JOÃO PEDRO PEREIRA SANTIAGO

Developer ~ Engineer

jpedrops.com
jpedropsss@gmail.com
9299104-4363
github.com/JPEDROPS092
Manaus, Am, Brasil
/in/jpedrops

SUMMARY

Gosto de combinar aprendizado de máquina com aplicações do mundo real que ajudam pessoas e processos. Comecei minha jornada na engenharia antes de encontrar minha verdadeira vocação no desenvolvimento de software.
Sou fluente em Português, Inglês e Espanhol, o que me permite colaborar com equipes internacionais.
Entusiasta de ciência de dados e sempre em busca de novos desafios.

SKILLS

Languages: Python, GO, Java, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SQL, C++, Bash, Delphi, C.

Backend: Node.js, FastAPI, Flask, Express, Nginx, Django, NestJS.

Frontend: Vue.js, Vuetify, React, Material UI (MUI), Bootstrap, Sass, Vite, Figma.

Databases: MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Elasticsearch, Redis, SQLite, MS SQL Server.

AI/ML: OpenCV, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas, NumPy, Jupyter, YOLOv8.

DevOps/Tools: Docker, Kubernetes, GCP, Terraform, Jenkins, GitHub Actions, AWS, Git, RabbitMQ, Grafana, Regex, LaTeX, Selenium, Jest, Pytest.

OS/IDEs: Linux (Ubuntu, Debian, Arch), Windows, VS Code, WebStorm, PyCharm, IntelliJ IDEA, Sublime Text.

EXPERIENCE / WORK PROJECTS

2023/01 – 2023/08 **Funcionalidades ERP** — **Projeto Comercial**
Desenvolvimento de novos módulos de back-end e consultas de dados em uma aplicação comercial utilizando Python, Delphi e Microsoft SQL Server. (Link Privado)

2023/08 – 2023/12 **Desenvolvimento FullStack** — **Sagemcom**
Desenvolvimento full-stack com Django e Bootstrap, integrando um banco de dados PostgreSQL com sensores que fornecem dados em tempo real. (Link Privado)

2024/02 – 2024/06 **Bot de Mensagens** — **Sigilo**
Servidor de scripts para conversão e web scraping (coleta de dados) para chats do WhatsApp e Telegram. (Link Privado)

2023/09 – 2024/04 **Painel de Dados Gerenciais** — **Sigilo**
Painel de dados gerenciais com métricas para acompanhamento de vendas e estoque. (Link Privado)

2024/03 – 2025/03 **Sistema de Navegação Assistiva para Deficientes Visuais** — **Projeto de Pesquisa**
Projeto de pesquisa focado no desenvolvimento de um sistema de navegação autônomo para pessoas com deficiência visual. Utiliza segmentação de imagem, reconhecimento de objetos e estimativa de profundidade para melhorar a percepção do ambiente.

SIDE PROJECTS (OPEN SOURCE)

FastAPI, Vue.js, OpenCV, YOLO, Docker — **Aplicação Web para Processamento de Imagens e Vídeos** — **Link para Repositório**
Aplicação web para processamento de imagens e vídeos utilizando FastAPI no backend e Vue.js no frontend.

Python, Image Proc, OpenCV, YOLO, Tkinter — **Ferramentas de Extração e Manipulação de Dados de Imagem para Análise Visual** — **Link para Repositório**
Criação de ferramenta para extração e manipulação eficientes de dados de imagem.

Vue.js, Django, SQL, Docker — **Sistema de Agendamento** — **Link para Código**
Sistema de agendamento com funcionalidades de exclusão, alteração e adição de horários.

C++ — **Sistema de Gerenciamento de Armários - CORA** — **Link para Repositório**
Sistema simples para gerenciamento de armários desenvolvido em C++. Funcionalidades incluem ocupar, desocupar, consultar status e listar armários.

FastAPI, Nuxt.js, MUI — **Sistema de Gerenciamento de Conteúdo (CMS)** — **Link para Repositório**
Um sistema simples de CMS com backend em FastAPI e frontend em Nuxt.js com Material UI.

Python, Scikit-learn, ML **Classificação de Síndromes Genéticas a partir de Embeddings de Imagem** **Projeto em Desenvolvimento**
Classificação de síndromes genéticas com base em embeddings de imagem. Inclui processamento de dados, visualização, classificação com KNN e métricas como AUC e F1-score.

Node.js, React, MongoDB **Desenvolvimento Plataforma de Pedidos** **Projeto em Desenvolvimento**
Desenvolvimento Fullstack para uma plataforma de Pedidos. Código sustentável e escalável. Foco no desenvolvimento de APIs robustas e no gerenciamento de dados.

Computer Vision, AI/ML **Sistema de Análise de Sentimento em Imagens** **Stack: OpenCV, TensorFlow**
Um sistema para detectar emoções em mídias, usando técnicas de visão computacional para analisar expressões faciais e sentimentos em imagens e vídeos. Exploração de IA para emoções.

Computer Vision, Data Viz **Painel de Insights de Dados com Reconhecimento de Objetos** **Stack: OpenCV, Plotly, Flask**
Implementação de modelos de reconhecimento de objetos para identificar e classificar objetos, gerando insights baseados em dados. Integração com painéis de dados interativos para visualização aprimorada.

Computer Vision, ML **Sistema de Detecção de Anomalias em Imagens Médicas** **Stack: TensorFlow, PyTorch, DICOM**
Desenvolvimento de um sistema para reconhecer padrões em imagens médicas e detectar anomalias. Combinação de visão computacional e análise de dados para melhorar a precisão do diagnóstico.

Python, Pygame **Tetris Python** **Link para Código**
Game em pygame de tetris.

Computer Vision, ML **Sistema de Recomendação de Produtos Baseado em Imagens** **Stack: OpenCV, Scikit-learn**
Um sistema de recomendação que sugere produtos similares com base na análise de imagens. Uso de análise de dados para maior precisão nas recomendações e experiências personalizadas para o usuário.

Data Analysis, Real-time **Painel de Análise de Dados de Sensores em Tempo Real** **Stack: Flask, Socket.IO, Grafana**
Um painel de monitoramento em tempo real que utiliza dados de sensores para gerar insights. Análise dinâmica do ambiente para tomada de decisões informadas em tempo real.

JavaScript, Node.js **Utilitário Tiny Retry (JavaScript)** **Stack: JavaScript, Node.js**
Um utilitário JavaScript leve para implementar mecanismos de *retry* (tentativas repetidas) em aplicações Node.js. Útil para lidar com erros transitórios ou instabilidade de rede em operações assíncronas.

Python, YOLOv8, ML **Treinamento de Modelo Customizado com YOLOv8** **Projeto em Desenvolvimento**
Treinamento de modelo específico visando a adição de classes a um novo modelo através de fine-tuning com YOLOv8.

EDUCATION

2019/01 – 2021/06 **Engenharia Naval** **Universidade Estadual do Amazonas**
Cálculo, Física, C++

2023/01 – Presente **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** **Instituto Federal do Amazonas**
Desenvolvimento acadêmico prático e teórico

2024/06 – 2024/12 **Administrador de Banco de Dados** **Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)**
Administração de banco de dados

LANGUAGES

Português - Nativo **English** - Avançado **Spanish** - Fluente