

LUÍS HENRIQUE

✉ henrique.santos.lhls@gmail.com

☎ +55 (83) 98663-0526

🐙 /henrique-lh

🌐 /luis-henrique-l-santos

SOBRE MIM

Tecnologias Python, Pandas, Django, Flask, Pytest, C++, Linux

Línguas Inglês (compreende e lê razoavelmente).

Interesses Desenvolvimento web (*back-end*), análise de dados, otimização e pesquisa operacional.

EXPERIÊNCIAS

ENACOM Logística

(Julho 2023 - Janeiro 2024)

Especialista em Otimização

- Desenvolvimento e execução de uma ferramenta de simulação de trens e locomotivas para a empresa VLI Logística, possibilitando a visualização do transporte de diversos produtos por meio de rodovias, ferrovias e portos.
- Uso de técnicas de pesquisa operacional permitindo realizar o cálculo da quantidade, em toneladas, do quanto poderia ser operado dado o produto após aplicação de restrições presentes no problema.
- **Tecnologias:** Python, Pandas, Matplotlib, Flask, Pytest.

Instituto Federal da Paraíba

(Maio 2023 - Dezembro 2023)

Pesquisador Voluntário

- O projeto de pesquisa visa desenvolver um sistema capaz de realizar a predição do impacto de risco em projetos de software. A aplicação seria capaz de, após fornecidos os dados, calcular uma taxa para o sucesso deste projeto.
- Planejamento, desenvolvimento e execução de uma ferramenta para análise de dados e uso de algoritmos de Inteligência Artificial.
- **Tecnologias:** Python, Pandas, Java, WEKA, MySQL.

Instituto Federal da Paraíba

(Novembro 2021 - Janeiro 2022)

Pesquisador Voluntário

- O projeto de pesquisa visa desenvolver um Agente Conversacional para auxiliar os alunos no processo de aprendizagem de programação. O Agente Conversacional busca esclarecer dúvidas sobre conceitos básicos de programação e recomendar perguntas sobre o assunto abordado.
- Desenvolvido um chatbot com o use deep learning para detectar e classificar a intenção presente nas perguntas feitas pelos alunos, e uma aplicação web para hospedar o chatbot.
- **Tecnologias:** JavaScript, React.js, Express.js, MongoDB, Python, Tensorflow, Flask.

PROJETOS PESSOAIS

Aplicativo de seleção de investimentos

(Outubro 2023)

- Planejamento, desenvolvimento e execução de uma ferramenta voltado para seleção de investimentos dadas restrições de valor de cada investimento, risco e valor disponível para compra de investimentos.
- Por meio de uma interface gráfica, o usuário consegue carregar os dados dos investimentos disponibilizados em uma planilha CSV e em seguida pede para ser feita a seleção dos melhores investimentos.
- **Tecnologias:** Python, *Graphic User Interface* (GUI), Pandas, Numpy, PILLOW.

Predição de Candidatos no Ingresso de Programas de Mestrado

(Junho 2023)

- Desenvolvimento de uma ferramenta para previsão do sucesso de estudantes no ingresso de programas de mestrado. Para isso, considerou-se os seguintes dados do aluno: nota em um exame semelhante a POS-COMP, conhecimento em língua estrangeira, coeficiente de rendimento, nota atribuída à justificativa do candidato e à carta de recomendação e nota da instituição onde estudante fez sua graduação.
- Por meio do uso da linguagem python, realiza-se um pré-processamento nos dados para limpeza de dados faltantes ou *outliers*, uma análise exploratória dos dados buscando entender a relação entre as variáveis e o ingresso no mestrado. Por fim, criação de dois modelos para previsão: o primeiro utilizando de redes neurais profundas e o segundo por meio do algoritmo de florestas aleatórias (*random forests*).
- **Tecnologias:** Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, SkLearn, Random Forest.

Digitalização de documentos utilizando técnica de OCR

(Agosto 2022)

- Desenvolvido um aplicativo de terminal que extrai dados de um arquivo PDF utilizando OCR que limpa as informações e grava os dados corretos em novos arquivos no formato json e texto.
- O objetivo deste projeto foi automatizar a digitalização de documentos e facilitar a verificação das informações e evitar que as informações fossem perdidas, uma vez que não estão mais em papel
- Extra-se informações do arquivo PDF, foram utilizados os *scripts* e bibliotecas python da biblioteca.
- **Tecnologias:** Python, Pandas, Numpy, pytesseract, json, pdf2image.

Analyzing Police Activity

(Junho 2020)

- Realizado uma análise nas paradas de tráfego pela polícia e sua relação com o clima no Estado de Rhode Island, Estados Unidos.
- Uso de *scripts* e bibliotecas python para pré-processamento de dados, visualização por meios gráficos e tabulares e análises exploratórias dos dados.
- **Tecnologias:** Python, Pandas, Numpy, Matplotlib

EXTRACURRICULAR

Projeto Olímpico de Programação - Instrutor Bolsista

Setembro 2021 - Atual

- Preparou alunos do Instituto Federal da Paraíba e escolas públicas parceiras de Olimpíadas de Programação, ensinando Estruturas de Dados e Algoritmos.

Monitor Voluntário de Estruturas de Dados e Algoritmos

(Janeiro 2021 - Dezembro 2022)

- Responsável por auxiliar alunos do Instituto Federal da Paraíba, que iniciaram os estudos nos tópicos de Estruturas de Dados e Algoritmos

CERTIFICAÇÕES E PRÊMIOS

HCIA-IoT V2.5 Course - HUAWEI

Agosto 2023

Certificação Data Analysis with Python - Cognitive Class IBM

Junho 2023

Olimpiada Paraibana de Computação (2º Lugar)

Agosto 2022

Data Scientist With Python Track - DATA CAMP

Julho 2021

Bootcamp Desenvolvedor Python - IGTI

Dezembro 2020

FORMAÇÃO

Instituto Federal da Paraíba (IFPB)

Campina Grande, (2020–Atual)

- Bacharelado em Engenharia de Computação
- CRE: 9.3/10