

Criação de datas e DataFrames

python

```
import pandas as pd  
# Exemplo 1: Converter strings para datas  
pd.to_datetime(['2024-06-02', '2024-06-03'])
```

python

```
# Exemplo 2: DataFrame com coluna categórica  
data = ['A', 'B', 'A', 'C', 'B', 'A']  
df = pd.DataFrame({'Categoria': data})  
df['Categoria'].value_counts()
```

python

```
# Exemplo 3: Value Counts com frutas  
data = ['Maçã', 'Banana', 'Maçã', 'Laranja', 'Banana']  
df = pd.DataFrame({'Fruta': data})  
df['Fruta'].value_counts()
```

GroupBy em DataFrames

python

```
# Exemplo 4: Contar valores únicos em DataFrame  
data = ['A', 'B', 'A', 'C', 'B', 'A']  
df = pd.DataFrame({'Categoria': data})  
df.groupby('Categoria').size()
```

```
python
```

```
# Exemplo 5: Agrupamento e soma
import pandas as pd
frutasdata = {
    'Fruta': ['Maçã', 'Banana', 'Laranja', 'Uva', 'Maçã', 'Abacaxi', 'Morango', 'Melancia'],
    'Mercado': ['A', 'B', 'C', 'A', 'B', 'C', 'A', 'B', 'C', 'A'],
    'Quantidade': [10, 15, 8, 12, 20, 14, 18, 25, 9, 11]
}
dffrutas = pd.DataFrame(frutasdata)
# Soma por fruta
dffrutas.groupby('Fruta')['Quantidade'].sum()
# Soma por mercado
dffrutas.groupby('Mercado')['Quantidade'].sum()
# Soma por fruta e mercado
dffrutas.groupby(['Fruta', 'Mercado'])['Quantidade'].sum()
```

Agregações diversas (média, mínimo, máximo, etc)

```
python
```

```
# Média por grupo
dffrutas.groupby(['Fruta', 'Mercado'])['Quantidade'].mean()
# Mínimo por grupo
dffrutas.groupby(['Mercado'])['Quantidade'].min()
# Máximo por grupo
dffrutas.groupby(['Mercado'])['Quantidade'].max()
```