e contribuir com soluções práticas em IA e ciência de dados, especialmente em ambientes que valorizem aprendizado contínuo, inovação e trabalho em equipe.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

- Bacharel em Computação (Cursando)

Alura - Cursos de Tecnologia

- Formação em SQL com MySQL Server da Oracle
- Cursos na área de Ti e Programação(React.js/Python)

Udemy

- Deep Learning com Python de A a Z - O Curso Completo

PROJETOS

Análise de Dados com SQL, Python e Dashboards Online

- Manipulação e análise de dados utilizando consultas SQL para extração de informações e Python (Pandas, Matplotlib e Seaborn) para pré-processamento e visualização. Criação de dashboards online com visualização interativa usando bibliotecas gráficas em Python, integrados via ambiente virtual com exposição online via Ngrok.
- Tecnologias: SQL, Python, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Dash, Ngrok, venv, Flask API

Software de Pré-processamento de Imagens

- Aplicativo desktop em Python para aplicação de filtros digitais e transformações de imagem utilizando OpenCV. A interface gráfica foi construída com Tkinter e PyWx, permitindo seleção, visualização e exportação de imagens processadas.
- Tecnologias: Python, OpenCV, Tkinter, PyWx

Desenvolvimento de Redes Neurais Densas no Google Colab

- Construção de uma rede neural densa utilizando TensorFlow e Keras, aplicada ao conjunto de dados Breast Cancer Wisconsin Diagnostic (UCI). O modelo realiza a classificação de tumores como malignos ou benignos, com pré-processamento, divisão de dados, treinamento, validação e visualização de métricas.
- Tecnologias: Python, Google Colab, TensorFlow, Keras, Pandas, NumPy

Robô Autônomo Seguidor de Pista com Desvio de Obstáculos

- Desenvolvimento de um robô autônomo capaz de seguir uma pista de 40 cm de largura com curvas e cones como obstáculos. Utilização de sensores infravermelhos e ultrassônicos para detecção de linha e objetos, além de lógica de controle embarcada e Visão Computacional para navegação autônoma.
- Tecnologias: Raspberry pi, sensores IR/ultrassônicos e resp-Cam, lógica embarcada, python, eletrônica básica

Plataforma de E-commerce com Django

- Desenvolvimento de uma aplicação web de e-commerce completa. O projeto inclui funcionalidades como sistema de autenticação de usuários, catálogo de produtos, carrinho de compras dinâmico e processo de checkout. A arquitetura foi construída utilizando Django e Django REST Framework para criar uma API RESTful robusta, garantindo a separação entre back-end e front-end.
- Tecnologias: Python, Django, Django REST Framework, PostgreSQL, Git.

Automação de Atendimento para Restaurante com n8n

- Criação de um sistema de automação para atendimento ao cliente via WhatsApp. Utilizando a plataforma low-code n8n, foi desenvolvido um fluxo que integra uma Inteligência Artificial (LLM) para interpretar solicitações, consultar o cardápio em uma base de dados (Notion) e registrar pedidos de forma automatizada, otimizando a eficiência operacional.
- Tecnologias: n8n, APIs (WhatsApp, Notion), Webhooks, LLMs.

HABILIDADES TÉCNICAS

Bancos de Dados e SQL:

- Modelagem, manipulação e consulta de dados em bancos relacionais (PostgreSQL, MySQL, SQLite).
- Criação de queries otimizadas, procedures e integração com aplicações.

Ferramentas e Ambientes:

- Controle remoto: AnyDesk, TeamViewer.
- Colaboração e reuniões: Microsoft Teams, Google Meet.
- Controle de versão e CI/CD: Git, Docker.
- Produtividade e análise: Microsoft Excel (avançado).

Desenvolvimento de Sistemas:

- Desenvolvimento Back-end: Construção de APIs RESTful robustas e escaláveis com Python (Django, Flask) e Java (Spring Boot).
- Arquitetura Full Stack: Integração de front-end e back-end com foco em performance, escalabilidade e boas práticas.
- Implantação e manutenção de sistemas em ambientes de desenvolvimento e produção.

Inteligência Artificial e Visão Computacional:

- Implementação e treinamento de modelos de redes neurais artificiais.
- Processamento e análise de imagens com OpenCV e bibliotecas auxiliares.
- Projetos com foco em aprendizado supervisionado e não supervisionado.

Linguagens de Programação:

- Python (avançado), JavaScript, TypeScript, Java, R, PHP.

Frameworks e Bibliotecas:

- Desenvolvimento Web (Back-end): Django, Django REST Framework, Flask, Spring Boot, Laravel.
- Desenvolvimento Web (Front-end): React, Next.js.
- IA e Machine Learning: TensorFlow, Keras, Scikit-learn.
- Manipulação de Dados: Pandas, NumPy.
- Visão Computacional: OpenCV.
- Interfaces Gráficas: Tkinter, PyWx.

IDIOMAS

- Inglês: Avançado
- Espanhol: Intermediário