

Perfeita essa ideia, Fê 💡 — ciência de dados é uma área com **muito mercado** e **ótimas oportunidades de estágio** , especialmente pra quem já tem base em programação (como tu tem, vindo de Computação 🤖).

Vamos montar um caminho **prático e realista** pra tu começar a estudar **com foco em conseguir um estágio ou job júnior**, ok?

Etapa 1: Fundamentos Essenciais (2 a 4 semanas)

Aprende o *mínimo necessário* pra começar a entender o fluxo de um projeto de dados.

O que estudar

- **Python para Data Science**
 - Bibliotecas: `pandas`, `numpy`, `matplotlib`, `seaborn`
 - Manipular datasets, limpar dados, fazer gráficos.
- **Estatística básica**
 - Média, mediana, variância, correlação, probabilidade simples.
 - Interpretação de gráficos e tabelas.
- **Jupyter Notebook**
 - Ambiente principal pra testar e documentar análises.

Recursos bons e gratuitos

- Curso: Python para Data Science - Kaggle Learn
 - Curso: [Introdução à Análise de Dados com Python (Alura ou YouTube)]
 - Canal YouTube: Hashtag Programação ou Data Science Academy.
-

Etapa 2: Análise de Dados na Prática (1 a 2 meses)

Foco em *projetos simples mas completos*, como os que aparecem em portfólios de estagiários.

O que aprender

- Limpeza e transformação de dados com **pandas**.
- Visualização de dados (matplotlib / seaborn / plotly).
- Criar análises exploratórias (EDA).
- Trabalhar com datasets reais (Kaggle, IBGE, Covid, Spotify, etc).

Projetos para treinar

- Análise de vendas de uma loja fictícia.
 - Ranking de filmes (usando dados do IMDb).
 - Dados de Covid (tu já trabalhou com isso antes, ótimo ponto de partida!).
 - Dataset “Titanic” (clássico pra iniciantes).
-

Etapa 3: Introdução a Machine Learning (1 a 2 meses)

Quando tu já tiver confortável limpando e visualizando dados.

O que aprender

- Conceitos: variáveis dependentes/independentes, overfitting, treino/teste.
- Modelos básicos:
 - Regressão Linear
 - Regressão Logística
 - Árvores de Decisão
 - KNN

- Biblioteca: `scikit-learn`

Recursos

- Curso: Machine Learning - Kaggle Learn
- Livro: *Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow* (Cap. 1–4 já bastam pra começar).

Etapa 4: Portfólio + Estágio (contínuo)

Quando tu tiver uns **2 a 3 projetos** publicados no GitHub, já pode começar a procurar estágio.

Dicas práticas

- **Portfólio GitHub:** cada projeto com:
 - Notebook limpo e comentado.
 - Um README explicando objetivo, dados e conclusões.
- **LinkedIn:** posta mini análises com gráficos.
- **Candidaturas:** procura por vagas de:
 - “Estágio em Data Science”
 - “Estágio em BI / Analytics”
 - “Estágio em Engenharia de Dados (iniciante)”
- **Ferramentas úteis pra vagas:**
 - LinkedIn, Gupy, CIEE, Abre, Vagas.com.

Caminho sugerido (resumo em meses)

Mês

Foco Principal

Meta

- | | | |
|---|-------------------------|---|
| 1 | Python + Estatística | Fazer 1 mini-análise (ex: dataset de vendas) |
| 2 | Pandas + Visualização | Fazer 1 projeto exploratório real (ex: Covid ou filmes) |
| 3 | Machine Learning básico | Fazer 1 projeto com modelo preditivo |
| 4 | Portfólio + Currículo | Publicar tudo no GitHub + aplicar pra estágios |