

# 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 07 - Visualização de Dados II - Final

### Agenda:

#### 1. Recapitulando as

**requisição do CEO**

**2. Repassando pelo  
planejamento do  
dashboard**

**3. Finalização do  
Dashboard Web**

**4. Publicação do  
Dashboard no Heroku**

## **1. Requisitos do CEO**

**1. Gostaria de chegar de manhã na  
minha mesa e ter um lugar único onde eu  
possa observar o portfólio da  
House Rocket. Eu gostaria de:**

**1. Filtrar os imóveis por um ou vários  
códigos postais.**

**2. Escolher uma ou várias colunas para visualizar.**

**3. Observar o número total de imóveis, a média de preço, a média do tamanho 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 descritivo.**

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

**6. Checar a variação anual do preço.**

**7. Observar a variação diária do preço.**

**8. Conferir a distribuição dos imóveis por preço, número de quartos, número de banheiros, número de andares e imóveis com vista para a água.**

**9. Ter autonomia para fazer as**

**minhas próprias análises, através de filtros.**

## **2. Planejamento da solução:**

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

- Um Link URL com as visualizações necessárias.**

**2.2. Ferramenta ( Qual ferramenta usar? )**

- Python 3.8.0**
- PyCharm**

**2.3. Processo ( Como fazer? )**

- 1. Gostaria de chegar de manhã na minha mesa e ter um lugar único onde**

**eu possa observar o portfólio da House Rocket. Eu gostaria de:**

**1. Filtrar os imóveis por um ou vários códigos postais.**

- **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 várias colunas 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 do tamanho 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. Um mapa com a densidade do**

**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 do 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. Observar a variação diária do 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, número de banheiros, número de andares e imóveis com vista para a água.**

- **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.xs

**9. Ter autonomia para fazer as minhas próprias análises, através de filtros.**



