

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.

