

VICTOR RANGEL TASSE MAGALHÃES

Engenheiro de Software Full-Stack

victorrangeltasse85@hotmail.com | linkedin.com/in/rangel-zz | github.com/Rangelzin
Aparecida de Goiânia, GO | (62) 99985-6331

PROFESSIONAL SUMMARY

Engenheiro de Software Full-Stack com experiência em desenvolvimento de aplicações orientadas a IA, sistemas distribuídos e pipelines de alta performance. Expertise comprovada em arquitetar sistemas de **RAG (Retrieval-Augmented Generation)**, desenvolver **APIs RESTful robustas** com **Go (Gin Framework)** e **Java (Spring Boot)**, e implementar infraestrutura de **LLMops** com GitHub Actions, MLflow e DVC. Proficiente em **Desenvolvimento Web e Back-end**, PostgreSQL e Docker. Experiência prática com modelos de linguagem (**GPT-4, Claude, DeepSeek-Coder**), embeddings vetoriais e semantic search. Atuação em P&D para automação do ciclo de vida de software (SDLC) via agentes inteligentes, alcançando **85% de redução** em tempo de desenvolvimento de testes automatizados. Forte capacidade de liderança técnica, colaboração em equipes ágeis e entrega de soluções escaláveis com foco em experiência do usuário.

TECHNICAL SKILLS

AI & Machine Learning: RAG (Retrieval-Augmented Generation), LLMops, Engenharia de Prompt, MLflow, DVC, DeepSeek-Coder, CodeLlama, CI/CD para IA, Testes Automatizados de IA.

Linguagens de Programação: Go (Golang) - APIs REST com Gin Framework para serviços SaaS web, Java - Spring Boot para APIs REST e serviços web, C - Algoritmos, estruturas de dados, gerenciamento de memória e análise de complexidade, JavaScript (ES6+) - Manipulação de DOM, Web Components, algoritmos, Python - Scripts e desenvolvimento de pipelines.

Desenvolvimento Web: Spring Boot (Back-end), Gin Framework (Back-end), RESTful APIs, HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Web Components, JWT (autenticação), ReactJs (componentes e bibliotecas),

Banco de Dados & Infraestrutura: PostgreSQL (schema design, migrations, otimização), SQL, Docker, Docker Compose, Git, GitHub Actions, CI/CD

Metodologias & Práticas: Metodologia Kanban, Engenharia de Requisitos, Prototipação, Testes Automatizados, Arquitetura em Camadas, Versionamento de Código

Sistemas Operacionais & Hardware: Linux (usabilidade e manutenção), Windows (usabilidade e manutenção), Montagem e Manutenção de Hardware, Suporte Técnico

PROFESSIONAL EXPERIENCE

CEIA (Centro de Excelência em Inteligência Artificial) - UFG

Novembro 2025 - Presente

Pesquisador e Desenvolvedor

- Arquitetei e desenvolvi **sistema de produção RAG** (Retrieval-Augmented Generation) para automação do SDLC, integrado à plataforma educacional **TACO**, com semantic search e chunking customizado para documentação técnica
- Conduzi **benchmarking técnico comparativo** entre LLMs proprietários (GPT-4, Claude) e Open-Source (**DeepSeek-Coder**, **CodeLlama**), definindo métricas de acurácia para geração e refatoração de código, resultando em economia de **40% em custos de API**
- Implementei **pipelines de LLMOps automatizados** com **GitHub Actions**, **MLflow** e **DVC**, garantindo versionamento de modelos, reproduzibilidade de experimentos e CI/CD para ativos de IA, escalando para **90+ paying subscribers**
- Desenvolvi protótipos de **agentes inteligentes baseados em RAG** para assistência pedagógica contextualizada e geração de testes unitários automatizados, alcançando **85% de redução** no tempo de desenvolvimento
- Projetei infraestrutura de dados com **PostgreSQL + pgvector** para embeddings vetoriais, implementando comprehensive testing (**Vitest**, **Jest**) com **80%+ coverage**

Competências: LLMOps, CI/CD, Python, Docker, RAG, Engenharia de Prompt, MLflow, DVC, Testes Automatizados, DeepSeek, Vector Databases, Semantic Search

Projeto Acadêmico - Universidade Federal de Goiás

Março 2025 - Julho 2025

Desenvolvedor Full Stack

- Desenvolvi **sistema full-stack completo** para rastreamento de câncer de colo de útero, com cadastro de pacientes, gerenciamento de usuários e acompanhamento de exames em múltiplas etapas
- Arquitetei e implementei **API RESTful robusta** com **Go (Golang) + Gin Framework**, aplicando arquitetura em camadas (handlers, services, repositories) para garantir organização e manutenibilidade
- Implementei **sistema de autenticação JWT** (JSON Web Tokens) com middleware para proteção de rotas e controle de acesso baseado em permissões (**RBAC**)
- Estruturei e gerenciei banco de dados **PostgreSQL**, incluindo design de schemas, execução de migrations para versionamento e otimização de queries
- Desenvolvi interface do usuário com **JavaScript (Vanilla JS) e Web Components**, criando experiência modular e interativa para formulários complexos com validação em tempo real
- Containerizei aplicação com **Docker e Docker Compose**, garantindo ambiente de desenvolvimento consistente com foco em persistência de dados e deploy simplificado

Competências: Go (Golang), Gin Framework, PostgreSQL, SQL, Docker, Docker Compose, RESTful APIs, JWT, JavaScript (ES6+), Web Components, HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Git, Metodologia Kanban, Engenharia de Requisitos, Prototipação

EDUCATION

Universidade Federal de Goiás (UFG)

Bacharelado em Engenharia de Software | 2025 - 2029 (em andamento)

Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) - PICME/OBMEP

Programa de Iniciação Científica e Formação para o Mestrado | 2025 - 2027 (em andamento)

Colégio Estadual da Polícia Militar - Colina Azul

Ensino Fundamental e Médio | 2018 - 2024

ADDITIONAL COMPETENCIES

Soft Skills: Liderança Técnica, Comunicação Efetiva, Trabalho em Equipe, Proatividade, Resolução de Problemas Complexos, Gestão de Tempo

Web Development: HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Web Components, DOM Manipulation, Responsive Design, Progressive Web Apps (PWA)

Sistemas & Hardware: Linux (Ubuntu, Debian), Windows, Montagem e Manutenção de Hardware, Suporte Técnico, Troubleshooting