

MARIA FERNANDA SOUZA

github.com/naanadr/ ◊ linkedin.com/in/naanadr/

LINGUAGENS

Inglês	Intermediário, leitura boa e conversação intermediária
Python	4+ anos de experiência
SQL	3+ ano de experiência
R	1 ano de experiência
Shell	2+ ano de experiência

PRINCIPAIS HABILIDADES

Inteligência Artificial	Keras, Sklearn, ambiente Scipy
Captura de dados	Scrapy, Selenium
ETL	Airflow, AWS Glue, pandas, shell
Banco de dados	DynamoDB, Athena, MySQL, Postgres, MongoDB, etc
Container	Docker, AWS ECR, AWS ECS
Cloud	AWS, Heroku, Digital Ocean
Metodologia Ágil	Scrum, Kanban

EXPERIÊNCIA

Engenheira de Dados Outubro de 2020 até o presente
Alright AdTech Company

Responsável por manter o Data Warehouse desenvolvido, modelar novas estruturas de dados. Realizo visualizações de dados com o metabase e o panel para uso interno. Auxílio na transformação da empresa para uma empresa data driven.

Engenheira de Dados Abril de 2020 até o Outubro de 2020
Oncase

Responsável por desenvolver e realizar manutenção de crawlers utilizado em diversos projetos. Além disso planejava e implementava o fluxo de ETL dos projetos com o Airflow. Utilizou-se principalmente as linguagens Python, Shell e SQL, para o desenvolvimento dos pipelines e para a computação em nuvem o ecossistema AWS.

Pesquisadora em Processamento de Imagem Novembro de 2019 até Março de 2020
Projeto Samsung - CIn/UFPE

Pesquisadora no nível de graduação na área de processamento de imagens, realizou-se leitura de trabalhos do estado da arte relacionados com o problema pesquisado e Python como linguagem principal para desenvolvimento. Além disso, teve contato frequente com técnicas de Deep Learning e Machine Learning, assim como as ferramentas relacionadas, como OpenCV, PyTorch e Keras.

Estagiária e Desenvolvedora Júnior Dezembro de 2018 até Outubro de 2019
Intelivix

Desenvolveu e realizou manutenção em *crawlers* utilizados na extração de processos e documentos presentes nos sites dos tribunais de justiça. Para isso utilizou-se Python acompanhado de Scrapy e Selenium. Além das tecnologias: Docker, Travis, AWS (Lambda, Batch, S3, DynamoDB, CloudWatch e EC2).

Pesquisadora no projeto intitulado "Desenvolvimento de um Algoritmo para Segmentação de Cromossomos", realizado em parceria com o laboratório CRCN-NE e a FACEPE. Utilizou-se no desenvolvimento Python acompanhado de bibliotecas como OpenCV, Keras, Numpy, entre outras. Ao final do projeto foi desenvolvido um algoritmo de segmentação e detecção de cromossomos em imagens de metáfases, com o intuito de auxiliar os citogeneticistas do laboratório.

PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

Andrade, M.F.S., Dias, L.V., Macario, V. et al. **A study of deep learning approaches for classification and detection chromosomes in metaphase images.** Machine Vision and Applications 31, 65 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00138-020-01115-z>

ANDRADE, MARIA F. S.; CORDEIRO, FILIPE R.; MACARIO, VALMIR; LIMA, FABIANA F.; HWANG, SUY F.; MENDONCA, JULYANNE C. G.. **A Fuzzy-Adaptive Approach to Segment Metaphase Chromosome Images.** In: 2018 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), 2018, Sao Paulo. 2018 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), 2018. p. 290.

ANDRADE, M. F. S.; CORDEIRO, F. R.; FILHO, V. M.; LIMA, F. F.; HWANG, S. F.; MENDONCA, J. C. G.. **Uma abordagem Fuzzy-Adaptativa para Segmentação de Imagens de Cromossomos.** In: XIV Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2017, Uberlândia. ENIAC - 2017 XIV Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2017. p. 463-474.

FORMAÇÃO

Universidade Federal Rural de Pernambuco
Bacharelado em Ciência da Computação
Departamento de Computação

Março de 2016 - Atualmente

COMUNIDADES DE TECNOLOGIA

PyLadies Recife	Palestrante e membra ativa
Python User Group Pernambuco (PUG-PE)	Organizadora de eventos e encontros, evangelizadora, palestrante, membra ativa
Women In Data Science Recife	Embaixadora
IA Girls Brasil	Facilitadora na organização

APRESENTAÇÕES

Você pode encontrar todas as minhas apresentações em mfsouza.com/talks/