

Pedro de Paula

Sertãozinho, SP, Brasil | +55 (16) 99795-4851 | pedro@depaula.tech
www.depaula.tech | github.com/pgdepaula | linkedin.com/in/phdepaula

Competências

Rust: Tokio, Axum, Tower, tonic, SQLx, tracing, Criterion

Go: ConnectRPC, pgx, sqlc, pprof, OpenTelemetry

Sistemas e Dados: PostgreSQL, Redis, Linux, Docker, Kubernetes, AWS, Azure

Outras linguagens: Python, C++

Idiomas: Português (nativo), Inglês (C2, EF SET), Alemão/Francês/Espanhol (B1)

Experiência

Engenheiro de Software Freelancer, Autônomo

nov. 2025 – jul. 2026

- Desenvolvi serviços Go/gRPC com errgroup.WithContext, pgx/sqlc e operações de E/S com cancelamento.
- Construí APIs assíncronas em Rust com cancelamento de tarefas Tokio, Axum e middleware Tower.
- Implementei transacional outbox com chaves de idempotência e processamento seguro para retentativas.
- Instrumentei serviços com OpenTelemetry, métricas do Prometheus e painéis do Grafana.
- Reduzi a latência p95 de 87 ms para 35 ms por rastreamento e otimização de consultas PostgreSQL.

Aprendiz de Tecnologia da Informação, CD2 Equipamentos Industriais

jan. 2025 – dez. 2025

- Desenvolvi fluxos em Django ORM/psycopg para estoque, RH e finanças com Amazon RDS para PostgreSQL.
- Integrei dados TOTVS Protheus usando PostgreSQL COPY, tabelas de estágio e UPSERTs com ON CONFLICT.
- Controlei movimentações de estoque com SELECT ... FOR UPDATE e escritas transacionais.
- Analisei cargas de trabalho do ERP com pg_stat_statements e EXPLAIN (ANALYZE, BUFFERS).
- Automatizei rotinas de folha de pagamento, economizando mais de 15 horas por mês com SQL validado.

Aprendiz de Logística, ênfase em TI, Orange Alimentos

jan. 2024 – dez. 2024

- Desenvolvi serviços de logística em Python com Azure Database for PostgreSQL Flexible Server.
- Automatizei aprovações de materiais com Power Apps e ETL incremental baseado em marcadores.
- Apliquei restrições CHECK/UNIQUE/FK e SAVEPOINT/ROLLBACK em transações de estoque.
- Analisei estatísticas do Query Store e configurei PgBouncer em pooling de transações.
- Criei ETL incremental no Azure PostgreSQL, sincronizando mais de 600 mil registros por dia.

Projetos

OpenAuth | Go, OpenID Connect, OAuth 2.0, PostgreSQL/Redis

projs.depaula.tech/openauth

- Criei um servidor de identidade OIDC/OAuth 2.0 em Go com PKCE S256, JWKS, MFA e sessões multi-tenant.
- Implementei rotação de refresh tokens, tokens vinculados por DPoP e proteção contra replay.
- Separei processos API/worker com transacional outbox e entrega testada sob concorrência.

TrackWay | Edge AI, Rust/C++, Python, Raspberry Pi, Linux

projs.depaula.tech/trackway

- Desenvolvi sistema assistivo offline em Raspberry Pi com LLMs quantizados, YOLO e interação por voz.
- Projetei protótipo híbrido com microcontroladores, sensores ultrassônicos e chamadas de função Gemini.

StockHub | Power Apps, SharePoint, SQL, Power BI

projs.depaula.tech/stockhub

- Criei aplicativo de estoque utilizado no SENAI (2024–2025) para solicitações, controle e relatórios.
- Cheguei à penúltima etapa da competição INOVA Nacional do SENAI em 2024.

Formação acadêmica

Centro Universitário Barão de Mauá

Conclusão prevista: dez. 2029

Bacharelado em Ciência da Computação

The Open University

Conclusão prevista: dez. 2030

Bachelor of Science (B.Sc.) (Honours) in Mathematics and Physics

SENAI São Paulo – Aprendizagem Industrial em Tecnologia da Informação

dez. 2025

SENAI São Paulo – Aprendizagem Industrial em Logística

dez. 2024