

JOÃO PAULO DIAS VENTURA

São Paulo - SP
+55 (11) 98655-3558 • joaopdias.dev@gmail.com
[Portfólio](#) • [GitHub](#)

RESUMO

Desenvolvedor de software com atuação em sistemas distribuídos e aplicações orientadas a dados, participando da construção e evolução de sistemas críticos em ambientes de alta autonomia e equipes enxutas. Experiência em processamento de alto volume, automação de fluxos financeiros, comunicação assíncrona e aplicações escaláveis, contribuindo ativamente para decisões técnicas, evolução arquitetural e otimização operacional em produção.

ESPECIALIZAÇÃO

- Sistemas distribuídos e comunicação assíncrona
- Arquitetura orientada a eventos (event-driven)
- Sistemas financeiros e processamento transacional
- Processamento de grandes volumes de dados e pipelines
- Consistência transacional e controle de concorrência
- Interfaces web de alta performance (SSR, otimização de LCP/TTFB)

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

- Backend:** Node.js, Java, Golang
- Frontend:** Angular (SSR, Hydration, Lazy Loading)
- Databases:** PostgreSQL, MongoDB
- Messaging & Queues:** RabbitMQ, Redis
- Cloud & DevOps:** AWS, CI/CD

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desenvolvedor Pleno - uFind Tecnologia / antes Representa Online (Jun 2025 - atual)

Atuo em uma operação com equipe enxuta e alta autonomia, participando diretamente da evolução de sistemas financeiros, pipelines de dados e arquitetura em cloud. Conduzi a implementação do fluxo de faturamento de uma corretora de seguros parceira, automatizando o processamento de arquivos financeiros com movimentações mensais superiores a **R\$ 1.000.000,00**. Desenvolvi pipelines baseados em streams, estruturados com Strategy Pattern para suportar múltiplos layouts financeiros de forma desacoplada e extensível, garantindo validações críticas, rastreabilidade e consistência transacional ao longo do fluxo. A automação reduziu operações manuais de dias para minutos. Participo da evolução da infraestrutura em AWS, contribuindo para arquitetura e padronização de serviços utilizando ECS, S3 e IAM.

Desenvolvedor Júnior - Representa Online (Set 2024 - Mai 2025)

Particpei do desenvolvimento de pipelines de dados voltados à ingestão e processamento de mídia televisiva, estruturando fluxos capazes de processar mais de **16GB** de dados para serem consumidos por modelos de IA. Atuei no desenvolvimento de um sistema de comunicação em tempo real integrado à API da OpenAI, utilizando arquitetura assíncrona e processamento resiliente em Node.js, com foco em isolamento de falhas, controle de fluxo e estabilidade operacional.

Estagiário em Desenvolvimento de Sistemas - Representa Online (Jun 2024 - Ago 2024)

Atuei no desenvolvimento de funcionalidades de um catálogo, com foco em performance, e escalabilidade. Implementei busca geoespacial com ordenação por proximidade utilizando **fórmula de Haversine**. Também participei da implementação de autenticação JWT/OAuth2 e da construção de páginas SSR/SSG com otimizações voltadas à redução de TTFB e melhoria de LCP.

CASOS DE ESTUDO

Auronix - Banco digital

Plataforma financeira modular orientada a domínio, desenvolvida com foco em integridade transacional, rastreabilidade e escalabilidade operacional. Implementei controle de concorrência para **operações críticas** utilizando filas Redis e transações no PostgreSQL para garantir consistência em fluxos financeiros. Estructurei processamento assíncrono de eventos de negócio e comunicação em tempo real via Server-Sent Events (SSE), priorizando eficiência operacional e desacoplamento entre serviços. O frontend foi desenvolvido em Angular com SSR e estratégias de otimização voltadas à performance e experiência do usuário.

Modularis - Microsserviços distribuídos

Projeto de arquitetura distribuída orientada a eventos utilizando NestJS, Spring Boot, Go, PostgreSQL, MongoDB e RabbitMQ. Estructurei serviços desacoplados com comunicação assíncrona, API Gateway e fluxos distribuídos **baseados em saga** para onboarding e processamento de eventos. Também implementei integrações webhook com estratégias de idempotência, retry e tolerância a falhas. Atuei ainda na definição de padrões de infraestrutura e interoperabilidade utilizando Docker e Nginx.

GGCompress - Engine de compressão e arquivamento

Engine de compressão desenvolvida em Go, orientada a pipeline e processamento concorrente, com foco em integridade determinística e throughput elevado.

Modelei o formato versionado .ggc com manifesto e indexação por chunks, implementando compressão paralela com goroutines e escrita ordenada determinística. O projeto atingiu **throughput de até 1.23 GB/s** em cenários de benchmark com arquivos de 9.77 GB.

Também implementei mecanismos de validação por checksum, verificação global via SHA-256 e estratégias seguras de extração utilizando operações atômicas e isolamento temporário.

EDUCAÇÃO

- **Fatec de Osasco (Fev 2026 - Dez 2028)**: Desenvolvimento de Software Multiplataforma
 - **Etec de Guarulhos (Fev 2023 - Dez 2025)**: Desenvolvimento de Sistemas
-

CERTIFICADOS

- Modelagem de arquiteturas orientadas a eventos (**AWS**)
 - Implantação de microsserviços no Amazon EKS (**AWS**)
 - Conhecimento do setor de serviços financeiros (**MongoDB**)
-

IDIOMAS

- **Inglês** - Avançado