

# João Pedro Carvalho dos Santos

 [LinkedIn](#) |  [joaopcarvalho.cds@gmail.com](mailto:joaopcarvalho.cds@gmail.com) |  [@JohnPetros](#)

## Resumo

---

Desenvolvedor Full Stack com **2 anos e meio de experiência** e sólido domínio de TypeScript. Possui expertise em Front-end moderno (Next.js, Remix, Astro) e experiência abrangente em Back-end (Python, Node.js), Mobile (React Native, Expo) e DevOps para implementação de soluções em nuvem. Sou criador e **mantenedor** do StarDust, uma plataforma **Open Source** de ensino de lógica de programação. Atualmente, graduando em **Desenvolvimento de Software** Multiplataforma na Fatec São José dos Campos, atuo como **CTO** do grupo Ctrl Alt Del, liderando um coletivo de desenvolvedores na criação de soluções tecnológicas para desafios acadêmicos e corporativos.

## Experiência Profissional

---

### Design Líquido | Estágio

#### – Desenvolvedor Web Full Stack | mai/2025 - dez/2026

Atuei como principal desenvolvedor da plataforma web educacional Stardust, que visa ensinar lógica de programação para iniciantes de TI utilizando gamificação.

- ✓ Desenvolvi funcionalidades de ponta a ponta (Full Stack), desde a prototipagem de interfaces até a integração com banco de dados e APIs.
- ✓ Responsável pela arquitetura do sistema, garantindo o desacoplamento de componentes para alta escalabilidade e fácil manutenção.
- ✓ Implementei pipelines de CI/CD e cobertura de testes automatizados (unitários e de integração) para assegurar entregas contínuas e estáveis.
- ✓ A plataforma foi adotada como ferramenta de apoio ao ensino para turmas de ingressantes na Fatec São José dos Campos.
- ✓ Trabalho de conclusão de curso em técnico de desenvolvimento de sistemas na Etec e bastante elogiado pela banca de professores.
- ✓ Implementei rotinas de monitoramento e observabilidade para rastreamento de erros e garantia de disponibilidade em produção.

**Habilidades:** Padrões de Projeto, Arquitetura Limpa, Computação em Nuvem, Experiência de usuário (UX), Bancos de Dados, SOLID, Clean Code, CI/CD

**Ferramentas:** Next.js, TailwindCSS, TypeScript, Supabase (PostgreSQL), Inngest, Hono.js, Remix, Jest, Heroku, Github Actions, Sentry.io, Delégua.

**Link de acesso:** <https://stardust-app.com.br>

### Ancra | Freelance

#### – Desenvolvedor Web | nov/2024 - dez/2026

Fui responsável pelo desenvolvimento integral do portal de notícias, com o objetivo fomentar divulgação de projetos de inclusão social e conteúdo regional.

- ✓ Integrei a aplicação ao Sanity.io para distribuição de conteúdo via CDN global, criando uma experiência de edição intuitiva (Rich Text) que deu autonomia total aos colunistas e editores.

- ✓ Apliquei estratégias de SEO (meta tags, atributos alt, HTML semântico e otimização de imagens), maximizando a indexação e o alcance orgânico do blog.
- ✓ Automatizei a escrita de rascunhos de posts no CMS utilizando um agente de IA distribuído por vários sub-agentes menores para.

**Habilidades:** Experiência de Usuário (UX), Otimização para SEO, CDN

**Ferramentas:** Astro.js, TailwindCSS, TypeScript, Sanity.io, FastAPI, Python, Agno, Google Cloud Platform.

**Link de acesso:** <https://pulodogatonews.com.br/>

## Sertton Industrial | Freelance

– **Desenvolvedor Mobile | set/2023 - dez/2023**

Atuei como desenvolvedor principal no ciclo de vida completo de um aplicativo mobile de vendas de peças para veículos de grande porte.

- ✓ Acelerei o desenvolvimento, aplicando técnicas avançadas de engenharia de contexto para auxiliar no desenvolvimento integral do aplicativo por inteligência artificial de forma sistematizada.
- ✓ Utilização de padrão de arquitetura MVVM para assegurar o desacoplamento entre a lógica de negócio e a interface, facilitando a manutenção e a testabilidade do sistema.
- ✓ Responsável pela prototipagem das interfaces, priorizando a usabilidade e princípios modernos de design para garantir uma experiência de usuário intuitiva.
- ✓ Fiz a Integração com API REST da plataforma de ecommerce Yampi de e o desenvolvimento de uma serverless function customizada para cálculo de frete.
- ✓ Automatizei todo o processo de publicação e atualização do aplicativo na Google Play Store, eliminando processos manuais e agilizando a entrega de novas versões (CD).

**Habilidades:** Experiência de usuário (UX), Desenvolvimento Assistida por IA, Arquitetura de Software, Integração de APIs, Clean Code.

**Ferramentas:** React Native, Expo, Typescript, Jest, Cursor, Codex, Figma, zustand, MMKV, Github Actions, Yampi API, Axios.

## Trabalhos acadêmicos

---

**Smart Farming | Factec - 1º semestre de 2024**

Desenvolvimento em grupo de uma aplicação web para telemetria e monitoramento de uma Estufa Inteligente nas dependências da faculdade.

- ✓ Desenvolvi a camada de integração com microcontroladores ESP, implementando a ingestão automática de dados dos sensores em tempo real para o banco de dados.
- ✓ Criei dashboards com gráficos interativos para análise climática e tomada de decisão, utilizando HTMX para atualizações dinâmicas de interface sem recarregamento de página.
- ✓ Implementei rotinas automatizadas (scripts Python/Cron) para compressão e envio diário de backups de dados para a nuvem, garantindo a segurança da informação.
- ✓ Containerização completa da aplicação e banco de dados utilizando Docker, facilitando o deploy e a replicação do ambiente.

**Habilidades:** Metodologia ágil Scrum, Análise de requisitos, Gestão de Backlog, Trabalho em Equipe.

**Ferramentas:** Python, Flask, HTMX, MySQL, Docker, TailwindCSS, HyperScript, IoT (ESP).