





Micaelle Oliveira de Souza

Cientista de Dados Júnior

 25 Anos

 Micaelle.oliveira10@hotmail.com

 linkedin.com/in/micaelle-oliveira-souza/

 (79) 991483214

 github.com/micaelleos

RESUMO

Graduada em Engenharia Eletrônica pela Universidade Federal de Sergipe, com experiência no desenvolvimento de projetos e pesquisa voltado ao reconhecimento de padrões e aprendizado de máquina. Possui interesse nas áreas de análise e processamento de dados, aprendizado de máquina, aprendizado profundo e desenvolvimento de software. Tem visão e pensamento analítico, é boa com planejamentos e execução. Em trabalhos com time, é uma pessoa dinâmica e facilitadora.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estágio P&D (02/2021 à 12/2021)

WEG Automação

Jaraguá do Sul - SC

- Atividades desenvolvidas: Testes de verificação de firmware, testes de verificação de hardware, desenvolvimento de documentação técnica de produto, gerenciamento de banco de dados de parâmetros, automatização de processos.

Estágio P&D (08/2020 à 01/2021)

Universidade Federal de Sergipe

Aracaju - SE

- Estágio em desenvolvimento de produto num projeto de pós pandemia do Departamento de Engenharia Elétrica em parceria com o INESC P&D Brasil. Atividades desenvolvidas: Pesquisa e desenvolvimento, planejamento de projeto, criação de protótipo, modelagem 3D, validação de produto.

Grupo de Pesquisa Biochaves (08/2018 - Atual)

Departamento de Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Sergipe

Aracaju - SE

- Projetos desenvolvidos: detecção de morfometria em imagens de asas de abelha, síntese de imagens ultrassonográficas de tiroides para detecção de nódulos cancerígenos, modelagem de dispersão de sangue em μ PAD para contagem de hemácias, criação de site do grupo de pesquisa (biochaves.com/), criação do podcast Papo com Referências.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia Eletrônica (2015-2022)

Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Aracaju - SE

- Trabalho de conclusão de curso: detecção de doença em radiografias abdominais por meio de aprendizado de máquina.

Aluna Especial (2020-2021) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PROEE)

Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Aracaju - SE

IDIOMAS

Inglês avançado;

Português nativo;

PROJETOS E PUBLICAÇÕES

Case: [Análise Financeira de Startups](#)

- Análise exploratória de dados (EDA)
- Análise estatística de custo em setores chaves
- Modelagem e predição de lucro com base em custos do banco de dados com modelo de machine learning.
- Segmentação dos perfis das empresas por meio de método de cluster
- Estudo de caso com simulação de alocação de custo

Software: [Processamento de imagens VisComp](#)

- Programa desenvolvido em Python
- Implementações de métodos de processamento de imagem, como manipulações algébricas, filtros espaciais, equalizadores de histogramas, detectores de bordas, operadores morfológicos
- Implementação de métodos de segmentação e extração de características.

Case: [Análise de Mercado Imobiliário em São Paulo](#)

- Limpeza e tratamento de dados de geolocalização
- Análise exploratória de dados (EDA)
- [Visualização de dados geoespaciais do mercado imobiliário por região.](#)

HABILIDADES

- Linguagens de programação: Python, C, Matlab, Scilab, Verilog/VHDL, Jinja, Latex;
- Técnicas de modelagem e classificação: modelagem dinâmica, modelagem probabilística, machine learning, deep learning;
- Bibliotecas: Tensorflow, Keras, Pandas, Jupyter, Numpy, PyQT, OpenCV, Matplotlib, Seaborn, Scipy;
- Controle de versão com Git e SVN;
- Sistemas operacionais: Linux e Windows;
- Metodologias ágeis, Scrum, Jira;

CURSOS

- Estatística com Python: probabilidade e amostragem (ALURA – 2022)
- Estatística com Python: Frequências e Medidas (ALURA – 2022)
- Python Pandas: Tratando e Analisando Dados (ALURA – 2022)
- Data Science: Análise e Visualização de Dados (ALURA – 2022)
- Linux I: Conhecendo e Utilizando o Terminal (ALURA - 2022)
- Neural Networks and Deep Learning (DEEPLARNING.AI – 2021)
- Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter Tuning, Regularization and Optimization (DEEPLARNING.AI – 2021)
- Structuring Machine Learning Projects (DEEPLARNING.AI – 2021)
- Convolutional Neural Networks (DEEPLARNING.AI - 2021)

ATIVIDADES RELEVANTES

- Monitoria Laboratório de Comunicações e Processamento de Sinais (LABCOM) – UFS (11/2017 à 02/2019)
 - Atividades desenvolvidas: Coordenação auxiliar de laboratório de pesquisa, organização do 1º Encontro de Comunicações e Processamento de Sinais – UFS.
- Monitoria de matéria Princípios de Comunicações do Departamento de Engenharia Elétrica – UFS (04/2018 à 10/2018)
 - Atividades desenvolvidas: Auxílio aos estudantes da matéria.