JOÃO VICTOR WALCACER GIANI

Palmas - TO, Brazil, 77022-372 ⋄ +55 (63) 99250-2093 ⋄ joaovictorgiani@gmail.com
LinkedIn | GitHub

EDUCAÇÃO

Universidade Federal do Tocantins, Brasil *Março 2022 - Agosto 2026*
Bacharelado em Ciência da Computação
Aprendizado de Máquina, Engenharia de Software, Inteligência Artificial, Computação em Nuvem, Sistemas Distribuidos, Algoritmos, Bancos de Dados, Sistemas Operacionais, Compiladores, Grafos, Estatística.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desenvolvedor de Software Júnior *Abril 2026 - Presente*
Vetta Digital *Remoto, Brasil*

- Reduzi em 40% o consumo de CPU e memória do servidor frontend, conforme análise comparativa de métricas de runtime, ao isolar responsabilidades em um serviço backend de APIs dedicado, implementado com **Node.js e PostgreSQL**. Estruturei a solução com **Clean Architecture, DDD e Modular Monolith**, centralizando o processamento e acesso aos dados no backend e utilizando **Swagger** para documentação e padronização das APIs, melhorando a eficiência e escalabilidade da aplicação.
- Reduzi em 80% o tempo de carregamento de uma tela que processa mais de 90 mil registros, de aproximadamente 5s para 1s. Implementei **paginação Limit/Offset no PostgreSQL** para reduzir o volume dos payloads de rede e o processamento por requisição, utilizando **TanStack Query (React Query)** para consumo assíncrono, **Infinite Scroll**, **Query Keys dinâmicas**, **cache e invalidação**, **Prefetching preditivo** e estratégia **Stale-While-Revalidate**, minimizando a latência e otimizando o carregamento incremental dos dados.
- Otimizei o processamento de grandes volumes de dados no frontend, reduzindo a complexidade de determinadas operações de **$O(n^2)$ para $O(n)$**. Substituí buscas lineares repetitivas por estruturas de **Hash Map**, indexando previamente os dados para permitir acesso direto às informações necessárias e reduzir o tempo de pré-processamento antes da renderização.

Estagiário de Desenvolvimento de Software *Abril 2024 - Abril 2026*
Vetta Digital *Remoto, Brasil*

- Desenvolvi **componentes reutilizáveis** para diferentes contextos da aplicação, reduzindo duplicação de lógica e aumentando a consistência entre as telas. Utilizei **React e TypeScript**, com tipagem forte, composição e APIs de componentes bem definidas, além de **Styled Components** para estilização. Também contribuí para a biblioteca interna de componentes, utilizando **Storybook e JSDoc** para documentação e exemplos de uso, facilitando a adoção e manutenção por outros desenvolvedores.
- Melhorei a experiência do usuário nas principais telas da aplicação implementando **Skeleton Loading, Empty States e estados de carregamento e erro** em fluxos assíncronos. Com **React e TypeScript**, desenvolvi estados visuais que preservavam a estrutura da interface durante o carregamento e forneciam feedback contextual quando não havia dados ou ocorria algum erro, reduzindo a percepção de latência e tornando a navegação mais previsível.

Estágio em Desenvolvimento de Automações *Maio 2023 - Maio 2024*
Brain Analytics *Remoto, Brasil*

- Reduzi o tempo de execução de uma tarefa operacional de aproximadamente **30 para 5 minutos**, automatizando a coleta e preparação de dados provenientes de múltiplas plataformas e fontes. Desenvolvi a solução com **Python, Pandas e Selenium**, realizando extração, integração, limpeza

e pré-processamento dos dados antes de disponibilizá-los prontos para os funcionários, eliminando etapas manuais e repetitivas.

- Desenvolvi uma automação para análise de disponibilidade de crédito, reduzindo o tempo necessário para processar e responder solicitações e apoiando a tomada de decisão. Implementei o fluxo com **Python e FastAPI** para integração com APIs internas, **PostgreSQL** para armazenamento dos dados e uma pipeline de Machine Learning com **Scikit-learn e Random Forest**. Treinei o modelo com dados disponibilizados pelo banco para gerar **scores de confiabilidade**, utilizando **Joblib** para serialização e disponibilização do modelo no fluxo de predição.

Desenvolvedor de Software *Janeiro 2025 - Abril 2026*
Clientes Diretos *Remoto, Brasil*

- Desenvolvi um sistema automatizado de **verificação documental** para um cliente do setor automotivo, integrando APIs de CRM e combinando **Machine Learning, Computer Vision e LLMs** em um pipeline de validação. Utilizei **Python e FastAPI**, treinando modelos de reconhecimento de imagens da **Azure** com ciclos iterativos de treinamento, avaliação e feedback, e integrei LLMs via **Google AI Studio** para extração e validação de informações textuais. Implementei **structured outputs em JSON** para validação programática das respostas e mecanismos de resiliência como **retries com exponential backoff e jitter, fallbacks e circuit breaker** para lidar com falhas de serviços externos.
- Desenvolvi uma integração assíncrona entre o **webhook de um CRM** e uma aplicação de envio de mensagens, desacoplando o recebimento de eventos do processamento e permitindo escalabilidade horizontal. Implementei a solução com **Python, FastAPI, BullMQ e Redis**, utilizando **filas e workers** para processamento assíncrono, além de mecanismos de **idempotência, logs estruturados e correlation IDs** para garantir processamento confiável e rastreabilidade ponta a ponta.

PROJETOS

Amamenta Palmas — Sistema de Gestão para Banco de Leite Humano
Projeto Acadêmico — GitHub

- Liderei o desenvolvimento de um sistema de gestão para um **Banco de Leite Humano hospitalar**, desenvolvido em parceria com a universidade e o hospital para digitalizar processos como cadastro de doadoras, agendamento de visitas, coleta, pasteurização, controle de estoque e distribuição de leite. Atuei como **Tech Lead e responsável pela definição técnica e evolução do produto**, projetando a arquitetura e coordenando o desenvolvimento da solução.
- Desenvolvi a aplicação web com **React, TypeScript e Vite**, utilizando **React Query** para gerenciamento e sincronização de dados no client-side, **Axios** para consumo das APIs e **Styled Components e Storybook** para componentização, estilização e documentação da biblioteca de componentes.
- Projetei e desenvolvi o backend como um **Modular Monolith** utilizando **Node.js, TypeScript, Fastify, Drizzle ORM e PostgreSQL**, aplicando **Clean Architecture** para separar regras de negócio da infraestrutura. Implementei contratos e validações com **Zod**, autenticação com **JWT** e documentação das APIs com **Swagger**, estruturando o sistema para facilitar sua evolução e eventual extração de módulos.

Predição de Doenças Crônicas com Determinantes Sociais da Saúde
Trabalho de Conclusão de Curso — GitHub

- Desenvolvi uma arquitetura preditiva modular para investigar a influência dos **Determinantes Sociais da Saúde (DSS)** na predição de hipertensão, utilizando os microdados da **Pesquisa Nacional de Saúde (PNS 2019)** e aplicando o processo de **Knowledge Discovery in Databases (KDD)** para preparação, análise e modelagem dos dados.
- Implementei e avaliei modelos de **Machine Learning supervisionado**, comparando **Regressão Logística com regularização LASSO** e **Random Forest** em cenários biomédico, social

e integrado. Os modelos integrados alcançaram **AUC próxima de 0,80 e recall de aproximadamente 75%**, mantendo capacidade discriminativa mesmo com a inclusão de variáveis sociodemográficas.

- Analisei a influência e equidade das predições utilizando **Odds Ratio, Feature Importance e métricas de fairness**, identificando diferenças de desempenho entre grupos de escolaridade e quantificando a influência de fatores socioeconômicos nos resultados. Desenvolvi o pipeline de análise em **Python**, utilizando **JupyterLab** e bibliotecas de Machine Learning e processamento de dados.

Chatbot RAG com Banco Vetorial
Projeto Pesoal — GitHub

- Desenvolvi uma POC de **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** para respostas contextualizadas a partir de documentos personalizados, implementando o pipeline completo de **upload, chunking, embeddings, busca vetorial e geração de respostas**. Utilize **Python, Django REST Framework, LangChain e Google Gemini** para orquestração das LLMs e geração de embeddings, com **PostgreSQL + pgvector e FAISS** para armazenamento e recuperação dos vetores.
- Implementei processamento assíncrono da indexação de documentos utilizando **Celery e Redis**, além de chat em tempo real com **Django Channels, WebSocket e Daphne**. Desenvolvi o frontend com **React, TypeScript e Vite**, utilizando Axios para comunicação com a API, e containerizei a aplicação com **Docker e Docker Compose**.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS:

Frontend: React, TypeScript, JavaScript, React Query, Vite, Axios, Styled Components, Storybook

Backend e APIs: Node.js, Fastify, FastAPI, Django, Django REST Framework, REST APIs, WebSockets, Webhooks, Drizzle ORM, Zod, JWT

Dados e IA: PostgreSQL, SQL, Redis, Pandas, Scikit-learn, LLMs, RAG, LangChain, FAISS, pgvector, Computer Vision, Selenium

Arquitetura e Engenharia: Clean Architecture, DDD, Modular Monolith, Multi-tenant

Cloud, DevOps e Ferramentas: Microsoft Azure, Docker, Docker Compose, Swagger/OpenAPI, BullMQ, Celery, Git

PERFIL COMPORTAMENTAL

- Boa comunicação, desenvolvida por meio da experiência prática no ambiente profissional, apresentações acadêmicas e participação em seminários e eventos de tecnologia.
- Facilidade para aprender novos conceitos e me adaptar a diferentes tecnologias, com grande interesse em aprendizado contínuo.
- Possuo perfil colaborativo, com facilidade para trabalhar em equipe e assumir responsabilidades de liderança quando necessário.

IDIOMAS:

Português: Nativo

Inglês: Avançado (B2/C1)