## PABLO DANIEL GONZALEZ ECHAGÜE

Porto Alegre - RS | (51) 98509-0802 | contato@pablech-dev.com | LinkedIn | GitHub | Portfólio

---

## OBJETIVO

Atuar como desenvolvedor Backend/Embarcado com experiência prática em Python, Rust, Docker e PostgreSQL, buscando oportunidades em automação e desenvolvimento de sistemas de missão crítica.

---

## RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor em formação com experiência prática em projetos reais: agente de aprendizado por reforço em produção (Python/TensorFlow), backend em Rust (Axum), infraestrutura com Docker, PostgreSQL, gRPC e CI/CD. Experiência com projetos em equipe, com análise de escopo, cronograma, indicadores e desenvolvimento.

---

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

**Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** – UNISINOS

Fevereiro/2025 – em andamento  3º semestre

---

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**Residência em IA — Eldorado / Tecnopuc (PUCRS)**

Novembro/2026 – Julho/2027 (em andamento)

Programa de residência em Inteligência Artificial com dedicação de 20h semanais presenciais, incluindo mentoria técnica, desenvolvimento de atividades práticas e aplicação de técnicas de IA em problemas reais.

**Brise — Automação Inteligente de Ar-Condicionado com IA (AGST)**

Abril/2026 – Outubro/2026

**Projeto de Residência em TIC 55** (BRISA/SOFTEX/MCTI, em parceria com a UNISINOS) — fase de Imersão em Computação Avançada, com 480 horas de desenvolvimento de projetos.

- Desenvolvimento de agente de aprendizado por reforço (PPO) para controle autônomo de climatização, otimizando simultaneamente conforto térmico, consumo energético e qualidade do ar.
- Simulação de ambientes com Sinergym + EnergyPlus (Gymnasium) para treinamento e validação de políticas de controle.
- Treinamento e inferência em produção com TensorFlow/Keras e exportação de modelos (ONNX) com pipelines de dados otimizados.
- Infraestrutura completa com Docker, PostgreSQL (migrações via Alembic) e comunicação entre serviços via Apache Arrow Flight e gRPC.
- Integração com sensores reais de HVAC, pipeline de ingestão de dados, alertas automatizados via Telegram e API exposta em produção (briseapi.agst.com.br).

**Pablech-dev — Portfólio Pessoal e Infraestrutura Web - pablech-dev.com**

Desenvolvimento de site pessoal com backend em Rust (Axum), frontend customizado e ferramentas próprias de linha de comando.

- Servidores multiplayer em tempo real (WebSocket) para jogos 1v1 e contra CPU, com salas privadas por convite (em desenvolvimento).
- Infraestrutura exposta via Cloudflare Tunnel, com rate limiting, proteção anti-abuso (tarpit, bloqueio por IP) e tratamento de logs com foco em privacidade dos usuários.

---

## CURSOS E CERTIFICAÇÕES

- **Imersão em Computação Avançada** – Residência em TIC 55 (BRISA/SOFTEX/MCTI + UNISINOS) – 480h | 2026
- **Python 2** – Cisco Networking Academy | 2026
- **Python 1** – Cisco Networking Academy | 2025

---

## IDIOMAS

- Português: Avançado
- Espanhol: Nativo
- Inglês: Intermediário