**Extensão do trabalho**

df['Data'] = **pd**.**to\_datetime**(df['Data'])

df['Mês'] = df['Data'].dt.**to\_period**('M').**astype**(**str**)

receita\_media\_mes = df.**groupby**('Mês')['Receita (R$)'].**mean**().**reset\_index**()

receita\_media\_mes.**rename**(columns={'Receita (R$)': 'Receita Média (R$)'}, inplace=True)

**print**("---Receita média por mês---")

**print**(receita\_media\_mes)

**print**("-" \* 30)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Gráfico, Gráfico de barras

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

ocupacao\_media = df.**groupby**('Companhia')['Ocupação (%)'].**mean**().**reset\_index**()

ocupacao\_media.**rename**(columns={'Ocupação (%)': 'Ocupação Média (%)'}, inplace=True)

**print**("---Ocupação média por companhia---")

**print**(ocupacao\_media)

**print**("-" \* 30)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Gráfico, Gráfico de barras

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

df['Rota'] = df['Aeroporto Origem'] **+** " → " **+** df['Aeroporto Destino']

ocupacao\_rota = df.**groupby**(['Companhia', 'Rota'])['Ocupação (%)'].**mean**().**reset\_index**()

ocupacao\_rota\_ordenado = ocupacao\_rota.**sort\_values**(by='Ocupação (%)', ascending=False)

**print**("---Top 5 rotas mais eficientes por Ocupação Média---")

**print**(ocupacao\_rota\_ordenado.**head**(5))

**print**("-" \* 30)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

df['Data'] = **pd**.**to\_datetime**(df['Data'])

df['Mês'] = df['Data'].dt.**to\_period**('M').**astype**(**str**)

passageiros\_mensal = df.**groupby**(['Companhia', 'Mês'])['Passageiros'].**sum**().**reset\_index**()

**print**("---Evolução mensal do total de passageiros por companhia---")

**print**(passageiros\_mensal.**head**())

**print**("-" \* 30)

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.