

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

kaggle.com/competitions/playground-series-s6e1/leaderboard

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)