

Full-stack e mobile developer com 5 anos numa software house portuguesa, em duplo papel: **programador principal de produtos da empresa e consultor de programas de gestão** (ERP PHC e apps de negócio) para clientes empresariais. Side projects SaaS próprios em produção, com +50.000 utilizadores no flagship. Segurança, qualidade e automação como base de trabalho.

## EXPERIÊNCIA

### Full-stack & Mobile Developer LEAD

jul 2023 - presente

Software house portuguesa - produtos próprios e desenvolvimento custom

- App de trading multi-plataforma (v5 e v6)** - Android, iOS e Windows em Flex / AIR SDK Harman, com integração simultânea em múltiplos ERPs. Programador principal de ambas as versões.
- ANE de impressão nativa** - extensão em Java (Android) e Objective-C (iOS) para recibos, fechos de caixa e contas correntes, com impressoras Bluetooth e USB.
- Registo de tempos de produção** - Angular + .NET Core + SQL Server: tarefas por operador com workflows configuráveis, relatórios e dashboards comparativos.
- App Android de picking e expedição** - Kotlin (MVVM, Jetpack Compose, Retrofit) para armazém grossista, com integração no ERP PHC.

### Consultor de programas de gestão & Helpdesk

mai 2021 - presente

Consultoria, implementação e suporte em clientes empresariais (retalho, distribuição, serviços)

- ERP PHC (parametrização, formação, customização), gestão documental e apps de equipas comerciais.
- Ponto de contacto técnico em todo o ciclo: levantamento, parametrização, formação e suporte.

### Estágio de desenvolvimento web (CTeSP)

mar - ago 2023

- App web de gestão e marcação de férias (Angular + Node.js + SQL Server), desenvolvida de forma autónoma.

## SIDE PROJECTS (SELEÇÃO)

**SaaS de finanças pessoais** · +50.000 utilizadores. Angular 18 + ASP.NET Core 9: OCR de recibos (OpenAI Vision), Stripe 3 tiers, SignalR real-time, gamificação com triggers SQL, JWT com refresh rotation, RGPD, multi-moeda, i18n.

**SaaS zero-knowledge offline-first** · Next.js 14 + Fastify + PostgreSQL 16 + Docker/Traefik, monorepo pnpm + Turborepo. Cifragem client-side; o servidor só guarda blobs opacos. Monetização Free / Plus one-time / Cloud.

**Backoffice e-commerce auto (v9.x)** · Angular 18 + .NET 9 + SQL Server: shared components, timeline de estados de encomendas, permissões granulares com overrides (4 estados), audit log.

**Assistente pessoal multi-interface** · Telegram, voz no PC e carro (CarPlay), OBD2. Privacidade híbrida: Ollama local para dados sensíveis, Claude cloud para o resto. Whisper STT, Piper TTS, Porcupine.

**Homelab self-hosted** · Ubuntu Server: Gitea CI/CD tag-driven com mirror GitHub, Nginx Proxy Manager + SSL, WireGuard, PostgreSQL 16 + MSSQL 2022, Prometheus, runbooks operacionais.

## STACK

Backend	.NET Core (C#), ASP.NET Web API, Node.js, Fastify
Frontend	Angular (TS + Material + signals), Next.js, React
Mobile	Kotlin nativo, Jetpack Compose, Flex / AIR, ANE (Java + Obj-C)
Dados	SQL Server, PostgreSQL
Infra	Docker, Traefik, Gitea CI/CD, WireGuard, Linux
AI / LLM	Claude Code, Ollama (local), OpenAI Vision

## COMO TRABALHO

- Segurança OWASP por defeito (IDOR, SQLi, auth, rate limiting, RGPD)
- Mutation testing  $\geq 70\%$  · complexidade ciclomática  $\leq 10$  · BDD/Gherkin
- Staging + produção, releases tag-driven, launch checklists
- AI-assisted development sem baixar a fasquia

## EDUCAÇÃO & IDIOMAS

CTeSP em Desenvolvimento Web e Multimédia - IPCA (pós-laboral)  
PT nativo · EN profissional · ES intermédio