

Curso de Python do ZERO AO DS

com Meigarom do canal “Seja Um Data Scientist”

Instagram: @meigarom.datascience
(Mais informações sobre o Curso)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/meigarom/> (Contato Profissional)

Telegram: <https://t.me/sejaumdatascientist> (GRUPO DE ESTUDOS)

Aula 05 - Funções e Organização de Código

Agenda:

- 1. Novas Perguntas de Negócio.**
- 2. Planejamento da Solução**
- 3. A diferença de um código amador e de um profissional?**

4. O que são funções e porque são úteis.

5. Dashboard interativos na Web.

6. Exercícios.

1. Novas perguntas de negócio.

1.1. Recapitulando o desafio:

(<https://sejaumdatascientist.com/os-5-projetos-de-data-science-que-fara-o-recrutador-olhar-para-voce/>)

- **EMPRESA:** House Rocket
- **MODELO DE NEGÓCIO:** Compra casas com preço baixo e revendo com o preço mais

alto.

- QUAL O DESAFIO: Encontrar bons negócios dentro do portfólio disponível, ou seja, encontrar casas com preço baixo, em ótima localização e que tenham um ótimo potencial de revenda por um preço mais alto.

1.2. Novas perguntas do CEO para você:

1. Não conseguiu usar o mapa que você me enviou por email.

2. Preciso acessar o mapa e o dashboard do meu

celular.

2. Planejamento da solução:

2.1. Produto Final (O que eu vou entregar? Planilha, gráfico, modelo de ML, ...)

- Um Link URL**
 - Informações importantes**
 - Mapa interativo**
 - Dashboard interativo**

2.2. Ferramenta (Qual ferramenta usar?)

- Python 3.8.0
- Jupyter Notebook / PyCharm

2.3. Processo (Como fazer?)

1. Organizar meus códigos em funções.

2. Pesquisar uma biblioteca com funções para criar mapas que podem ser acessados pelo Browser.

3. A diferença de um código amador x

profissional

3.1. Profissional Junior x Profissional Senior

Junior:

- 1. Faz código macarrônico**
- 2. Faz código só para ele, ninguém mais entende.**
- 3. Não as estruturas de dados corretas, acho que tudo é dataframe**
- 4. Não usa funções.**
- 5. Não organiza seus códigos de forma lógica e simples (a lógica só está na cabeça do Junior)**

Sênior:

- 1. Faz código modular.**
- 2. Faz para código para o seu time e a sua empresa.**
- 3. Sabe exatamente quando usar as estruturas de dados.**
- 4. Usar funções para modular e escalar o código, mas com sabedoria.**
- 5. Seus códigos parecem livros.**



7. Exercícios:

1. Organizar o código da aula 04 em funções.

2. Refazer o gráfico e o dashboard com o Streamlit

3. Testar novos tipos de Filtros