

Pedro Isaia

📍 São Paulo, Brasil ✉ isaiacontato@gmail.com ☎ (11) 95950-6873 in isaiapedro 🌐 isaiapedro

Educação

Universidade Federal de São Carlos

Previsão de formatura: Jul 2027

Bacharel em Engenharia de Computação

Disciplinas Relevantes:

- Programação Orientada a Objetos em Python e C++, Estrutura de Dados e Algoritmos de Busca.
- Modelagem Linear, Cálculo Vetorial, Métodos de Otimização, EDOs, Probabilidade e Teoria Estatística.

Projetos

Engenharia e Análise de dados da NBA

- Otimizei o desenvolvimento de um App em Angular e Node.js ao integrar um script em Python que gera arquivos JSON para a UI, viabilizando o lançamento de 3 funcionalidades de leitura de dados.
- Construí um web scraper customizado para coletar e processar automaticamente tabelas de dados de diferentes sites de esportes, fornecendo o dataset necessário para um modelo de análise preditiva.
- Projetei uma Rede Neural Artificial que performou uma análise de regressão com Pytorch, atingindo uma precisão de 95% no conjunto de teste para prever o desempenho de jogadores.

Classificação de Doenças Cardíacas

- Desenvolvi uma solução de visão computacional para classificar doenças cardíacas a partir de sinais de ECG, aplicando resampling, normalização e filtragem para garantir dados de entrada de alta qualidade.
- Implementei e otimizei uma rede neural de ensemble avançada, utilizando Tensorflow e Keras, para interpretar com precisão padrões de sinais pré-processados de alta complexidade.
- Alcancei uma precisão de 99% na identificação de múltiplas condições cardíacas, validando o modelo como uma ferramenta eficaz para apoio ao diagnóstico.

Previsão de Taxa de Evasão

- Desenvolvi um modelo de previsão de taxa de evasão de clientes utilizando o algoritmo Random Forest, que identificou o risco de evasão com 84% de precisão, possibilitando a criação de estratégias de retenção.
- O desempenho do modelo foi aprimorado por meio de uma Análise Exploratória de Dados abrangente e da técnica de upsampling (superamostragem) da classe minoritária.

Atividades Extracurriculares

Grupo de Estudos de Aprendizado de Máquina

- Desenvolvi conhecimentos de conceitos estatísticos e matemáticos, modelos clássicos de Machine Learning e modelos de Deep Learning através de estudos de caso e implementações algorítmicas.
- Participei de desafios na plataforma Kaggle e implementação de projetos em conjunto com um grupo.

Maratona de Programação

- Grupo de estudos de programação: Desenvolvi conhecimentos nas áreas de Estrutura de Dados, Hierarquia de Classes e Algoritmos de Busca através de palestras e estudos de caso.
- Participei da Maratona SBC de Programação e obtive a colocação de quarto lugar na seleção regional.

Habilidades Técnicas

Programação: Python, SQL, JavaScript, Java, C++, HTML/CSS

Tecnologias: Microsoft Office, Power BI, MySQL, Git, Docker, Linux

Skills: Machine Learning, Ciência de Dados, Deep Learning, Limpeza e Organização de Dados

Bibliotecas Python: Numpy, Pandas, Scikit-Learn, Tensorflow, Pytorch