Para o nosso DataFrame, vamos chamá-lo df.

Explorando os dados

```
df.head(n) #Imprime as n primeiras linhas de um DataFrame

df['x'].value_counts() #Conta o número de linhas com cada valor exclusivo da variável "w"

df.shape #Tupla com o número de linhas e colunas do DataFrame "df"

df.describe() #Estatísticas descritivas básicas para cada coluna do DataFrame "df"

df.quantile() #Retorna valores no quantil fornecido sobre o eixo solicitado

df.info() #Retorna informações sobre o DataFrame, como Index, Dtype e detalhes do uso de memória
```

Lidando com dados duplicados

```
df.duplicated().sum() #Verifica se há dados duplicados

df[df.duplicated()] #Filtra quais são as amostras duplicadas do conjunto de dados

df.drop_duplicates() #Remove as amostras duplicadas
```

Lidando com dados nulos

```
df.fillna(valor) #Substitue todos os que dados NA/nulos por valor

df.dropna() #Remove as amostras que contenham valores ausentes (NA/null) em qualquer coluna do DataFrame
```

Selecionando os dados

Lidando com outliers #Plota o boxplot para a coluna age do DataFrame import seaborn as sns sns.boxplot(x=df['age']) IIQ = Q3 - Q1Q1 - 1,5 X IIQ Q3 - 1,5 X IIQ **Outliers Outliers** Mediana #Filtra as amostras candidatas a outliers Q1 = df[coluna].quantile(.25) Q3 = df[coluna].quantile(.75) IIQ = Q3-Q1limite_inferior = Q1 - 1.5*IIQ limite_superior = Q3 + 1.5*IIQ outliers_index = (df[coluna] < limite_inferior) | (df[coluna] > limite_superior) df[outliers_index]

Lidando com features categóricas

df.replace() #Substitui valores em um DataFrame por outros valores especificados
pd.get_dummies(df, dtype=int) #Aplica a técnica de One Hot Encoder (dummy) no DataFrame "df"

