

- IoT Platform Modernization : Led the architectural modernization of a legacy IoT SaaS platform, transitioning from older Java versions to a current Java stack, integrated with Node.js and Next.js microservices for improved scalability.
- Mission-Critical Industrial Systems : Over 15 years of experience overseeing the development of high-availability, fault-tolerant industrial platforms and Smart Grid solutions, where Java was the core technology for system integration and backend services.
- Distributed Architecture : Designed and implemented scalable architectures for distributed systems in industrial environments, focusing on telemetry, real-time data processing, and system unification. Python Hands-on Experience
- AI & Computer Vision Development : Extensively used Python to design and deliver complex AI-based computer vision algorithms, leveraging OpenCV and custom AI SDKs for livestock behavioral analysis and industrial safety.
- No-Code AI Platform : Built and launched a no-code computer vision platform that integrated proprietary Python-based AI models and SDKs, simplifying the deployment of sophisticated image processing solutions.
- Edge Computing & ML : Leveraged Python for data analytics and machine learning integration in telemetry systems and AI-powered safety cameras, focusing on real-time processing at the edge for agribusiness and mobility sectors.
- Na empresa Ponfac atuava com o desenvolvimento de soluções de visão computacional para os projetos, utilizando Python para integrar modelos de AI com sistemas embarcados. Uma grande contribuição foi o desenvolvimento de um algoritmo de conversão de peso de animais, baseado em imagens processadas por AI. Este desenvolvimento coleta os resultados da IA, processava e armazenava em banco de dados MS SQL Server os resultados obtidos: [Peso, Localização (baia), Data Hora, Dados de entrada]
- Na Creare Sistemas, atuava principalmente com o desenvolvimento do backend Java (Spring Boot) e APIs com integração com Kafka para processamento assíncrono de dados. Como atuava com função de liderança, muitas vezes iniciava os projetos e a arquitetura do sistema. Realizava manutenção em partes com problemas de incidentes ou de performance.
- Tambem desenvolvia projetos em Python, para algumas integrações com sistemas de IA.