

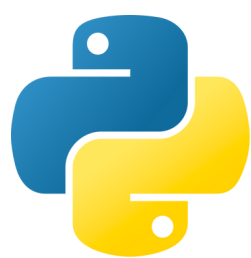
# Quer construir um portfólio? Os 10 Projetos que você precisa ter

Ideias para impulsionar o seu portfólio

(e que VÃO chamar a atenção de  
qualquer recrutador!)



Criar um portfólio é complexo,  
aqui vai algumas dicas!



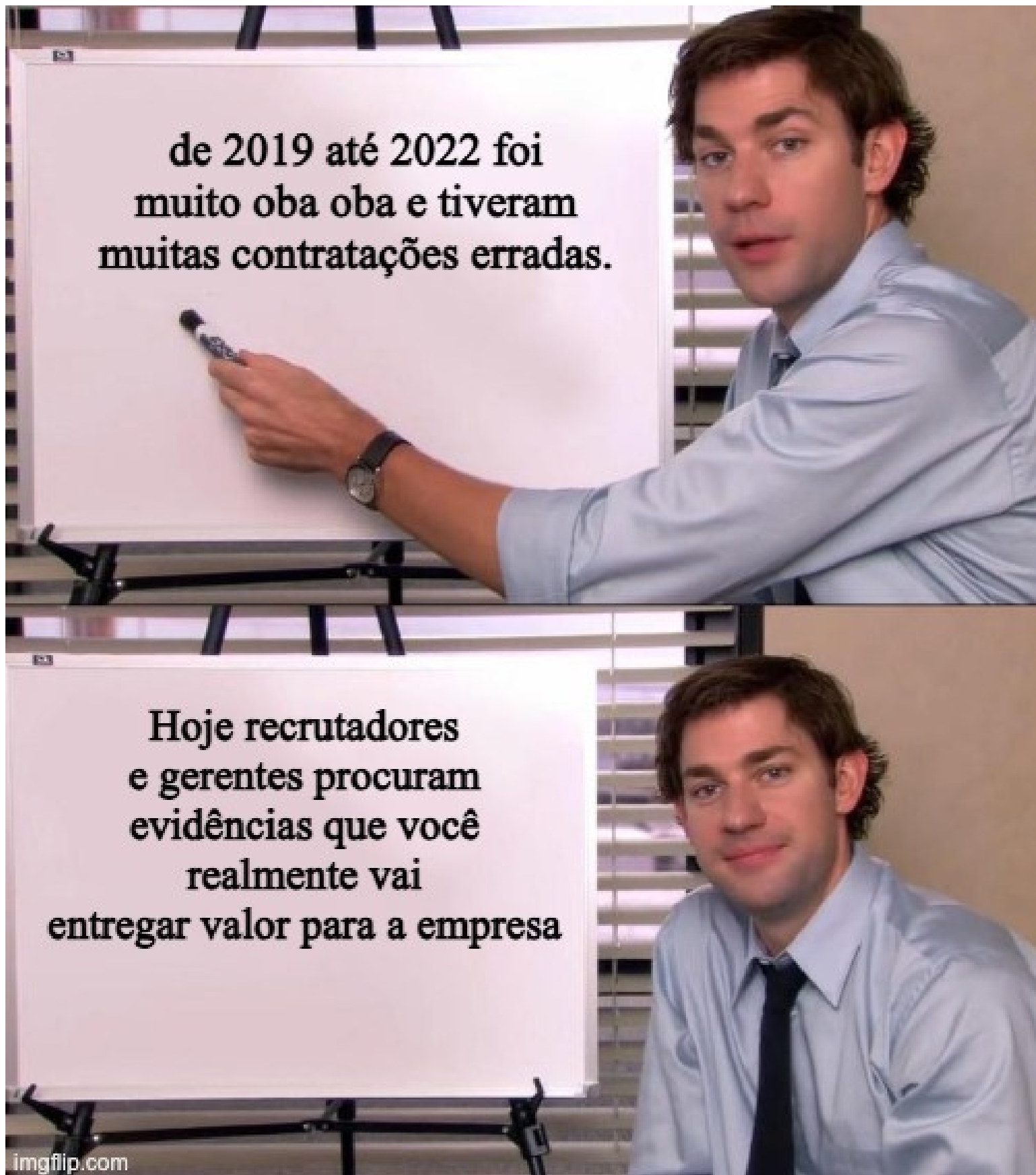
# Entendendo a sua audiência

É essencial saber que um **recrutador técnico** procura candidatos com experiência nas ferramentas necessárias na vaga.

Ter um **portfólio de projetos** que mostre habilidade no uso dessas ferramentas comprova a capacidade do candidato. Isso diminui **o risco da contratação e aumenta suas chances** de se destacar.



# É por isso que você precisa



# Como Chamar a Atenção?

Você precisa mostrar que sabe solucionar **problemas reais**.

Projetos que mostram como você usou suas habilidades para superar desafios concretos indicam que você vai entregar **valor rápido** para a empresa.



# O Impacto de um Portfólio

Um bom portfólio **abre portas**.

Demonstrar seu conhecimento e capacidade de resolver problemas faz de você um candidato atraente e diminui o risco da contratação.

Além disso, se **tiver teste técnico de resolução de case** você consegue reaproveitar seu projeto.

**Bora construir um ?**



# 1) Backup de Projeto

Esse é rápido, e por incrível que pareça, muita empresa ainda da mole com backup. Implemente um sistema de backup robusto.

Crie um plano de recuperação multcloud em algo barato (Azure Blob Storage) e documente como você restauraria o sistema a partir do backup.



Azure Blob  
Storage



## 2) Criando um DW/Lakehouse

Um DW/Lakehouse é um projeto atemporal. Todas as empresas precisam de um.

Crie um projeto que utilize o armazenamento em nuvem (pode ser o S3). Use o framework Delta Lake com o para garantir a confiabilidade dos dados e use o PySpark para demonstrar como você lida com os dados em grande escala.



### 3) Explorando Novidades

BigQuery, Databricks, Snowflake ou Fabric. tanto faz. Demonstre que você sabe usar alguma coisa nova.

Como impressionar:

Fale de dinheiro. Todo mundo que usa essas ferramentas sabe que elas custam um rim. Estude sobre a política de custos e mostre que você conseguiria reduzir os custos logo no primeiro mês. Já justifica seu salário.





## 4) Manipulação de Dados

Demonstre habilidade em manipular e analisar dados em diferentes formatos  
- JSON, Parquet, CSV e Avro.

Como impressionar:

Implemente uma solução de transformação eficiente para converter entre esses formatos.



{JSON}



## 5) Análise de Dados OLAP

Use DuckDB, um banco de dados analítico em memória, para realizar uma análise de dados complexa em um grande conjunto de dados.

Como impressionar:

Mostrando a comparação de desempenho entre DuckDB (OLAP) e outros bancos de dados tradicionais MySQL (OLTP)



DuckDB



## 6) Pandas versus Urso Polar

Utilize o Polars, uma biblioteca de processamento de dados rápida escrita em Rust, para lidar com um conjunto de dados volumoso.

Como impressionar:

Demonstre a diferença de desempenho entre Polars e outras bibliotecas de processamento de dados, como Pandas.



Pandas



## 7) CRUD com OOP e testes

Eu sei, você quer trabalhar com dados. Mas é bom para um recrutador ter alguém no time que possa ajudar no backend se for necessário.

Além das operações CRUD, implemente também testes unitários e aplique OOP no projeto. Isso demonstra que você é capaz de lidar com casos de uso do mundo real.



## 8) Quebre Alguma Coisa

Vá até o limite com a biblioteca

Pandas ou um banco Postgres. Inicie com um dataframe de dados de 500MB e continue aumentando o tamanho do conjunto de dados até que a biblioteca comece a enfrentar problemas.

Mostre quando se torna necessário mudar para uma biblioteca mais robusta, como o PySpark ou o Polars.



Pandas



## 9) Banco de Dados Relacional e Não Relacional

Implemente duas soluções de banco de dados - uma relacional (PostgreSQL) e outra não relacional (MongoDB) para o mesmo conjunto de dados.

Design eficiente do esquema de banco de dados para otimizar o tempo de escrita e o de leitura.



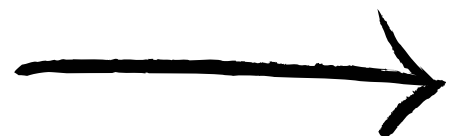
# 10) Visualização com ChatGPT e Streamlit

Não podia faltar né? Crie uma rotina de visualização de dados que utilize o Streamlit para a interface de usuário e o ChatGPT para fornecer insights.

Implemente a capacidade de o usuário fazer perguntas em linguagem natural sobre os dados e receba respostas inteligentes do ChatGPT.



**ChatGPT**



# Projetos de Alto Nível

Lembre-se, o que realmente faz a diferença é a qualidade do seu código, a complexidade dos problemas que você resolve e o valor que você pode proporcionar com suas habilidades.

É melhor ter 1 projeto bom do que 20 projetos genéricos.





# Obrigado!

Se essa postagem te ajudou, curta e comente!

**Sua interação pode ajudar outras pessoas** a se beneficiarem desse conhecimento.

Siga-me para receber dicas, insights e tutoriais de problemas que já passei muita noite virado para resolver!

(e espero que você não passe!)

