

# SIDMAR PEREIRA DE JESUS

**Estudante de Física | Pesquisador em Geometria da Informação & Data Science**

Itaquaquecetuba, SP | (11) 97665-5185 | DellosDevOps@outlook.com

LinkedIn: sidmar-pereira | GitHub: Dellos12/bioinfo\_bio-tec

## RESUMO PROFISSIONAL

Estudante de Física com foco em fundamentos matemáticos rigorosos e computação de alto desempenho. Especializando-se de forma autodidata em **Álgebra Linear**, **Análise de Variedades** e **Geometria da Informação**. Desenvolvedor do projeto open source *Bioinfo\_Bio-tec*, focado na convergência entre Biotecnologia, Bioinformática e **Deep Learning** sob a ótica da geometria de espaços de dados.

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

**Bacharelado em Física** – Faculdade Católica Paulista (UCA) | *Início: 2026*

**Estudos Independentes:** Cálculo Tensorial, Variedades Diferenciáveis e Métodos Matemáticos aplicados à Inteligência Artificial.

## EXPERIÊNCIA E PROJETOS TÉCNICOS

### Pesquisador e Desenvolvedor Independente (Open Source)

**Projeto Bioinfo\_Bio-tec:** Desenvolvimento de um framework de estudos em Python integrando ferramentas de biotecnologia e aprendizado de máquina.

**Deep Learning & Geometria:** Implementação de redes neurais profundas utilizando **TensorFlow** e **Google Colab**, com foco na otimização de parâmetros via métricas de informação.

**Análise de Dados:** Processamento de grandes volumes de dados (Big Data) voltados para sequenciamento e modelos biológicos complexos.

**Gestão de Código:** Manutenção de portfólio técnico no GitHub utilizando licenças MIT e boas práticas de DevOps.

## COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

**Linguagens e Ferramentas:** Python (Numpy, Pandas, Matplotlib), **TensorFlow**, Google Colab, Git/GitHub.

**Matemática e Física:** Álgebra Linear Avançada, Geometria da Informação, Física Teórica e Química Quântica.

**IA & Ciência de Dados:** Redes Neurais, Redução de Dimensionalidade (Manifold Learning), Bioinformática.

## **IDIOMAS**

Português (Nativo)

Inglês (Técnico para leitura de artigos científicos e documentação técnica)