





# Aula 04 - Escrevendo meu Portfólio de Projetos

 Created By	
 Nome	Aula 04 - Escrevendo meu Portfólio

## Aula 04 - Escrevendo meu Portfólio

### Boas Vindas

Olá, seja muito bem-vindo (a) ao meu portfólio de projetos de Ciência de Dados.

Nessa página, eu demonstro minhas habilidades de resolver problemas de negócio utilizando conceitos e ferramentas da Ciência de Dados, através de projetos com dados públicos.

Você vai encontrar também, minhas experiências profissionais, habilidades, ferramentas e conceitos envolvendo a Ciência de Dados.

Sinta-se à vontade para entrar em contato através dos links no final da página.

### Sobre mim

Meu nome é Meigarom Lopes, sou formado em Engenharia Elétrica e trabalho como Analista de Risco no mercado financeiro.

Atualmente, trabalho na análise e seleção de ativos para carteira de clientes de acordo com o seu perfil de investidor e trabalho com projetos pessoas sobre Ciência de Dados, para adquirir experiência na solução de problemas de negócio e domínio sobre as ferramentas de análise de dados.

Estou buscando uma oportunidade de trabalhar profissionalmente como Cientista de Dados para melhorar a tomada de decisão da empresa, através da construção de soluções usando dados.

## Habilidades

### Linguagens de Programação e Banco de Dados

- Python com foco em análise de dados.
- Web scraping com Python
- SQL para extração de dados
- R para modelagem estatística
- Banco de Dados SQLite, Postres, MySQL, Oracle, MongoDB e Cassandra.

### Estatística e Machine Learning

- Estatística descritiva ( localização, dispersão, assimetria, kurtosis, densidade )
- Algoritmos de Regressão, classificação, clusterização e "learn to rank"
- Técnicas de balanceamento dos dados, seleção de atributos e redução de dimensionalidade
- Métricas de performance dos algoritmos ( RMSE, MAE, MAPE, Confusion Matrix, Precisão, Recall, Curva ROC, Curva Lift, AUC, Silhouette Score, DB-Index )
- Pacotes de Machine Learning: Sklearn e Scipy.

### Visualização de Dados

- Matplotlib, Seaborn, Plotly e Bokeh.
- Power BI, Tableau, Metabase e Looker.

### Engenharia de Software

- Git, Github, Gitlab, Cookiecutter, Virtual Environment e Docker
- Streamlit, Flask, Python API's.
- Cloud Heroku, AWS Amazon, Google Cloud Platform ( GCP ) e Azure

## Experiências

### 4+ Projetos completos de Ciência de Dados

Construção de soluções de dados para problemas de negócio, próximos dos desafios reais das empresas, utilizando dados públicos de competições de Ciência de Dados, onde eu abordei o problema desde a concepção do desafio de negócio até a publicação do algoritmo treinado em produção, utilizando ferramentas de Cloud Computing.

### 3+ anos como Analista de Risco

Estudo e seleção de ativos de baixo risco para clientes com perfil de investidor conservador. Rotinas de atualização de relatórios e métricas para os "steakholder".

### 2+ anos como monitor de Econometria

Correção de provas, exercícios e monitorias ao vivo para tirar dúvidas dos alunos.

## Projetos em Ciência de Dados

### Construção de um programa de fidelidade com clusterização de clientes.

Eu usei Python, Estatística e técnicas não-supervisionadas de Machine Learning para segmentar um grupo de clientes com base em suas características de performance de compra, a fim de selecionar grupos de clientes para formar um programa de Fidelidade com o objetivo de aumentar a receita da empresa. E o resultado dessa solução, caso fosse implementada, seria de R\$ 15MM de dólares de receita anual.

### As ferramentas utilizadas foram:

- Git, Gitlab e Github
- Python, Pandas, Matplotlib e Seaborn
- Jupyter Notebook
- K-Means, Hierarchical Clustering, DBScan

- AWS Cloud ( EC2, S3, Postgres, SQLite )
- Metabase Visualization

## **Identificação de imóveis para compra e revenda a fim de maximizar o lucro**

Identificação de imóveis abaixo do preço médio de venda e definição do preço ideal de revenda, a partir de uma análise exploratória de dados em Python

### **As ferramentas utilizadas foram:**

- Python, Pandas, Numpy e Seaborn
- Anaconda, Pycharm e Jupyter Notebook
- Mapas interativos com Plotly e Folium
- Heroku Cloud
- Streamlit Python framework web

## **Contato**

### **Sinta-se à vontade para entrar em contato:**

- LinkedIn
- Email ( meigarom@comunidade.datascience.com )
- Medium

Qualquer sugestão ou dúvida, por favor, entre em contato.

