

João Victor Pereira Dutra

joaovictor2010123@gmail.com | juau.dev | Juazeiro do Norte, CE

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Instituto Infnet

Bacharelado em Engenharia de Software — ênfase em Engenharia de Inteligência Artificial Jul. 2026 – Previsão 2030

TAFE Western Australia

Certificate III in Information Technology; Certificate IV in IT Programming (não concluído) Jul. 2025 – Jun. 2026

ILSC Education Group

Curso de inglês — concluiu o nível Advanced 2 Feb. – Jun. 2025

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estudante de Engenharia de Software e Desenvolvedor Freelance

Remoto

Autônomo

2024 – Atual

- Entreguei aplicações web completas para clientes de e-commerce e do mercado imobiliário, da primeira conversa de escopo até o deploy e a manutenção.
- Integrei APIs de terceiros, serviços de nuvem, sistemas em tempo real e automações em cada projeto entregue.
- Assumi todo o ciclo de entrega: escopo, direção técnica, deploy e documentação — entrega inicial média de 2–3 semanas, seguida de manutenção e evolução contínua.

PROJETOS DE CLIENTE

Plataforma de Try-On Virtual | *Node.js, TensorFlow.js, Gemini API, Supabase, WooCommerce, Docker* 2024 – 2025

- Entreguei widget embarcável de prova virtual para uma ótica, permitindo que clientes visualizem óculos sobre a própria foto antes de comprar; integrado ao catálogo WooCommerce.
- Migrei o sistema de retry sequencial para fan-out paralelo — N imagens candidatas geradas simultaneamente, cada uma pontuada contra um embedding facial de 128 dimensões (face-api.js / TensorFlow.js), retornando a mais próxima; N tentativas custam o tempo de parede de uma.
- Construí cache em três camadas de memória (produtos / buscas / metadados) com TTLs independentes e invalidação seletiva, mais cache de imagens em disco e HTTP ETag / stale-while-revalidate — **80% de acerto medido em produção** sobre ~10 mil consultas.
- Separei a carga em dois serviços Node atrás de Traefik em Docker/VPS com roteamento por path, isolando o caminho pesado de ML do caminho sensível a latência; chat em tempo real via Supabase Realtime com OpenAI Whisper (STT) e TTS.

Integração de Feeds Imobiliários | *PHP, WordPress, MySQL, XML, Docker*

2025 – 2026

- Entreguei plugin WordPress que gera automaticamente feeds XML para três dos principais portais imobiliários do Brasil (ChavesNaMão, Imovelweb, VRSync), eliminando exportações manuais.
- Construí motor de importação em lotes para ingestão de anúncios de parceiros via XML VRSync, com upload de fotos, mapeamento de taxonomias e criação de posts sem risco de timeout.
- Implementei autenticação por token, rate limiting, agendamento via cron e painel administrativo completo com páginas de status, configurações e gerenciamento de parceiros.

PROJETOS PESSOAIS

Bananablet | *JavaScript (MV3), Cloudflare Workers/R2/KV/Durable Objects, Supabase, Node, VPS* 2025 – Atual

- Construí e mantenho uma extensão de navegador para um cliente de jogo online, publicada na Chrome Web Store: **4.000+ instalações** e **1.900+ usuários ativos por mês**.
- O protocolo do host randomiza os opcodes de packet a cada sessão; entreguei a correção que replica a função de derivação do próprio cliente para normalizar ~147 identificadores em 124 pontos do código, em vez de manter uma tabela que quebraria a cada release.
- Medi **707 mil requisições/24h** no Worker e identifiquei que polling de presença dominava o volume; migrei presença para um serviço WebSocket persistente, reduzindo o tráfego do Worker em **~95%**.
- Montei o backend sobre Cloudflare Workers, R2, KV, Durable Objects e Supabase, com rate limiting em camadas e suíte mantida de 197 arquivos de teste.
- Construí de ponta a ponta com um **workflow multi-agente de IA**: 7 arquivos de regra versionados, cada um com a justificativa técnica junto, um modelo auditando as refatorações de outro, e TDD guiado por especificação com o ciclo RED/GREEN registrado por tarefa.

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens: Python, JavaScript, TypeScript, PHP, SQL

Frameworks e Bibliotecas: Node.js, FastAPI, React, Next.js, Express, Tailwind CSS, shadcn/ui, Zustand

Bancos de Dados: PostgreSQL (Supabase), MySQL

Cloud e DevOps: Docker, Traefik, Cloudflare Workers/Pages, VPS (Ubuntu/Debian), GitHub Actions

APIs e Serviços: OpenAI API, Google Gemini API, Bybit API, WooCommerce REST, API do Telegram, WebSockets

Desenvolvimento Assistido por IA: Claude Code, Codex; regras de agente versionadas, auditoria cruzada entre modelos, TDD guiado por especificação

Idiomas: Português (Nativo), Inglês (Avançado — PTE Overall 67)