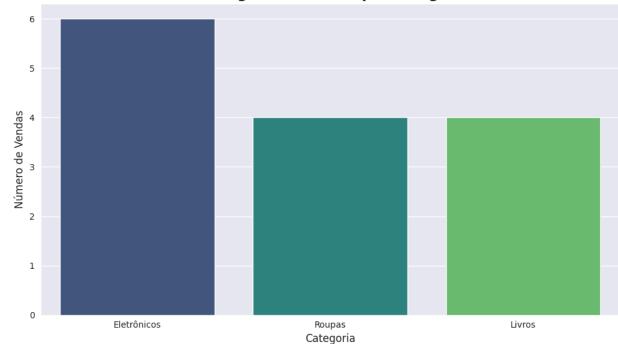
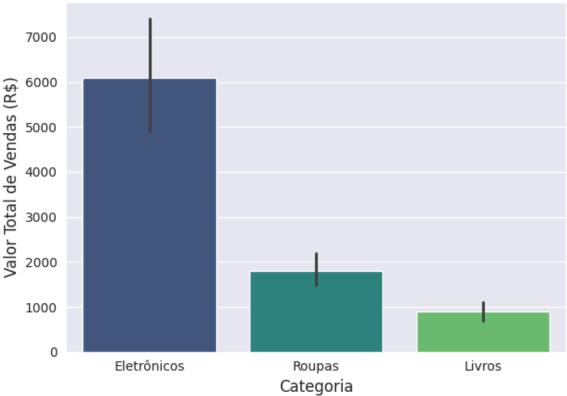
```
import sqlite3
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
conexao = sqlite3.connect('dados_vendas.db')
cursor = conexao.cursor()
cursor.execute('''
CREATE TABLE IF NOT EXISTS vendas1 (
id_venda INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
data_venda DATE,
produto TEXT,
categoria TEXT,
valor_venda REAL
''')
cursor.execute('''
INSERT INTO vendas1 (data venda, produto, categoria, valor venda) VALUES
('2023-01-01', 'Produto A', 'Eletrônicos', 1500.00),
('2023-01-05', 'Produto B', 'Roupas', 350.00),
('2023-02-10', 'Produto C', 'Eletrônicos', 1200.00),
('2023-03-15', 'Produto D', 'Livros', 200.00),
('2023-03-20', 'Produto E', 'Eletrônicos', 800.00),
('2023-04-02', 'Produto F', 'Roupas', 400.00),
('2023-05-05', 'Produto G', 'Livros', 150.00),
('2023-06-10', 'Produto H', 'Eletrônicos', 1000.00),
('2023-07-20', 'Produto I', 'Roupas', 600.00),
('2023-08-25', 'Produto J', 'Eletrônicos', 700.00),
('2023-09-30', 'Produto K', 'Livros', 300.00),
('2023-10-05', 'Produto L', 'Roupas', 450.00),
('2023-11-15', 'Produto M', 'Eletrônicos', 900.00),
('2023-12-20', 'Produto N', 'Livros', 250.00);
''')
conexao.commit()
```

```
nome_da_tabela = 'vendas1'
df_vendas = pd.read_sql_query(f"SELECT * FROM {nome_da_tabela}", conexao)
conexao.close()
sns.set_style('darkgrid')
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.countplot(x='categoria', data=df_vendas, hue='categoria', palette='viridis',
              order=df_vendas['categoria'].value_counts().index, legend=False)
plt.title('Contagem de Vendas por Categoria', fontsize=16, fontweight='bold')
plt.xlabel('Categoria', fontsize=12)
plt.ylabel('Número de Vendas', fontsize=12)
plt.xticks(rotation=0)
plt.tight_layout()
plt.show()
sns.barplot(x='categoria', y='valor_venda', data=df_vendas, estimator='sum', hue='categoria', palette='viridis',
            order=df\_vendas.groupby('categoria')['valor\_venda'].sum().sort\_values(ascending=False).index, \ legend=False)
plt.title('Valor Total de Vendas por Categoria', fontsize=16, fontweight='bold')
plt.xlabel('Categoria', fontsize=12)
plt.ylabel('Valor Total de Vendas (R$)', fontsize=12)
plt.xticks(rotation=0)
plt.tight_layout()
plt.show()
```

## Contagem de Vendas por Categoria







## Execução do código:

- Importação das bibliotecas
- Criação da tabela e inserção dos dados
- Criação dos gráficos
- Primeiro gráfico mostra a contagem de vendas por categoria
- Segundo gráfico mostra a somatória das vendas com previsão de crescimento