

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 06 -

Visualização de Dados I

Agenda:

- 1. Requisição do CEO**
- 2. Planejamento do Dashboard**
- 3. Criação de Dashboards Web**
- 4. Exercícios**

1.0. Requisição do

CEO

1.1. Gostaria de chegar de manhã na minha mesa e ter um lugar único onde eu possa observar o portfólio da House Rocket. Nesse portfólio, eu tenho interesse:

1. Filtros dos

imóveis por um ou várias regiões .

2. Escolher uma ou mais variáveis para visualizar.

3. Observar o número total de imóveis, a média de preço, a média da sala de estar e também a média do preço por metro quadrado em cada

**um dos códigos
postais.**

**4. Analisar cada
uma das colunas de
um modo mais
descrito.**

**5. Uma mapa com
a densidade de
portfólio por região e
também densidade
de preço.**

**6. Checar a
variação anual de**

preço.

**7. Checar a
variação diária de
preço.**

**8. Conferir a
distribuição dos
imóveis por:**

- preço,**
- Número de
quartos**
- Numero de
banheiros**
- Numero de**

andares

**- Vista para a
água ou não**

2.0. Planejamento da solução

2.1. Produto final

**- Um Link para
acessar o dashboard**

2.2. As ferramentas de uso

- Python 3.8.0
- PyCharm

2.3. Processo

1. Filtros dos imóveis por um ou várias regiões .

- **Objetivo:**

Visualizar imóveis por código postal.

- **Ação do Usuário:**

Digitar um ou mais códigos desejados.

- **A visualização:**

Uma tabela com todos os atributos e filtrada por código postal

2. Escolher uma ou mais variáveis para visualizar.

- Objetivo:**

Visualizar as características do imóvel.

- Ação do Usuário:**

Digita as características desejadas.

- A visualização:**

Uma tabela com todos os

atributos selecionados.

3. Observar o número total de imóveis, a média de preço, a média da sala de estar e também a média do preço por metro quadrado em cada um dos códigos postais.

- Objetivo:

Visualizar as médias de algumas métricas por região

- **Ação do Usuário:** Digita as métricas desejadas.
- **A visualização:** Uma tabela com todos os atributos selecionados.

4. Analisar cada uma das colunas de um modo mais

descritivo.

- **Objetivo:**

Visualizar métricas descritivas de cada de atributos escolhidos.

- **Ação do Usuário:**

Digita as métricas desejadas.

- **A visualização:**

Uma tabela com métricas descritivas por atributo.

5. Uma mapa com a densidade de portfólio por região e também densidade de preço.

- **Objetivo:** Visualizar a densidade de portfólio no mapa (número de imóveis por região)

- **Ação do Usuário:** Nenhuma ação.

- **A visualização:** Uma mapa com a densidade de imóveis por região.

6. Checar a variação anual de preço.

- Objetivo:**

Observar variações
anuais de preços.

- Ação do**

Usuário: Filtra os dados
pelo ano.

- A visualização:**

Um gráfico de linha
com os anos em x e
preços médios em y

7. Checar a variação diária de preço.

- Objetivo:

**Observar variações
diárias nos preços.**

- Ação do

Usuário: Filtra os dados
por dia.

- A visualização:

**Um gráfico de linha
com os dias em x e**

preços médios em y

8. Conferir a distribuição dos imóveis por:

- preço,**
- Número de quartos**
- Numero de banheiros**
- Numero de andares**

**- Vista para a
água ou não**

- Objetivo:

**Observar a concentração
dos imóveis por preço,
quartos, banheiros e
andares.**

- Ação do

Usuário: Filtro de preço,
quarto, banheiro e andar.

- A visualização:

**Um histograma com cada
atributo definido.**

3. Criação de Dashboards Web

