

# SIDMAR PEREIRA

Cientista de Dados | Especialista em IA Vetorial & RAG Industrial

📍 Itaquaquecetuba, SP

📞 (11) 97665-5185

✉️ DellosDevOps@outlook.com

🌐 GitHub: projeto-rag-geometrico

---

## RESUMO PROFISSIONAL

Cientista de Dados com foco em **Geometria da Informação** e arquiteturas de **Recuperação de Contexto (RAG)**. Especialista em transpor dados de negócios para variedades estatísticas de alta dimensão, utilizando rigor matemático em **Álgebra Tensorial** e **Análise de Variedades**. Expertise técnica no desenvolvimento de ecossistemas interoperáveis com **Docker** e protocolos de fronteira como o **MCP (Model Context Protocol)**. Atualmente focado no estudo profundo da base matemática que sustenta a IA moderna para ingresso no bacharelado em Estatística.

---

## PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS

- **Ciência de Dados:** RAG (Retrieval-Augmented Generation), Busca Semântica, Word Embeddings, Processamento de Linguagem Natural (PLN).
  - **Estatística & Matemática:** Geometria da Informação, Cálculo Tensorial, Álgebra Multilinear, Regulação de Normas (Cosseno/Euclidiana).
  - **Engenharia & MLOps:** Docker, Docker Compose, FastAPI, JSON-RPC, Interoperabilidade de Sistemas em Redes Globais.
  - **Bancos de Dados:** ChromaDB (Vector Store), Persistência de Dados, Estruturação para Data Lakes Enterprise (HDF5).
- 

## PROJETOS EM DESTAQUE

**Projeto: Geometric RAG Engine (Arquitetura Industrial de IA)**

*Repositório: [github.com](#)*

- Desenvolvimento de um motor de busca semântica baseado em **variedades estatísticas**, operando em espaços vetoriais de 384 dimensões.

- Implementação de pipeline de **MLOps** via Docker, garantindo a reproduzibilidade e portabilidade total do ambiente de cálculo e busca.
  - Criação de interface assíncrona com **FastAPI** e integração com o **Model Context Protocol (MCP)** para padronização de diálogo via **JSON-RPC**.
  - Uso intensivo de **NumPy** para regulação de normas e manipulação de tensores, otimizando a precisão da transposição de dados de negócios.
- 

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

- **Bacharelado em Estatística** – UNIFAHÉ (Ingresso Previsto)
- **Estudos Preparatórios e Pesquisa Autônoma em Matemática Computacional**
  - Foco em **Álgebra de Matrizes, Tensores e Análise de Variedades**.
  - Aplicação de geometria diferencial e espaços métricos para otimização de modelos de recuperação de informação e inteligência artificial.