

PEDRO HENRIQUE GARCIA

Sertãozinho, SP | phgarcia2008@icloud.com | (16) 99795-4851 | github.com/Phkaiser13

Resumo Profissional

Desenvolvedor de Software com sólida experiência na criação de sistemas de alta performance, automação industrial e otimização de modelos de Inteligência Artificial. Especialista em Python, com profundo conhecimento em configurações de baixo nível em Linux para dispositivos embarcados (com suporte a PyTorch) e na adaptação de modelos .pt, .onnx, Entre outros. Proficiente no desenvolvimento back-end (C#, Rust, C++) e manipulação de dados com Pandas. Busco aplicar minhas criar soluções robustas e escaláveis em ambientes industriais e de tecnologia.

Experiência Profissional

Orange Barra Mansa Alimentos | *Desenvolvedor de Aplicações e Serviços Python -Aprendiz*

- Desenvolvi e implementei sistemas de automação industrial em Python, resultando em uma eficiência na linha de produção.
- Configurei e otimizei sistemas embarcados em Linux para rodar modelos de IA com PyTorch (Atualmente tenho uma distro linux aberta com licença gpl-2.0 Em meu github que me permitiram publicar).
- Adaptei e integrei modelos de visão computacional (YOLOv5 e MobileFaceNet) para criar um sistema de detecção de EPI (Via YOLO treinado), e um sistema de bater ponto (Via MobileFaceNet pela biblioteca Deepface).
- Realizei a refatoração de código-fonte legado e integrei bibliotecas avançadas como Pandas para análise de dados em tempo real.

CD2 Equipamentos Industriais | *Desenvolvedor de Aplicativos e Suporte Técnico*

(2025- Atual)

- Criei sistemas de controle para automação de maquinário industrial, utilizando C++ e Python.
- Prestei suporte técnico especializado para dispositivos embarcados, garantindo a integração contínua entre hardware e software.

Leandro Rossini Valdrighi (Logística) | Desenvolvedor de Sistemas

- Reescrevi um sistema de gerenciamento de estoque de Java para Python com django e algumas automações, com front end em rust com tauri com (CSS, HTML, TYPESCRIPT).
- Desenvolvi automações com microcontroladores ESP32 para otimizar processos de controle interno.

Projetos de Destaque

Ecossistema TrackWay (Olimpíada INOVA SENAI 2025) Sistema de Acessibilidade para Deficientes Visuais

- **Tecnologias:** LLM (Gemma), Visão Computacional (YOLO, MiDaS), Python, C++, PyTorch, Flask.
- Liderei o desenvolvimento de um sistema de auxílio à navegação que utiliza um LLM embarcado, treinado especificamente para acessibilidade.
- Implementei modelos de visão computacional para reconhecimento de objetos, rostos e cálculo de profundidade em tempo real em dispositivos embarcados.
- Desenvolvi uma API RESTful em Flask para controlar o sistema remotamente, acionando módulos de fala, navegação e reconhecimento.

Storia Lite ERP ERP para Gestão de Almoxarifado e Estoque

- **Tecnologias:** C# (.NET), Python, Rust, PostgreSQL, Docker.
- Arquiteteci e desenvolvi o back-end em C#, com foco em uma arquitetura modular, limpa e de alta performance.
- Integrei módulos de automação em Python e reescrevi rotinas de desempenho crítico em Rust para garantir máxima eficiência.

VersEia ERP Alternativa de Alta Performance ao TOTVS Protheus

- **Tecnologias:** C++, SQL, Arquitetura de Software.
- Desenvolvi um sistema ERP completo em C++, projetado para escalabilidade e extensibilidade, com foco em código limpo e baixo acoplamento.

Competências Técnicas

- **Linguagens:** Python, C++, C#, Rust, C, Java, TypeScript.
- **Frameworks e Bibliotecas:** PyTorch, Keras, Pandas, Cython, Django, Flask, .NET, Tauri.

- **Ferramentas e Plataformas:** Docker, Kubernetes, Git, Linux, PostgreSQL, ESP32.
- **Paradigmas:** Desenvolvimento Back-End, Sistemas Embarcados, Visão Computacional, Automação Industrial, Prompt Engineer, AI systems .

Formação Acadêmica

- **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**
- **Aprendíz em Suporte Técnico em T.I – SENAI**
- **Ensino Médio – E.E. Anna Passamonti Balardin** (*Conclusão Dez/2025*)

Idiomas

- **Português:** Nativo
- **Inglês:** Avançado (Leitura, Escrita e Conversação Técnica)