

ALEX FREDERICO

Cientista da Computação

@ alexfredericomfm@gmail.com (85) 9.9705-8288 Maracanaú, Ceará
in linkedin.com/in/Alex-Frederico-Mathias github.com/alexfrederico



EXPERIÊNCIA

Consultor de Automação e Digitalização

Companhia Industrial de Cimento Apodi

Tempo integral

ago. de 2020 – o momento Fortaleza, Ceará

Técnico de Automação e Integração

Companhia Industrial de Cimento Apodi

Tempo integral

dez. de 2019 – jul. de 2020 Fortaleza, Ceará

Pesquisador e Elaborador de Software

Companhia Industrial de Cimento Apodi

Autônomo

ago. de 2019 – nov. de 2019 Fortaleza, Ceará

- Otimizar e manter inteligência artificial que controla o moinho de cimento;
- Apresentar informações acionáveis para ajudar usuários finais corporativos a tomar decisões de negócios bem informadas;
- Desenvolver dashboards que mostram métricas e indicadores importantes para alcançar objetivos e metas traçadas;
- Desenvolver extração de dados de diversos sistemas, transformação desses dados conforme regras de negócios e por fim o carregamento em um Data Warehouse;

Python PostgreSQL ETL Qlik Sense Data visualization
Mineração de dados Business Intelligence SQL

Cientista de Dados

Companhia Industrial de Cimento Apodi

Estágio

jun. de 2018 – jun. de 2019 Pecém, Ceará

- Fazer a coleta e armazenamento dos dados de sensores de forma a gerar dados que podem ser manipulados para análises;
- Desenvolver dashboard para análises dos dados coletados usando medidas estatísticas para encontrar correlações, similaridade e anomalias;
- Utilizar algoritmos de detecção de anomalias e machine learning para a limpeza dos dados brutos coletados;
- Participar da equipe de cientistas de dados para automatizar um moinho de cimento.

Python MongoDB Sklearn Seaborn Estatística Pandas
Matplotlib Data visualization Anomaly detection Git

Monitor de Inteligência Artificial

Universidade Federal do Ceará

Monitoria

jan. de 2018 – dez. de 2018 Russas, Ceará

- Auxiliar o professor-orientador na realização de trabalhos práticos e experimentais, na preparação de material didático e em atividades de classe e/ou laboratório.

SMA Pathfinding Planejamento Automatizado Machine Learning
NLP Sistemas Especialistas Lógica Proposicional

CONQUISTAS



Trabalhos completos publicados em anais de congressos

Aplicação de Sala Invertida e Elementos de Gamificação para Melhoria do Ensino-Aprendizagem em Programação Orientada a Objetos



Organizações de eventos

Organizador da IV Semana de Engenharia de Software e Ciência da Computação e da III Semana de Engenharia de Software e Ciência da Computação



Aprendendo a Aprender

Projeto visou apresentar, aos alunos, técnicas, dicas e truques para melhorar a qualidade do aprendizado no momento de estudo, com o objetivo de impactar positivamente o desempenho escolar/acadêmico.



Tecnologia para todos

Projeto de inclusão digital visou aproximar das novas tecnologias os alunos do ensino fundamental e médio da região do Vale do Jaguaribe.

COMPETÊNCIAS

Forte

- Python, Matplotlib, Pandas, Sklearn, Seaborn, Plotly, Selenium, Beautiful soap, NLTK, SQL, MongoDB, ETL, Estatística, Expressão regular, Qlik Sense, Data visualization, NLP, Web Scraping, Machine Learning, Detecção de anomalias, Business Intelligence, Séries Temporais, Análise de dados.

Conhecedor

- Visão computacional, Tensorflow, Flask, Cuda, Pipeline.

IDIOMAS

Português

Nativo

Inglês

Intermediário

Monitor de Programação Orientada a Objetos

Universidade Federal do Ceará

Monitoria

📅 jul. de 2016 – dez. de 2017

📍 Russas, Ceará

- Participar das tarefas didáticas, inclusive na programação de aulas e em trabalhos escolares;
- Contribuir, juntamente com o professor-orientador, para a avaliação do andamento da disciplina ou da área.

Java Teste Unitário POO UML Ensino Híbrido

PROJETOS PARALELOS

Twinstabot

Um bot do Instagram que posta uma nuvem de palavras com os assuntos mais comentados do Twitter

- Desenvolver mineração dos dados do Twitter;
- Desenvolver algoritmo para o processamento de texto;
- Desenvolver algoritmo para classificação dos tweets;

Python NLP Web Scraping Selenium NLTK Expressão regular
Análise de sentimentos Git

Forecast Sales

Procedimento que busca fazer estimativa das vendas de uma empresa em um determinado período futuro.

- Análise de um conjunto de dados de vendas de champagne;
- Pré-processamentos nos dados para identificar tendências, sazonalidades e resíduos;
- Experimentação e classificação de algoritmos quanto a acurácia das previsões;

Python Séries Temporais Matplotlib Sklearn Estatística
Análise de dados Pandas

EDUCAÇÃO

Bacharelado em Ciência da Computação

Universidade Federal do Ceará

📅 jul. de 2015 – jul. de 2019

📍 Russas, Ceará

- Trabalho de Conclusão de Curso: Avaliação da remoção de anomalias em dados coletados por sensores.

Curso Qlik Sense

Cubotimize Solucoes em Inteligencia Tecnologica

📅 set. de 2019 – set. de 2019

📍 Fortaleza, Ceará

- Análises - N1;
- Arquitetura - N2;
- Análises Avançadas - N3;
- Arquitetura Avançada - N4.