

# DERICK BESSA

Dev Fullstack & AI Engineer

Email: derickbessa12@gmail.com | Github: github.com/DerickBessa | Portfólio: https://derickbessa-portfolio-2026.vercel.app/

## RESUMO PROFISSIONAL

**Desenvolvedor Fullstack & AI Engineer com +1 ano de experiência profissional, especializado na construção de sistemas escaláveis e soluções baseadas em Visão Computacional e automação preditiva.** Fui responsável pela arquitetura e desenvolvimento do **SFA (Scanner Federal Automobilístico)**, sistema de visão computacional em produção com pipeline de ingestão de imagens, geração de embeddings, **modelos baseados em YOLO** para detecção de bordas e **OCR** para reconhecimento de caracteres, integrados a **backend estruturado em Java/Spring Boot** e **bancos relacionais (PostgreSQL/SQLite)**, alcançando **85% de otimização** no desempenho de consultas.

Experiência em desenvolvimento frontend com **TypeScript (Angular)** e **React**, backend com **Java/Spring Boot** (APIs REST/GraphQL e autenticação) e estruturação de **pipelines CI/CD com GitHub Actions e Vercel** para deploy automatizado. Atuação em otimização de fluxos de interface em plataforma educacional, resultando em **60% de aumento na velocidade de uso** e **45% de redução em solicitações de suporte**, gerando impacto direto em **retenção de usuários** e **receita recorrente**.

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Inteligência Artificial & Visão Computacional:** YOLOv8, YOLOv11, PyTorch, MediaPipe, OCR, Geração de Embeddings, Data Augmentation, Modelos de Detecção (BBBox), Poses, Keypoints e Reconhecimento Facial

**Frontend:** TypeScript, JavaScript, Angular, React, HTML, SCSS, Tailwind CSS

**Backend:** Java, Spring Boot, APIs REST, GraphQL, Autenticação

**Bancos de Dados:** PostgreSQL, SQLite

**DevOps & Entrega Contínua:** Docker, GitHub Actions, Vercel, Deploy Automatizado

**Testes & Metodologias:** React Testing Library, Postman, TDD, Metodologias Ágeis (Trello, Jira)

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

**LABVICIA – IFCE | Campus Fortaleza**

2025 – Atual

*Fullstack Developer & AI Engineer*

- Liderança na **internacionalização da plataforma para 4 idiomas**, ampliando alcance e escalabilidade do sistema.
- Responsável por melhorias de **performance e UI/UX** com **TypeScript, Angular e Java/Spring Boot**, incluindo **modularização de componentes**, paginação otimizada, redução de requisições REST e otimização de queries no PostgreSQL.
- Alcancei **60% de aumento na velocidade das telas** e **40% de redução nas chamadas desnecessárias ao banco**.
- Aplicação de **arquitetura em camadas**, boas práticas de código e metodologias ágeis, garantindo manutenção escalável e sustentável.
- Otimizações estruturais que aceleraram processos internos em **85%**, impactando diretamente a eficiência operacional e retenção de usuários.

**LAPISCO – IFCE | Campus Fortaleza**

2024 – Atual

### *AI & Computer Vision Researcher*

- Desenvolvi e treinei **modelos de Deep Learning (YOLOv8/v11 e MediaPipe)** para detecção de **objetos, bordas e mãos**, aplicando **pré-processamento com OpenCV, Data Augmentation e Early Stopping**, alcançando **85% de acurácia** e até **97% de precisão** em cenários reais de teste.
- Estruturei **pipeline de treinamento e validação** com otimização de hiperparâmetros e avaliação por métricas como **mAP e F1-score**, garantindo maior robustez e generalização dos modelos.
- Conduzi pesquisa aplicada voltada à **inclusão de pessoas surdas**, utilizando **CNNs, VLMs e LLMs** para detecção e tradução automática da **LIBRAS**, com arquitetura planejada para integração **full-stack (API + interface interativa)**.
- Liderei o desenvolvimento **frontend em Flutter** para aplicação com **detecção de objetos em tempo real via YOLO**, garantindo estabilidade, performance e confiabilidade em ambiente de validação prática.
- Documentei arquitetura, experimentos e decisões técnicas, padronizando **workflows de Machine Learning** e reduzindo retrabalho no time de pesquisa.

### **TáNaLista – Projeto Fundado e Liderado**

2026 – Atual

#### *Founder & Lead Engineer*

- Concebi e lidero o desenvolvimento do **TáNaLista**, plataforma **SaaS de gestão inteligente de acesso para eventos**, integrando **IA e Machine Learning** para check-in seguro via **QR Code**, **reconhecimento facial e biometria digital**.
- Projetei **arquitetura full-stack escalável** com backend relacional e **controle granular de permissões (Organizador, ADM e Staff)**, garantindo segurança, alta disponibilidade e personalização total de eventos.
- Implementei **validação biométrica em tempo real** utilizando **YOLO e MediaPipe** para prevenção de fraudes e automação inteligente de processos presenciais.
- Desenvolvi **chatbot inteligente integrado** à plataforma para atendimento automatizado, suporte a convidados e notificações proativas, reduzindo dependência de suporte humano.
- Estruturei **modularização de código e pipelines CI/CD**, permitindo escalabilidade horizontal, manutenção simplificada e integração contínua de novas funcionalidades de IA/ML.

### **FORMAÇÃO & IDIOMAS**

---

**Bacharelado em Ciência da Computação** | IFCE - Campus Macaracanaú | 2024 - em andamento

**Idiomas:** Inglês(Avançado), Português (Nativo)