**Lista de Exercícios sobre Pandas Dataframe**

1. Mostrar as 5 primeiras e as 5 ultimas linhas do DataFrame. Use também df.sample(5) e verifique qual o resultado.
2. Exibir o número de linhas e colunas com shape.
3. Listar os nomes das colunas.
4. Mostrar os tipos de dados de cada coluna.
5. Usar describe() para ver estatísticas das colunas numéricas.
6. Usar info() para ver informações gerais.
7. Verifique quais os tipos de imóveis que temos na amostra.
8. Filtrar imóveis com valor acima de R$ 1.000.000,00.
9. Selecionar as colunas cidade, bairro, e valor em um novo DataFrame chamado df2
10. Filtrar os imóveis da cidade de Curitiba e gravar em um novo df\_curitiba
11. Verificar valores nulos em cada coluna com isnull().sum().
12. Ordenar os 10 imóveis mais caros (coluna valor decrescente).
13. Qual é o valor médio (média) dos imóveis no dataset?
14. Qual é o valor mediano (mediana)?
15. Qual é o desvio padrão do valor dos imóveis?
16. Mostre o valor mínimo e o valor máximo de área construída (ou variável similar).
17. Quantos imóveis estão abaixo do valor médio e quantos estão acima?
18. Adicionar uma nova coluna chamada valor\_m2 que divide o valor pela area.
19. Inserir uma linha fictícia no final do DataFrame, com um imóvel da cidade "Teste", valor 999999 e área 100.
20. Verificar valores nulos novamente.
21. Remover todos os imóveis com valor Numero\_Quartos=5
22. Excluir a coluna ID\_Imovel
23. Remover os imóveis da cidade "Teste".
24. Agrupar por cidade e calcular média de valor dos imóveis.