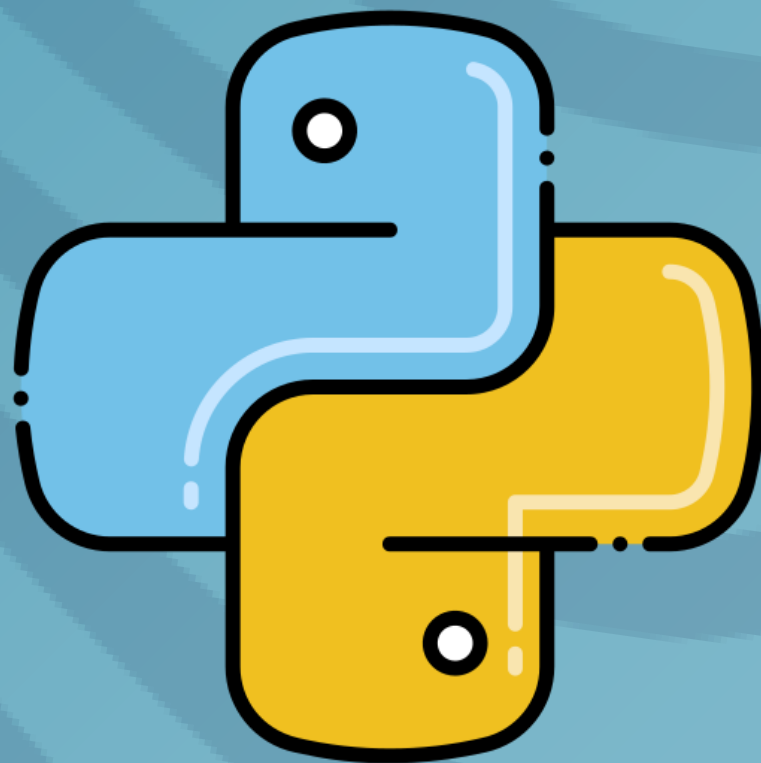


Dicas de Python

APRENDA PANDAS EM 5 MINUTOS!

Guia Visual e Direto ao Ponto



01

Dicas de Python

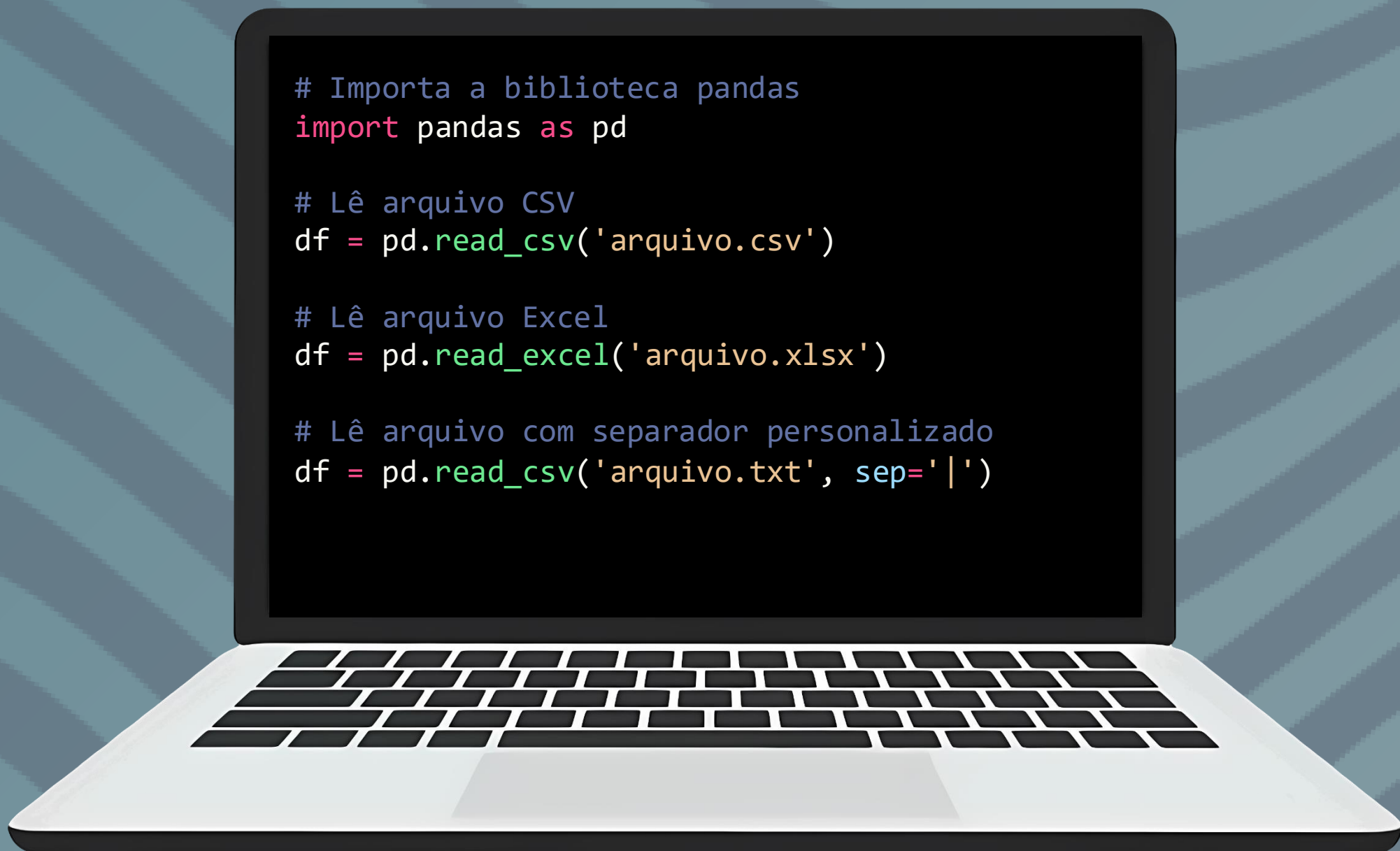
IMPORTAR E LER DADOS

```
# Importa a biblioteca pandas
import pandas as pd

# Lê arquivo CSV
df = pd.read_csv('arquivo.csv')

# Lê arquivo Excel
df = pd.read_excel('arquivo.xlsx')

# Lê arquivo com separador personalizado
df = pd.read_csv('arquivo.txt', sep='|')
```



VISUALIZAÇÃO BÁSICA

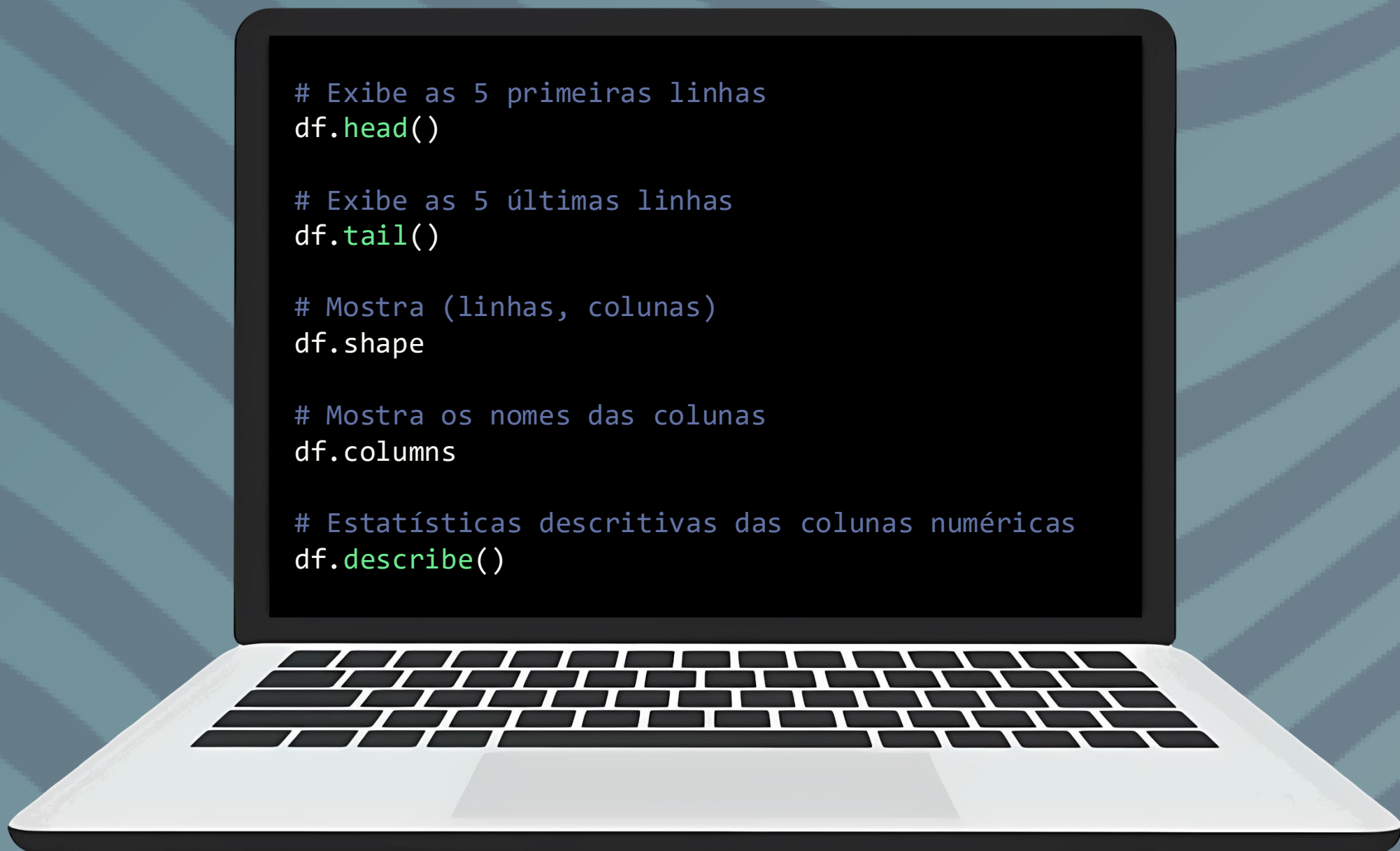
```
# Exibe as 5 primeiras linhas
df.head()

# Exibe as 5 últimas linhas
df.tail()

# Mostra (linhas, colunas)
df.shape

# Mostra os nomes das colunas
df.columns

# Estatísticas descritivas das colunas numéricas
df.describe()
```



FILTRAR DADOS E COLUNAS

```
# Seleciona uma coluna
df['coluna1']

# Seleciona múltiplas colunas
df[['coluna1', 'coluna2']]

# Filtra linhas com condição
df[df['coluna1'] > 100]

# Filtra com múltiplas condições
df[(df['coluna1'] > 10) & (df['coluna2'] == 'sim')]
```



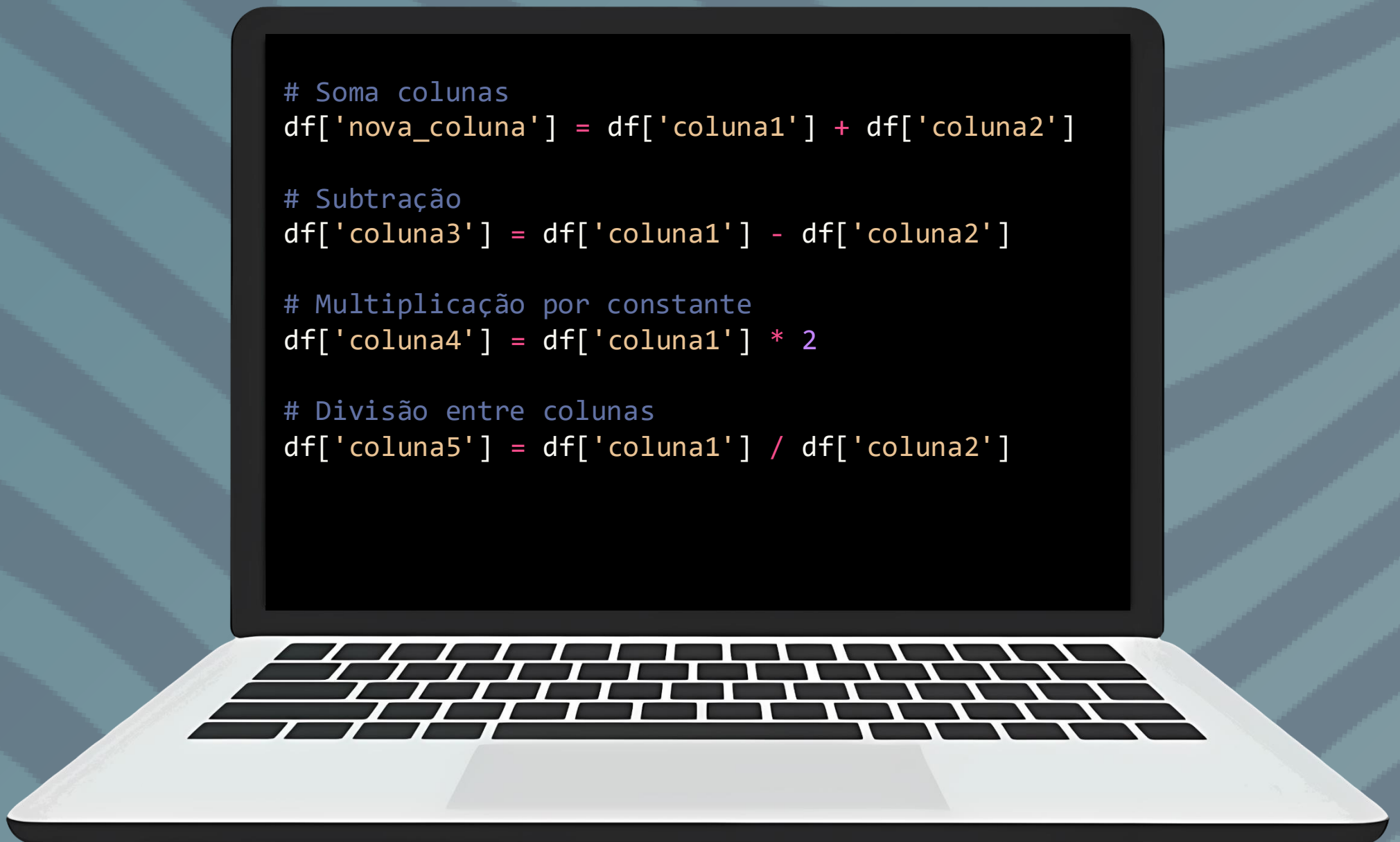
ALTERAR E CRIAR COLUNAS

```
# Soma colunas
df['nova_coluna'] = df['coluna1'] + df['coluna2']

# Subtração
df['coluna3'] = df['coluna1'] - df['coluna2']

# Multiplicação por constante
df['coluna4'] = df['coluna1'] * 2

# Divisão entre colunas
df['coluna5'] = df['coluna1'] / df['coluna2']
```



05

Dicas de Python

TRATAR VALORES

```
# Substitui valores
df['coluna1'] = df['coluna1'].replace('antigo',
    'novo')

# Preenche nulos com 0
df['coluna1'].fillna(0, inplace=True)

# Remove linhas com nulos
df.dropna(inplace=True)

# Remove linhas duplicadas
df.drop_duplicates(inplace=True)
```



06

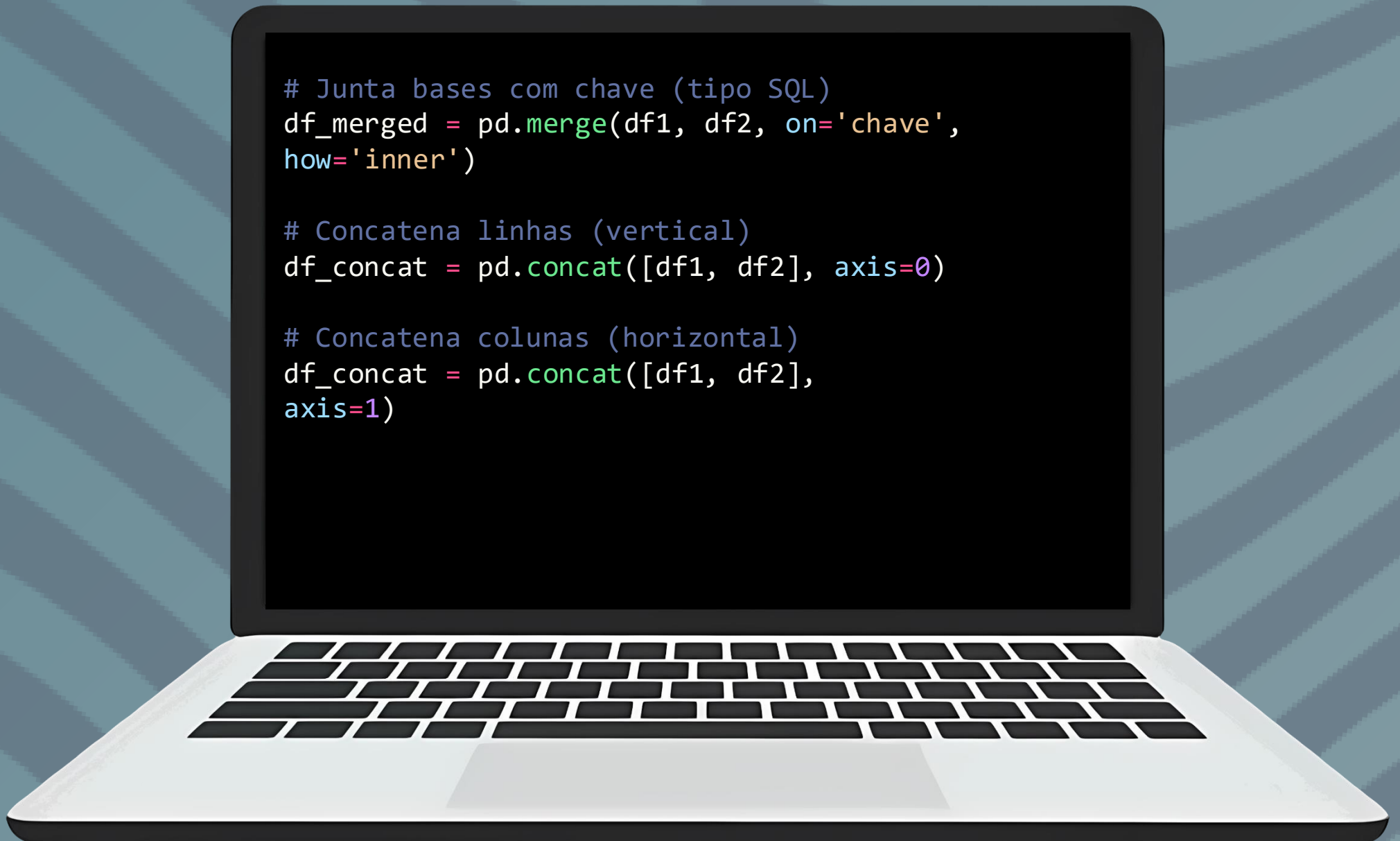
Dicas de Python

UNIR BASES

```
# Junta bases com chave (tipo SQL)
df_merged = pd.merge(df1, df2, on='chave',
how='inner')

# Concatena linhas (vertical)
df_concat = pd.concat([df1, df2], axis=0)

# Concatena colunas (horizontal)
df_concat = pd.concat([df1, df2],
axis=1)
```

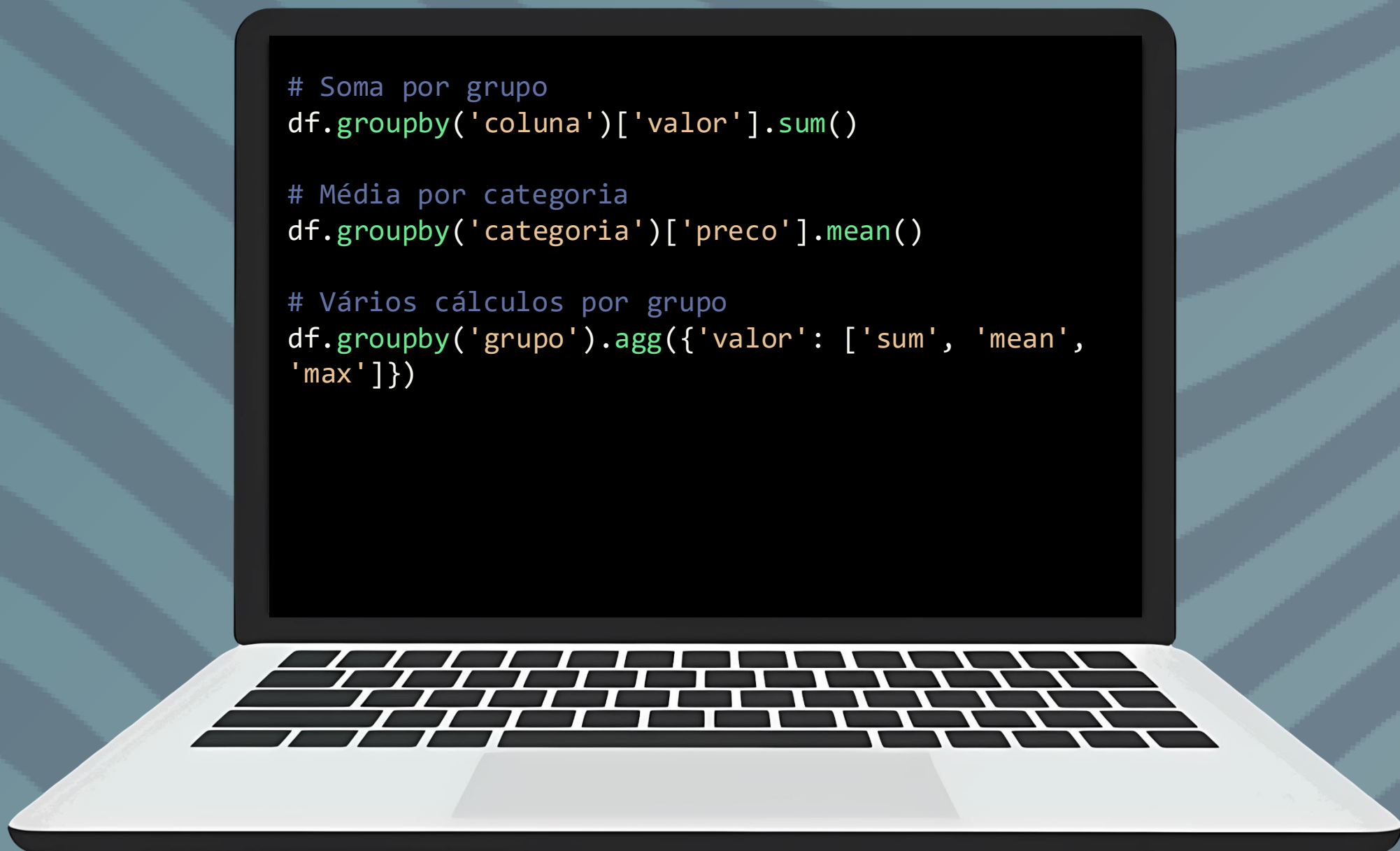


AGRUPAMENTOS E AGREGAÇÕES

```
# Soma por grupo
df.groupby('coluna')['valor'].sum()

# Média por categoria
df.groupby('categoria')['preco'].mean()

# Vários cálculos por grupo
df.groupby('grupo').agg({'valor': ['sum', 'mean', 'max']})
```



OUTROS CÁLCULOS ÚTEIS

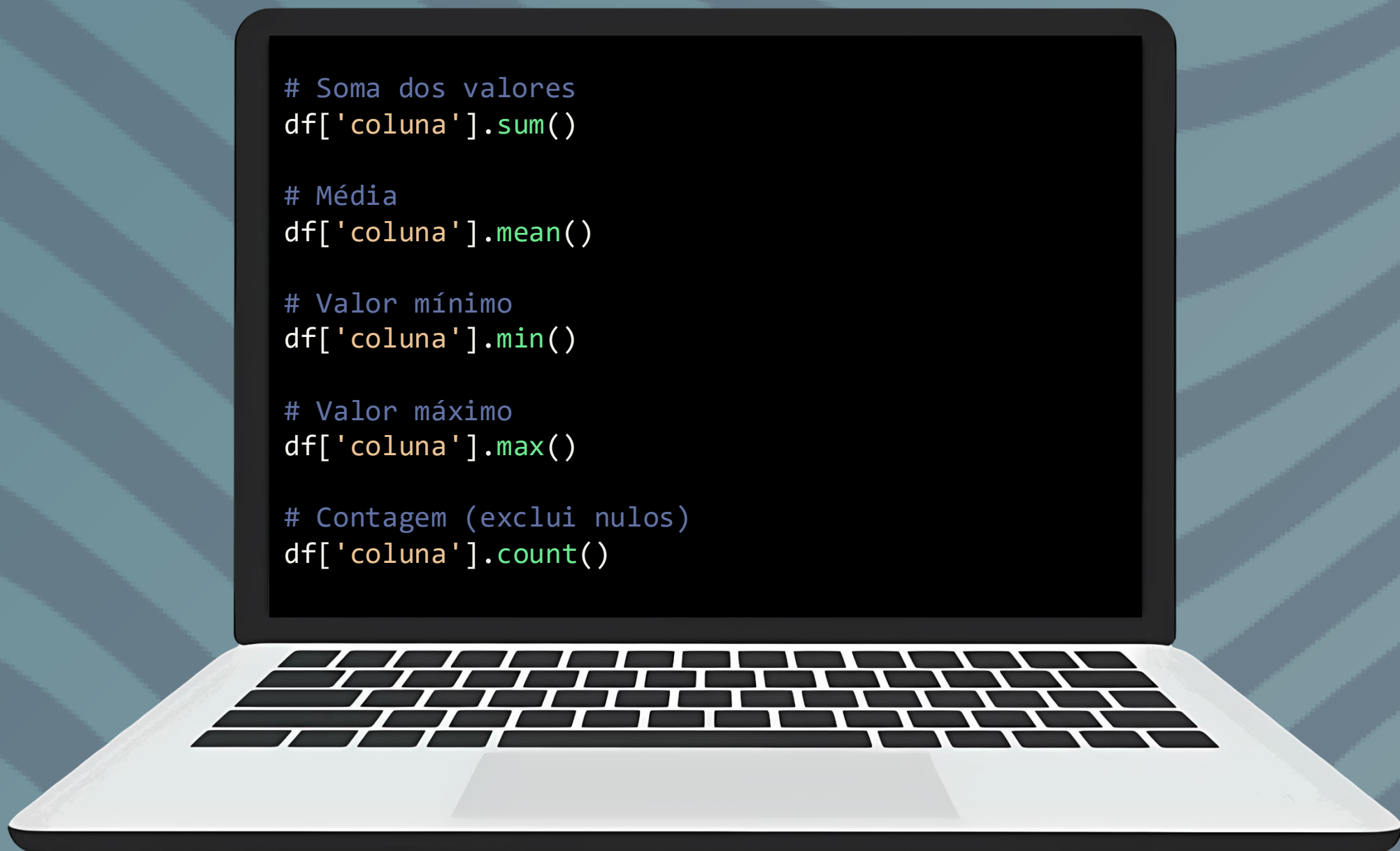
```
# Soma dos valores
df['coluna'].sum()

# Média
df['coluna'].mean()

# Valor mínimo
df['coluna'].min()

# Valor máximo
df['coluna'].max()

# Contagem (exclui nulos)
df['coluna'].count()
```



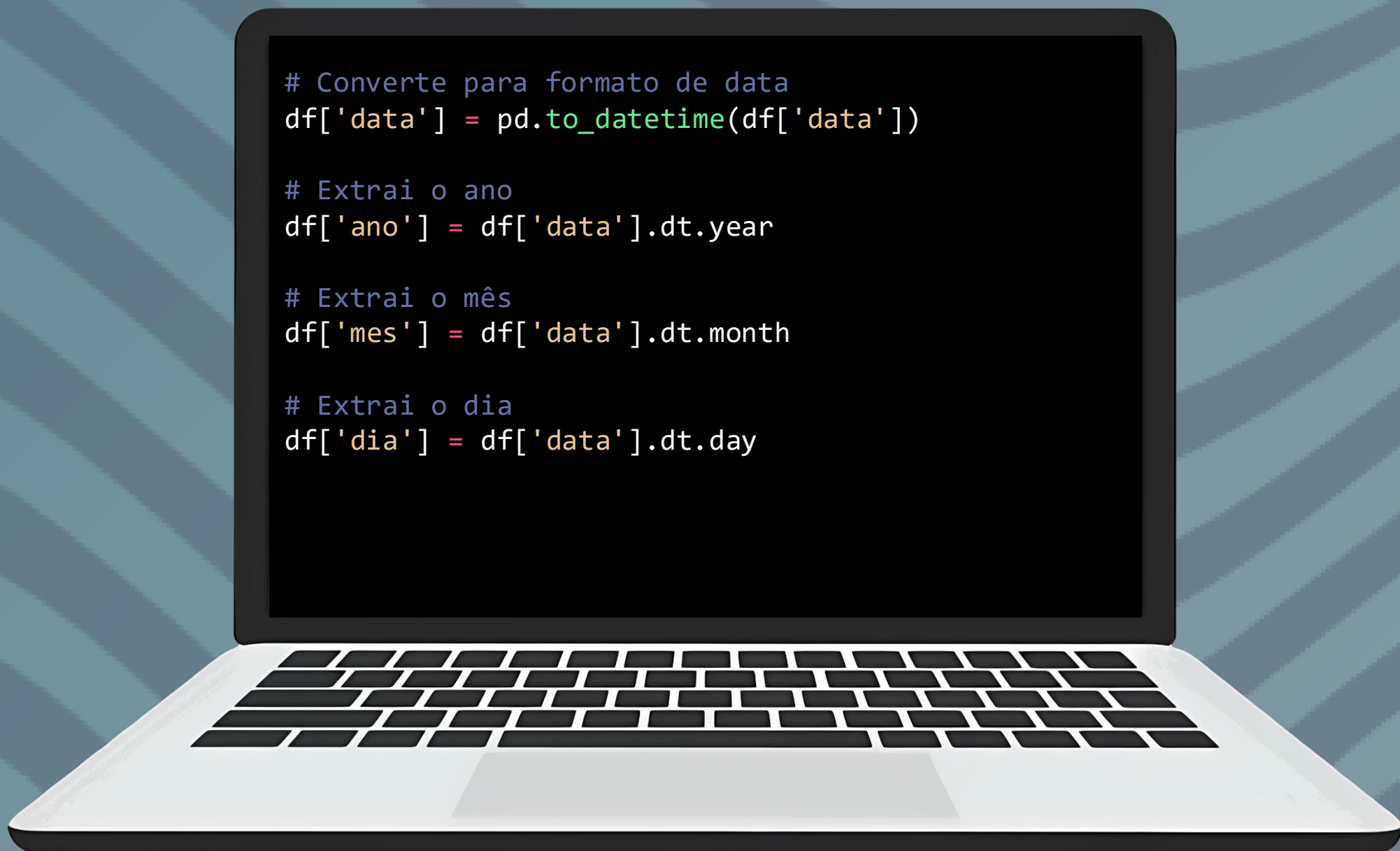
MANIPULANDO DATAS

```
# Converte para formato de data
df['data'] = pd.to_datetime(df['data'])

# Extrai o ano
df['ano'] = df['data'].dt.year

# Extrai o mês
df['mes'] = df['data'].dt.month

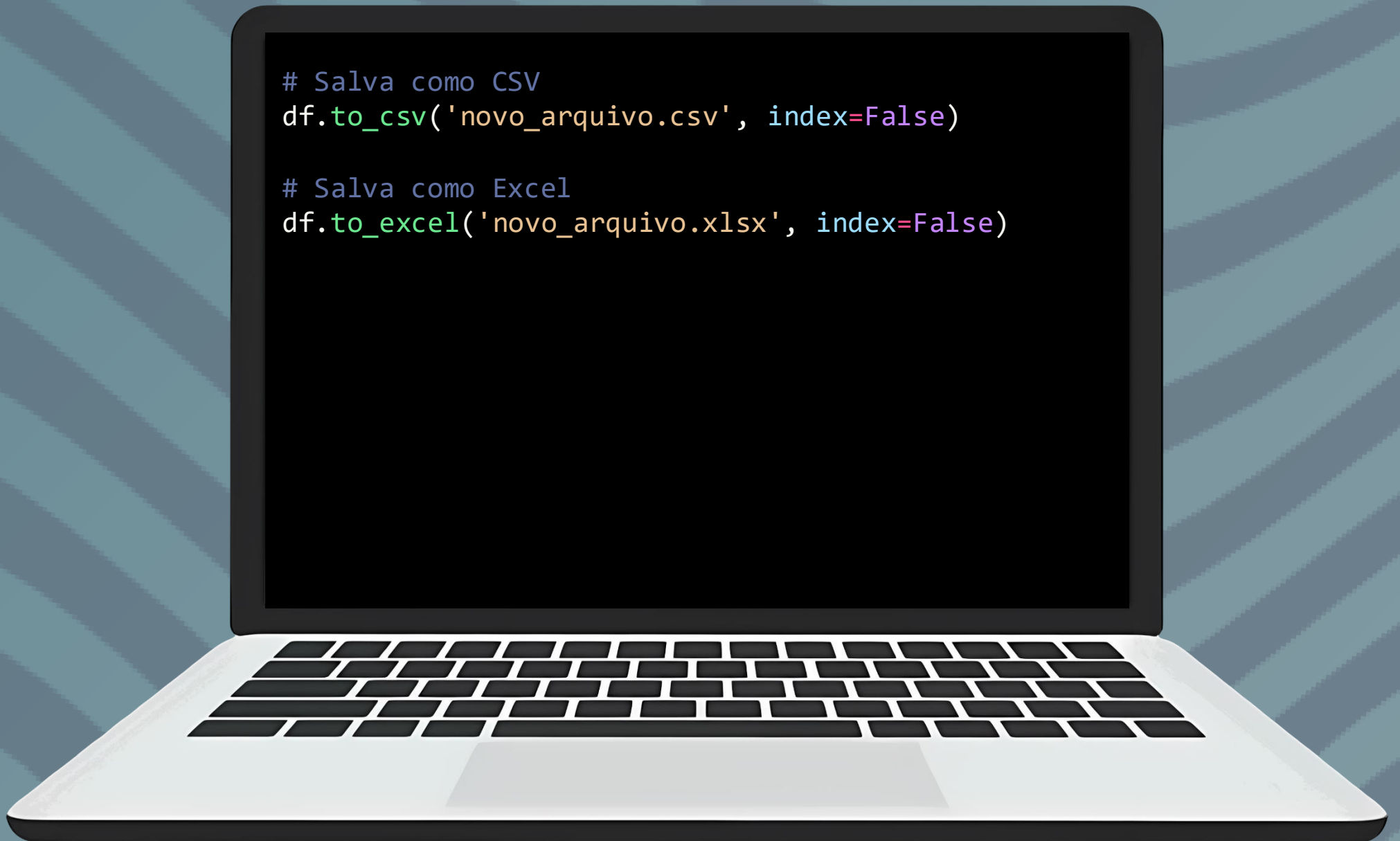
# Extrai o dia
df['dia'] = df['data'].dt.day
```



SALVAR ARQUIVOS

```
# Salva como CSV
df.to_csv('novo_arquivo.csv', index=False)

# Salva como Excel
df.to_excel('novo_arquivo.xlsx', index=False)
```



Gostou do conteúdo?



Curta



Compartilhe



Salve



Comente