

Raphael de Souza Nunes

📍 Manaus, Amazonas, Brasil ✉ raphaelnunes@gmail.com.com ☎ +55 92 98149-6235 📞 Raphael Nunes
in raphaelnunes67 🌐 raphaelnunes67

Sobre Mim

Possuo mais de 7 anos de experiência em desenvolvimento de *Software* e *Firmware* nos âmbitos *web*, *desktop* e sistemas embarcados com vivência de trabalho em equipe utilizando metodologias ágeis. Sou comunicativo, participativo e pontual. Tenho graduação em Engenharia de Controle e Automação e Mestrado em Engenharia Elétrica. Para as oportunidades busco, além de contribuir em projetos com minhas habilidades e experiências, fortificar meus conhecimentos através de ensino e aprendizado.

Experiências Profissionais

Desenvolvedor de Software PL

Fundação Paulo Feitoza - FPFtech

Manaus, AM

Mai 2021 – Presente

- Sólida experiência no desenvolvimento de APIs e aplicações web, utilizando Flask, Django, NestJS, FastAPI, Spring Boot, Crow, React/NextJS e Angular, com implementação de arquiteturas monolíticas e baseadas em microsserviços;
- Atuação em integração de sistemas e aplicações por meio de protocolos e ferramentas como MQTT, RabbitMQ, Kafka, HTTP, ZeroMQ, além de criação de drivers de comunicação utilizando XFS e XFS4IoT;
- Experiência em aplicações desktop com Electron, Tauri e Qt, bem como no desenvolvimento de software para sistemas embarcados e dispositivos industriais, incluindo microcontroladores (Espressif, Raspberry, Atmel e STM32) e microprocessadores/SoMs (Compulab e Raspberry Pi), com desenvolvimento de sistemas operacionais personalizados baseados em kernel Linux;
- Desenvolvimento de soluções para comunicação industrial e IoT, utilizando protocolos I2C, CAN, UART, SPI, Modbus, RS485, EtherCAT, TCP, UDP, Ethernet/IP, OPCUA, além de conectividade Wi-Fi (IEEE 802.11), Bluetooth Low Energy (IEEE 802.15.1) e LoRa;
- Conhecimento em Robotic Automation Processo (RPA) com de classificação de imagens (utilizando TensorFlow, Keras e OpenCV) e Web scraping (BeautifulSoup e Playwright);
- Sólida experiência com bancos de dados relacionais (SQLite, MySQL, SQL Server, PostgreSQL) e não relacionais (MongoDB, Redis, MinIO), utilizando SQL e ferramentas como Prisma, SQLAlchemy e Hibernate;
- Vivência com o ecossistema AWS (EC2, Lambda, S3), versionamento e CI/CD com Gitlab, além de disponibilização de aplicações via Docker, Kubernetes e Terraform;
- Experiência em testes unitários (unittest, CppUnit, Jest, JUnit) e aplicações voltadas para testes utilizando Robot Framework;
- Configuração e utilização de PCs industriais Advantech, Portwell RevolutionPi, e dispositivos Advantech (WISE-6610 V2, WISE-2200-M);
- Sólida atuação em desenvolvimento de aplicações para coleta e controle de dispositivos industriais, como Keyence (SR-X e CV-X), Yaskawa Motoman, CLPs (Mitsubishi, Schneider e Rockwell), entre outros;
- Experiência com metodologia ágil Scrum e atuação como líder técnico de projetos.

Desenvolvedor de Automação de Testes

Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia

Manaus, AM

Dez 2019 - Mar 2021

- Realização de testes manuais e automatizados em dispositivos Android voltados para atualizações de Firmware Over The Air (FOTA);
- Experiência com automação de testes utilizando pytest, unittest, e Android Debug Bridge (ADB);
- Desenvolvimento de aplicações para Robotic Automation Process (RPA) utilizando Selenium, Playwright, PyAutoGUI, PyWin32, Sikuli;
- Experiência com manipulação de dados de arquivos .csv, .xlsx, .json e .yaml;
- Desenvolvimento de aplicações *desktop* voltadas para Quality Assurance (QA) utilizando Electron e PySimpleGUI;

- Experiência com leitura e criação de relatórios de testes;
- Utilização das ferramentas JIRA, Bitbucket e Confluence;
- Experiências com metodologia Scaled Agile Framework (SAFe) com planejamento e entregas contínuas.

Desenvolvedor de Firmware

Manaus, AM

Laboratório de Sistemas Embarcados - LSE - HUB

Set 2017 - Dez 2019

- Programação de Microcontroladores da Espressif (ESP32 e ESP8266), da ATMEL (Attiny85, Attiny167, Atmega328P), STMicroelectronics (STM32F1) e Nordic (nRF24);
- Criação Sistemas Operacionais baseados em kernel Linux utilizando YoctoProject;
- Experiência com plataformas microprocessadas da Raspberry Pi, Compulab (CL-SOM-iMX7) e Toradex (Colibri iMX6);
- Experiência com transmissão de dados via rádio frequência Wi-Fi (IEEE 802.11), ANT e Ethernet (IEEE 802.3) com os protocolos HTTP, MQTT e ESP-NOW;
- Desenvolvimento de aplicações utilizando as Linguagem C/C++ e Python;
- Deploy de aplicações para sistemas embarcados utilizando Supervisor e Systemctl;
- Experiência com versionamento de código utilizando Gitlab e gerenciamento de testes utilizando Mantis;
- Experiência com banco de dados SQLite.

Outras Experiências (Pessoa Jurídica)

Desenvolvedor de Software Freelancer

Manaus, AM

- Experiência com serviços Back-end seguros com HTTPS utilizando NestJS e implementação de comunicação bidirecional em tempo real com Socket.IO (WSS);
- Configuração e deploy de aplicações WEB seguras em servidores utilizando Nginx e Certbot para emissão e renovação de certificados SSL;
- Projeto com arquitetura de microsserviços, utilizando o RabbitMQ para filas e mensagens assíncronas, promovendo escalabilidade;
- Experiência com criptografia simétrica (AES) e assimétrica (RSA) para manipulação e armazenamento de dados sensíveis;
- Experiência com criação de aplicações de Ponto de Venda (PDV) com integração de máquinas POS Stone;
- Experiência envio de notificações via SMS e Whatsapp utilizando Twilio;
- Criação de aplicações com métodos de pagamento utilizando Stripe;
- Experiência com CI/CD via GitHub Actions.

Professor

Manaus, AM

- Experiência com docência para cursos técnicos e de graduação tendo como foco as disciplinas: Linguagem de Programação, Banco de Dados, *IoT*, Sistemas Embarcados e Programação WEB.

Formação

Mestrado em Engenharia Elétrica

Mar 2022 – Dez 2024

Universidade Federal do Amazonas - UFAM

- Linha de Pesquisa: Redes Inteligentes, Sistemas Distribuídos, Veículos Elétricos, Eficiência Energética e Ciência de Dados.

Especialização em Controle e Automação Industrial

Jan 2023 – Dez 2023

Faculdade Única

- Linha de Pesquisa: Protocolos e Sistemas Industriais.

Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

Fev 2016 – Dez 2021

Universidade do Estado Do Amazonas

- Trabalho de Conclusão de Curso: Projeto de um Sistema de Abastecimento Pluvial Baseado em *IoT*

Técnico em Eletrônica Instituto Federal do Amazonas - IFAM

Fev 2013 – Dez 2015

Principais Publicações

Estudo dos Custos Gerados às Concessionárias com RDBTs sob Operação Conjunta de PV e VE Sujeitos ao Controle Volt-VAr [↗](#)

Out 2023

Aplicação de um sistema de telemetria aplicado ao monitoramento automático e remoto de um nautimodelismo [↗](#)

Jun 2021

Idiomas

Português: Fluente (Nativo).

Inglês: Intermediário (B2).

Francês: Básico (A1).

Habilidades Técnicas

Principais Linguagens de Programação: C++, Python, Typescript e JAVA.

Principais Ferramentas: VSCode, Pycharm, Webstorm, IntelliJ, CLion, MQTTX, Insomnia e Postman.

Conceitos Fundamentais: TDD, SOLID e Clean Code;

Sistemas Operacionais: Windows e baseados em kernel Linux: Ubuntu, OpenSUSE, Debian e Mint.

Experiência com metodologias: Experiência com Kanban, Scrum, SAFe e OKRs;

Publicação de artigos e documentação: Proficiência em LaTeX e experiência com escrita e apresentações técnicas.