Rhian Pablo Araujo Almeida

Desenvolvedor Full-stack | Estágio em Desenvolvimento de Software
Bahia, Brasil | Disponível para trabalho remoto | rhianpablo11@gmail.com
linkedin.com/in/rhianpablo11 | github.com/rhianpablo11 | rhianpablo.com

RESUMO

Estudante de Engenharia de Computação (UEFS, desde 2022), curso baseado em PBL, com foco em back-end Python e front-end React/TypeScript. Publiquei em produção o Onyx, um PWA de finanças com login por passkey e chatbot com IA, e implementei um sistema bancário distribuído com 2-Phase Commit e Token Ring. Busco estágio para aplicar boas práticas de código e evoluir em equipe.

HABILIDADES

Linguagens: Python, TypeScript/JavaScript, Java, SQL
Back-end: FastAPI, Flask, APIs REST, SQLAlchemy, Alembic, JWT, WebAuthn (passkeys)
Front-end: React, TypeScript, Tailwind CSS, Vite, PWA
Dados e ML: PostgreSQL, MySQL, modelagem relacional (formas normais), Pandas, scikit-learn, Prophet, mlxtend
Testes e DevOps: pytest, Docker, Docker Compose, GitHub Actions (CI/CD), Git, VPS na Oracle Cloud
Redes, distribuídos e IA: MQTT, sockets TCP/UDP, Token Ring, 2-Phase Commit, API Gemini (LLMs), Zato ESB

PROJETOS

Onyx – Gestão financeira pessoal com IA | React, TypeScript, FastAPI, PostgreSQL | onyx.rhianpablo.com

- Desenvolvi sozinho um PWA de finanças em produção desde fev/2026, com mais de 300 transações registradas.
- Implementei login por passkey (WebAuthn) ou por e-mail e senha, com JWT e confirmação do e-mail por código OTP.
- Integrei a API Gemini para converter mensagens como "gastei 50 com pizza ontem" em transações categorizadas e salvas automaticamente.
- Automatizei o CI/CD com GitHub Actions (50 testes pytest em Docker Compose a cada Pull Request, build das imagens no merge) e publiquei em VPS na Oracle Cloud com domínio próprio.
- Criei um pipeline diário de machine learning (APScheduler) com Prophet (previsão do saldo até o fim do mês), Isolation Forest (gastos atípicos dos últimos 30 dias) e Apriori (hábitos de consumo), com gráficos e alertas no app.

Sistema Bancário Distribuído | Python, Flask, React, Docker |
github.com/rhianpablo11/distributed-banking-system-TEC502

- Implementei 5 bancos independentes em containers (Docker Compose) que fazem transferências Pix entre si sem ponto central, usando 2-Phase Commit para garantir atomicidade.
- Garanti exclusão mútua com Token Ring tolerante a falhas (timeout, contador de passagens, detecção de queda via multicast) e locks por conta contra condições de corrida.
- Validei com testes multithread (10 operações simultâneas, configurável), Postman e queda de containers: saldos consistentes e retomada do banco ao receber o token.

Tripply | React, TypeScript, Tailwind CSS, PWA | github.com/rhianpablo11/tripply

- Identifiquei uma dor real no transporte universitário (listas de ida e volta editadas à mão em grupo de mensagens) e desenvolvi um app que, em cerca de 3 cliques, separa as listas de volta e conta os passageiros: em teste com uma lista real (93 idas, 20 voltas e 16 voltas à tarde), o tempo caiu de 3 min 45 s à mão para 10 s.
- Reescrevi minha primeira versão (HTML/CSS/JS) em React, TypeScript e Tailwind, com instalação do app e uso offline.

Rhizome | React, TypeScript, Tailwind CSS, PWA | github.com/rhianpablo11/rhizome_root_of_system

- Desenvolvi, em dupla, um jogo de dedução social em PWA offline-first com baralho de 500 cartas gerado por IA, testado em partidas presenciais.

Outros projetos: plataforma de monitoramento IoT (Python, Flask, sockets TCP/UDP, React, Docker) e Service Manager FX (Java, JavaFX, Maven, DAO; em dupla), disponíveis no GitHub.

EXPERIÊNCIA

Pesquisador voluntário, Iniciação Científica – UEFS | 09/2025 – atual

- Reduzi o consumo de RAM de um serviço de 1,5 GB para 500 MB (≈67%) ao migrá-lo de Java para Python com Zato ESB, medido em cenário controlado idêntico para as duas versões (Fogbed, 40 dispositivos).
- Pesquiso a otimização de velocidade e segurança de um ecossistema IoT baseado em serviços, com MQTT; houve ganho de velocidade de conexão nos testes.

Monitor de Concorrência e Conectividade (Redes de Computadores) – UEFS | 08/2025 – atual

- Tiro dúvidas de turmas de cerca de 30 alunos e desenvolvo, para eles, um projeto de pesquisa em redes similar à minha IC.

Membro da Empresa Júnior EcompJr – UEFS | 10/2024 – atual

- Atuo em marketing, finanças (planilhas de gastos) e gestão de pessoas; gravei as videoaulas de preparação para o desafio técnico do trainee.

FORMAÇÃO

Engenharia de Computação – UEFS (Universidade Estadual de Feira de Santana) | 2022 – atual
Idiomas: Inglês (intermediário) | Espanhol (básico)