

# DERICK BESSA

Júnior Mobile/Web & AI Engineer

derickbessa12@gmail.com | github.com/DerickBessa | Portfolio

## RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro de Software Full-stack com **2+ anos** desenvolvendo **aplicações com modelos de IA e sistemas escaláveis end-to-end** para web e mobile. Experiência comprovada arquitetando **sistemas de visão computacional SFA (Scanner Federal Automobilístico)**, em produção, com **ingestão de imagens, geração de embeddings, modelos CNN (YOLO)** para detecção de bordas, pré e pós-processamento avançado de imagens e **reconhecimento de caracteres via OCR** integrado a um **backend estruturado**(Java/SpringBoot) **banco de dados relacional**(PostgreSQL/SQLite), alcançando **+85% de otimização** no desempenho de consultas em comparação a métodos convencionais. Proficiência profissional em **TypeScript/Angular e JavaScript/React frontend, Java/Spring Boot backend** (APIs REST/GraphQL, autenticação) e **PostgreSQL**. Conduzi **deploy automatizado de aplicações web e mobile** com **pipelines CI/CD em Vercel e GitHub Actions**, **acelerando a entrega** de novas funcionalidades e **garantindo estabilidade** de produção. Por fim, em uma empresa terceirizada, otimizei fluxos de interface em uma **plataforma de aprendizado de idiomas**, aumentando a **velocidade de uso** em **60%** e reduzindo **solicitações de suporte** em **45%**, gerando impacto direto em **produtividade, retenção de usuários e receita recorrente**.

## HABILIDADES TÉCNICAS

**IA & Visão Computacional:** MediaPipe, OCR, YOLOv8 & YOLOv11, Pytorch, Data Augmentation, Early Stopping, Geração de Embeddings, Modelos de reconhecimento e classificação(BBox, Poses, keypoints e Faces)

**Linguagens & Frameworks:** TypeScript, JavaScript, Angular, React, Java, Spring Boot, HTML/SCSS, TailwindCSS

**Banco de Dados & Backend:** PostgreSQL, SQLite, APIs REST, GraphQL, Autenticação

**DevOps & CI/CD:** Docker, GitHub Actions, Vercel, Deploy Automatizado

**Testes & Qualidade:** React Testing Library, Postman, TDD, Agile(Trello e Jira)

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

**LABVÍCIA – IFCE | Campus Fortaleza**

2025 – Atual

*Fullstack Developer & AI Engineer*

- Liderança na **internacionalização do sistema em 4 idiomas**, aumentando significativamente a **escalabilidade e alcance global** da plataforma.
- Desenvolvi melhorias de **UI/UX** e performance utilizando **TypeScript, Angular e Java/Spring Boot**, incluindo **modularização de components**, paginações estilizadas, otimização de requisições REST e queries do PostgreSQL, resultando em **60% mais velocidade nas telas** e **40% menos chamadas desnecessárias ao banco**.
- Conduzi a aplicação de **metodologias ágeis**, relatórios técnicos detalhados, feedback loops e manutenção de sistemas, garantindo **código limpo, arquitetura em camadas** e **escalabilidade de longo prazo**.
- Entreguei **otimizações de performance e modularização** que aceleraram processos internos em **85%**, melhorando significativamente a **eficiência operacional**, retenção de usuários e impacto direto na **receita recorrente da plataforma**.

**LAPISCO – IFCE | Campus Fortaleza**

2024 – Atual

*AI & Computer Vision Researcher*

- Desenvolvi **modelos CNN** utilizando **YOLO e MediaPipe** para detecção de **objetos, bordas e mãos**, aplicando **pré-processamento com OpenCV, Data Augmentation e Early Stopping**, alcançando **85% de acurácia** e níveis de precisão entre **90%-97%** em tarefas de reconhecimento e classificação.
- Iniciei pesquisa voltada para **inclusão de pessoas surdas**, realizando testes e utilizando CNNs, VLMs e LLMs para detecção e tradução automática da **Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)**, com visão de construir sistema integrado **backend e frontend** com interface intuitiva e de fácil uso.
- Participei da construção de uma **aplicação de exibição de funções da empresa**, liderando o **frontend em Dart/Flutter** e implementando **função de detecção geral de objetos** usando YOLO com dataset robusto importado do **Kaggle**, garantindo desempenho e confiabilidade em ambientes reais de teste.
- Organizei e documentei processos técnicos, otimizando o **workflow de desenvolvimento** e integrando práticas de **Machine Learning, Deep Learning e Processamento Digital de Imagens** em projetos aplicados.

**TáNaLista – Projeto Fundado e Liderado**

2026 – Atual

*Founder & Lead Engineer*

- Concebi e lidero o desenvolvimento do **TáNaLista**, plataforma de gestão de acesso e convidados para eventos, utilizando **Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML)** para garantir **check-in seguro e inteligente** através de QR Code, **detecção facial** e **impressão digital (fingerprint)**.
- Projetando a arquitetura full-stack com **backend robusto** (banco relacional) e **frontend intuitivo** (web e mobile), estruturando permissões diferenciadas para **organizador, ADM e staff**, com foco em **escalabilidade e personalização total de eventos**.
- Implementando funcionalidades avançadas de **Computer Vision** usando **YOLO e MediaPipe** para detecção de **faces, mãos e digitais**, integradas com validação em tempo real, permitindo **automação segura do check-in** e prevenção de fraudes.
- Desenvolvendo um **chatbot inteligente** integrado à plataforma, utilizando técnicas de IA para atendimento automatizado, suporte a dúvidas de convidados e notificações proativas sobre eventos e convidados ausentes.
- Incluindo recursos de **gestão completa de eventos**, incluindo notificações automáticas, listas de presentes, histórico de convidados recorrentes, controle de companhias e personalização total do evento, otimizando a experiência do organizador e do convidado.
- Organizando a estrutura do projeto seguindo **boas práticas de código, modularização e pipelines CI/CD**, garantindo **manutenção simplificada, integração de novas funcionalidades de IA/ML** e escalabilidade para eventos de alta complexidade.

**FORMAÇÃO & IDIOMAS****Bacharelado em Ciência da Computação** | IFCE - Campus Macaracanaú | 2024 - em andamento**Idiomas:** Inglês(Avançado), Português (Nativo)