

# MARIA FERNANDA SOUZA

[github.com/naanadr/](https://github.com/naanadr/) ◊ [linkedin.com/in/naanadr/](https://linkedin.com/in/naanadr/)

## LINGUAGENS

---

<b>Inglês</b>	Intermediário, leitura boa e conversação intermediária
<b>Python</b>	3+ anos de experiência
<b>Java, C</b>	1,5 ano de experiência
<b>SQL</b>	1,5 ano de experiência
<b>R</b>	1 ano de experiência
<b>Shell</b>	1 ano de experiência

## PRINCIPAIS HABILIDADES

---

<b>Captura de dados</b>	Scrapy, Selenium
<b>ETL</b>	Airflow, AWS Glue, pandas, shell
<b>Banco de dados</b>	DynamoDB, Athena, MySQL, Postgres, MongoDB, AWS RDS
<b>Container</b>	Docker, AWS ECR, AWS ECS
<b>Inteligência Artificial</b>	Keras, Sklearn, ambiente Scipy
<b>Metodologia Ágil</b>	Scrum, Kanban

## EXPERIÊNCIA

---

**Engenheira de Dados** Abril de 2020 até o presente  
*Oncase*

Engenheira de dados responsável por desenvolver e realizar manutenção de crawlers que serão responsáveis por capturar dados. Além disso planeja e desenvolvimento o fluxo de ETL dos projetos com o Airflow. Utiliza 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 utilizou-se Python como linguagem principal para desenvolvimento. Além disso, teve contato frequente com técnicas de Deep Learning e Machine Learning, assim como ferramentas relacionadas, como OpenCV, PyTorch e Keras.

**Desenvolvedora Júnior** Setembro de 2019 até Outubro de 2019  
*Intelivix*

Utilizou-se principalmente Django, foi dado inicio ao desenvolvimento de uma plataforma web de uso interno. Tecnologias como Python, pytest, Travis, AWS, Coveralls foram utilizadas. No fluxo de desenvolvimento usou-se de TDD e revisão de código, assim como outros elementos do Scrum e do XP.

**Estagiária** Dezembro de 2018 até Agosto de 2019  
*Intelivix*

Desenvolveu-se e deu-se 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. Também foram utilizadas as seguintes tecnologias: Docker, Travis, AWS (Lambda, Batch, S3, DynamoDB, CloudWatch e EC2). Além disso também foram utilizados os ritos descritos pelo guia Scrum.

**Pesquisadora Bolsista e Voluntária**  
*FACEPE*

Agosto de 2017 até Agosto de 2019

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 metafases, com o intuito de auxiliar os citogeneticistas do laboratório.

## FORMAÇÃO

---

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

*Março de 2016 - Atualmente*

## COMUNIDADES DE TECNOLOGIA

---

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

## PROJETOS EM ANDAMENTO

---

### **Análise de processos relacionados a violência contra a mulher**

Nos sites dos tribunais de justiça é possível encontrar informações sobre processos que estejam ativos ou que já foram encerrados. Sabendo-se disso foi realizada a extração e análise dos processos relacionados a violência contra a mulher no Tribunal de Justiça de Pernambuco, com o intuito de analisar o impacto da Lei Maria da Penha<sup>1</sup> na cidade do Recife.

### **Detecção de Cromossomos**

Desenvolvimento de um algoritmo capaz de detectar cromossomos, e conseqüentemente conta-los, em imagens fornecidas pelo CRCN-NE. Até o seguinte momento foi realizada a disponibilização da base<sup>2</sup> de imagens utilizadas, acompanhadas de suas imagens originais e informações sobre regiões da imagem que contém cromossomos e não cromossomos. Em relação ao algoritmo de detecção de cromossomos, foi utilizado a técnica Transfer Learning com os principais modelos de CNN encontrados, permitindo uma melhora nos resultados, atingindo uma acurácia de 93,19% com o modelo VGG16.

## APRESENTAÇÕES

---

### **Utilizando Pandas para entender os casos de violência contra a mulher na cidade do Recife.**

Outubro de 2019

*Python Brasil*

*2019.pythonbrasil.org.br*

### **Transfer Learning para detecção de cromossomos**

*TDC Recife - Trilha Inteligência Artificial e Machine Learning*

Outubro de 2019

*bit.ly/2mPQ6G8*

### **Zuando detecção de rosto com o Python**

*TDC Recife - Trilha Python*

Outubro de 2019

*bit.ly/2MnCbJW*

### **Utilizando Pandas para entender os casos de violência contra a mulher na cidade do Recife.**

Julho de 2019

*Python Nordeste*

*2019.pythonnordeste.org*

---

<sup>1</sup>[https://github.com/naanadr/violencia\\_contra\\_mulher\\_RECIFE](https://github.com/naanadr/violencia_contra_mulher_RECIFE)

<sup>2</sup><https://zenodo.org/record/3229434>