

João Pedro Pereira Santiago

📍 Manaus, Amazonas, Brazil ✉️ jpedropsss@gmail.com in linkedin.com/in/joão-pedro-pereira-santiago-340048269

☎️ +55 92 99104-4363

Projetos de Pesquisa

Durante minha Iniciação Científica, desenvolvi tecnologias assistivas para pessoas com deficiência visual, focando em visão computacional e aprendizado de máquina. Os projetos visam promover a navegação autônoma e o reconhecimento de cenas em ambientes diversos, utilizando ferramentas avançadas de extração e manipulação dos dados captados por imagens.

- Sistema de navegação autônoma combinando segmentação de imagem, reconhecimento de objetos e estimativa de profundidade.
- Desenvolvimento de algoritmos eficientes para sistemas embarcados com foco em melhorar o desempenho computacional.
- Aplicação de redes neurais para aumentar a precisão no reconhecimento de cenas.
- Uso de ferramentas de extração e manipulação de dados de imagens para processamento eficiente e análise de informações visuais.

Projetos de Web e Ciência de Dados

Painel de Insights de Dados

privado 🔗

- Desenvolvimento de um painel interativo baseado na web para visualizar conjuntos de dados complexos e gerar insights para tomada de decisões empresariais.
- Ferramentas Utilizadas: Python, Django, Pandas, Plotly, HTML/CSS, SQL.

Plataforma de Comércio Eletrônico

privado 🔗

- Contribuição para o desenvolvimento da lógica de backend utilizando Java, aplicando princípios de programação orientada a objetos para garantir código mantível e escalável.
- Ferramentas Utilizadas: Java, Spring Boot, JavaScript, Node.js, MongoDB, Express, Stripe API.

Projeto SaaS com Django

privado 🔗

- Desenvolvimento de uma aplicação SaaS que oferece funcionalidades específicas para atender necessidades empresariais, focando em escalabilidade e performance.
- Ferramentas Utilizadas: Django, Python, PostgreSQL, Docker, HTML/CSS, JavaScript.

Projetos Integrando Ciência de Dados e Visão Computacional

- **Análise de Sentimentos em Imagens e Vídeos:** Sistema para detecção de emoções em mídias usando visão computacional para expressões faciais e análise de sentimentos. *Ferramentas:* OpenCV, TensorFlow, Keras, NLTK.
- **Reconhecimento de Objetos para Análise de Dados:** Identificação e classificação de objetos para insights baseados em dados e painéis interativos. *Ferramentas:* YOLO, Faster R-CNN, Pandas, Matplotlib.
- **Deteção de Anomalias em Imagens Médicas:** Reconhecimento de padrões em imagens médicas para detectar anomalias, combinando visão e análise de dados. *Ferramentas:* OpenCV, TensorFlow, scikit-learn, NumPy.
- **Sistema de Recomendação Baseado em Imagens:** Sugere produtos semelhantes com base na análise de imagens, integrado com análise de dados para maior precisão. *Ferramentas:* TensorFlow, PyTorch, Elasticsearch, Pandas.

- **Análise de Dados de Sensores em Tempo Real:** Monitora ambientes usando dados de sensores e gera insights em tempo real por meio de interpretação de visão e dados. *Ferramentas:* OpenCV, Apache Kafka, Apache Spark, Tableau.

Técnicas de Desenvolvimento de Software

- Desenvolvimento ágil (Scrum)
- Controle de versão (Git, GitHub)
- Desenvolvimento orientado a testes (TDD), CI/CD
- Programação orientada a objetos (OOP), padrões de design (MVC, Singleton, Factory)

Tecnologias

Linguagens de Programação: Python, R, SQL, JavaScript, TypeScript, Java
Ferramentas e Tecnologias de Ciência de Dados:

- **Manipulação de Dados:** Pandas, NumPy, SciPy
- **Aprendizado de Máquina:** TensorFlow, Keras, Scikit-learn
- **Visualização:** Matplotlib, Seaborn
- **Codificação Interativa:** Jupyter Notebook, Google Colab

Ferramentas e Tecnologias para Desenvolvimento Web:

- **Flask e Django** para desenvolvimento backend.
- **React, Angular, Vue.js** para desenvolvimento frontend.
- **Docker e Kubernetes** para containerização e orquestração.
- **HTML, CSS, Bootstrap** para design e layout de sites.

IDEs e Ambientes de Desenvolvimento:

- **PyCharm, Visual Studio Code, Jupyter Notebook** para Python e ciência de dados.
- **RStudio** para programação em R.
- **Visual Studio Code, WebStorm** para desenvolvimento web.
- **SQL Server Management Studio, pgAdmin** para gerenciamento de bancos de dados SQL.

Experiência

Desenvolvedor Python Web e Machine Learning

SAGEMCOM

Out 2024 – Atual

Manaus, AM, Brasil

Atuação no desenvolvimento de aplicações web utilizando o framework Django, com foco na criação de soluções de visualização de dados em tempo real. Experiência em integrar modelos de Machine Learning para resolver problemas específicos, automatizar processos e aprimorar funcionalidades. Desenvolvimento de sistemas e APIs eficientes, garantindo alta performance e segurança de dados.

Desenvolvedor Assistente de Deep Learning

Instituto Federal do Amazonas

Set 2024 – Atual

Manaus, AM, Brasil

No laboratório APOEMA Libras, atuo no desenvolvimento, teste e criação de datasets para Machine Learning e Deep Learning, com foco em Processamento de Linguagem Natural (NLP) e Visão Computacional. Minhas atividades incluem a coleta e o pré-processamento de dados em Libras, a criação de modelos para reconhecimento de sinais, geração de texto e análise de imagens, além da experimentação com diversas bibliotecas como TensorFlow, PyTorch, Keras, OpenCV e NLTK.

Desenvolvedor de Sistemas de TI Júnior

Shop do Pé

Ago 2023 – Set 2023

Manaus, AM, Brasil

Responsável pelo desenvolvimento de novas funcionalidades, correção de bugs e refatoração de código em sistemas legados utilizando Delphi e C++. Aplicação de design patterns e princípios SOLID. Demonstrei proatividade na resolução de problemas complexos, utilizando ferramentas de depuração e análise de código. A experiência com APIs REST, JSON e SQL Server me permitiu contribuir para a integração de diferentes sistemas e a otimização de processos.

Estagiário de TI

Shop do Pé

Abr 2023 – Ago 2023

Manaus, AM, Brasil

Atuei na manutenção e evolução de um sistema Java enterprise utilizando o framework Spring. Realizei a refatoração de diversos módulos, aplicando padrões de projeto como MVC e Singleton para melhorar a organização e a testabilidade do código. Além disso, utilizei o Hibernate para otimizar as consultas ao banco de dados e o Git para controle de versão. Uma das minhas principais contribuições foi a implementação de um novo módulo de relatórios, utilizando o JasperReports para gerar documentos personalizados. Através dessa experiência, aprimorei meus conhecimentos em Java, design de software e desenvolvimento web.

Estagiário de Operações

Shop do Pé

Jan 2023 – Mar 2023

Manaus, AM, Brasil

Criação de painéis com designs intuitivos para insights e métricas-chave, utilizando ferramentas de BI para transformar dados brutos em visualizações.

Assistente Administrativo

Cervejaria Cidade Imperial

Ago 2021 – Abr 2022

Manaus, AM, Brasil

Tarefas relacionadas à gestão de dados administrativos, principalmente utilizando Excel.

Educação

Graduação em Tecnologia (CST), Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM

Março 2022 – Dezembro 2025

Graduação em Engenharia Naval *Universidade do Estado do Amazonas (UEA)* **Agosto 2019 – Dezembro 2021 (Incompleta)** Manaus, Amazonas, Brasil Obteve conhecimentos básicos em engenharia, com foco em mecânica, hidrodinâmica e ciência dos materiais antes de transitar para áreas relacionadas a TI.

Idiomas:

Português: Nativo (Fala, Escrita, Leitura)

Inglês:

- **Fala:** Avançado

- **Escrita:** Avançado

- **Leitura:** Avançado