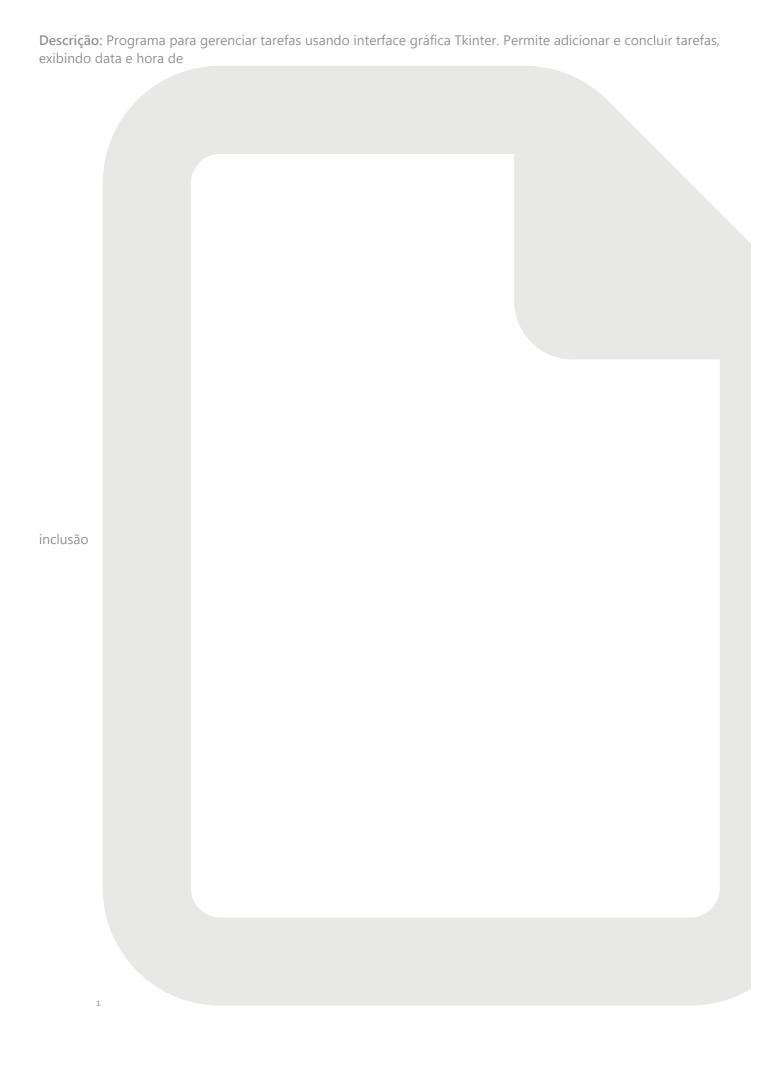
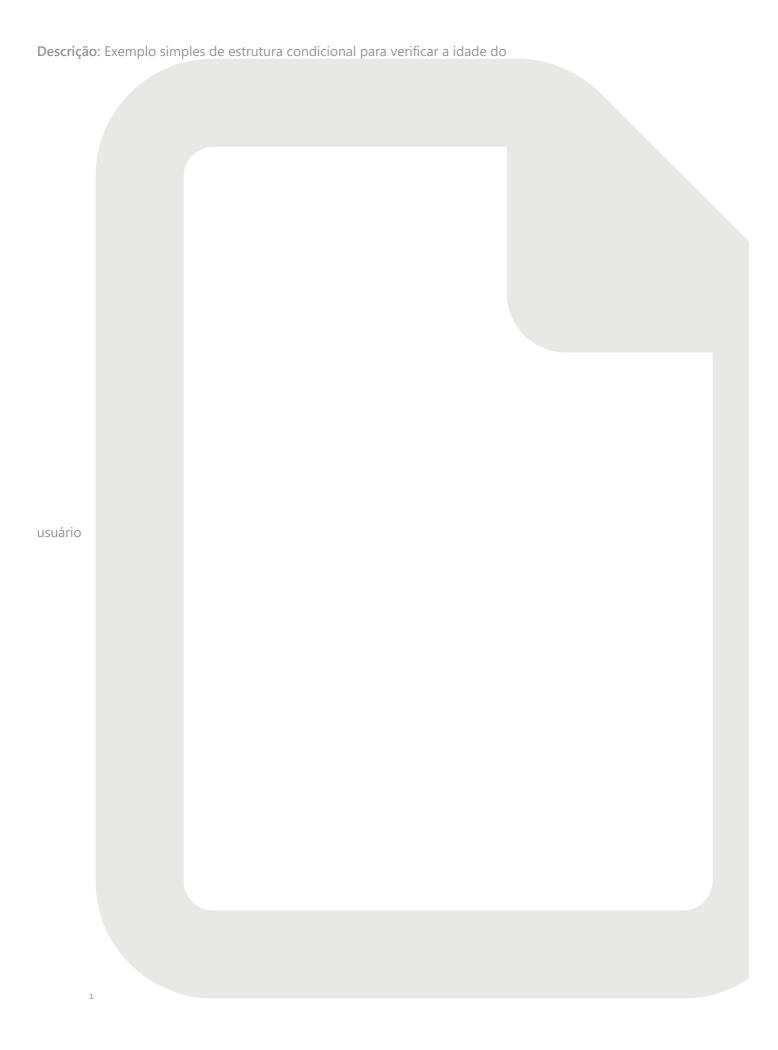
```
python
 import tkinter as tk
 from tkinter import messagebox
 from datetime import datetime
 tarefas = []
 def adicionar_tarefa():
     tarefa = entry_tarefa.get()
     if tarefa:
         tarefas.append({"tarefa": tarefa, "data": datetime.now()})
         listbox_tarefas.insert(tk.END, f"{tarefa} {datetime.now().strftime('%Y-
%m-%d %H:%M:%S')}")
         entry_tarefa.delete(0, tk.END)
     else:
         messagebox.showwarning("Aviso", "Digite uma tarefa.")
 def concluir tarefa():
     indice_selecionado = listbox_tarefas.curselection()
     if indice_selecionado:
         tarefa_concluida = tarefas.pop(indice_selecionado[0])
         listbox tarefas.delete(indice selecionado)
         messagebox.showinfo("Concluído", f"Tarefa '{tarefa_concluida['tarefa']}'
concluída!")
 # Interface gráfica
 root = tk.Tk()
 root.title("Gerenciador de Tarefas")
 label = tk.Label(root, text="Tarefa:")
 label.pack(pady=5)
 entry tarefa = tk.Entry(root, width=30)
 entry_tarefa.pack(pady=5)
 botao_adicionar = tk.Button(root, text="Adicionar Tarefa",
command=adicionar_tarefa)
 botao_adicionar.pack(pady=10)
 listbox_tarefas = tk.Listbox(root, width=40, height=10)
 listbox tarefas.pack()
 botao_concluir = tk.Button(root, text="Concluir Tarefa", command=concluir_tarefa)
 botao_concluir.pack(pady=5)
 root.mainloop()
```



2. Estrutura Condicional – Verificação de Idade

python

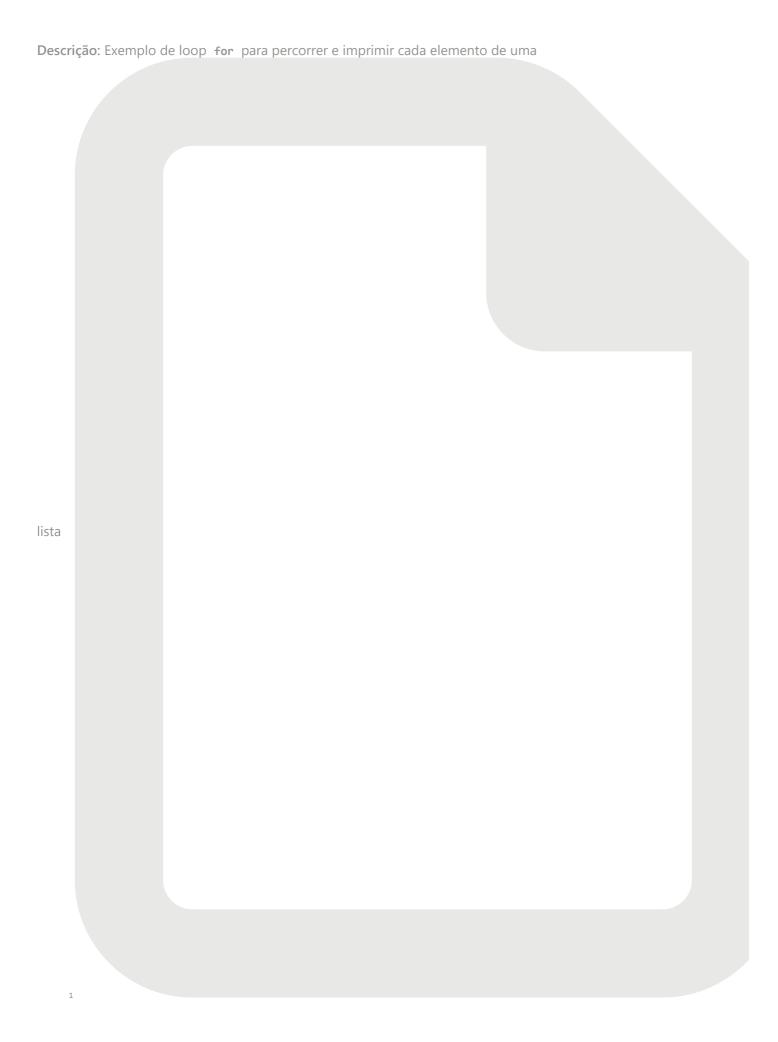
```
idade = 18
if idade < 18:
    print("Você é menor de idade.")
elif idade == 18:
    print("Você tem 18 anos.")
else:
    print("Você é maior de idade.")</pre>
```



3. Loop – Iteração em Lista de Frutas

print(fruta)

```
python
frutas = ["maçã", "banana", "laranja"]
for fruta in frutas:
```

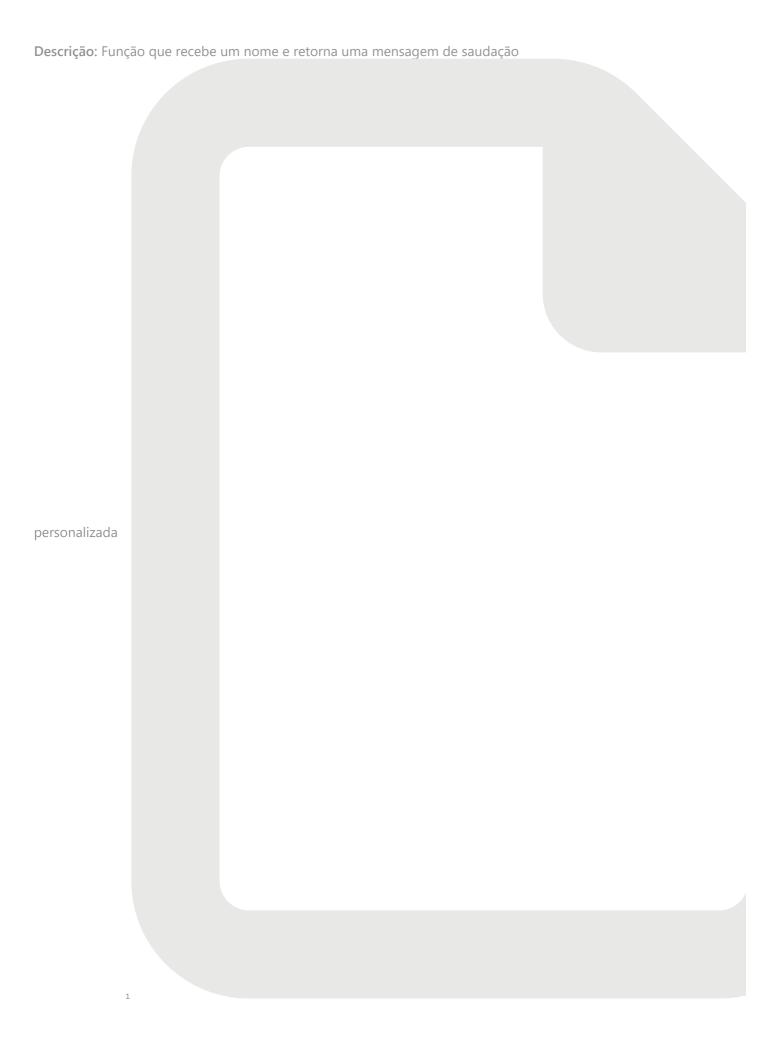


4. Função – Saudação Personalizada

```
python

def saudacao(nome):
    return f"Olá, {nome}!"

mensagem = saudacao("João")
print(mensagem)
```



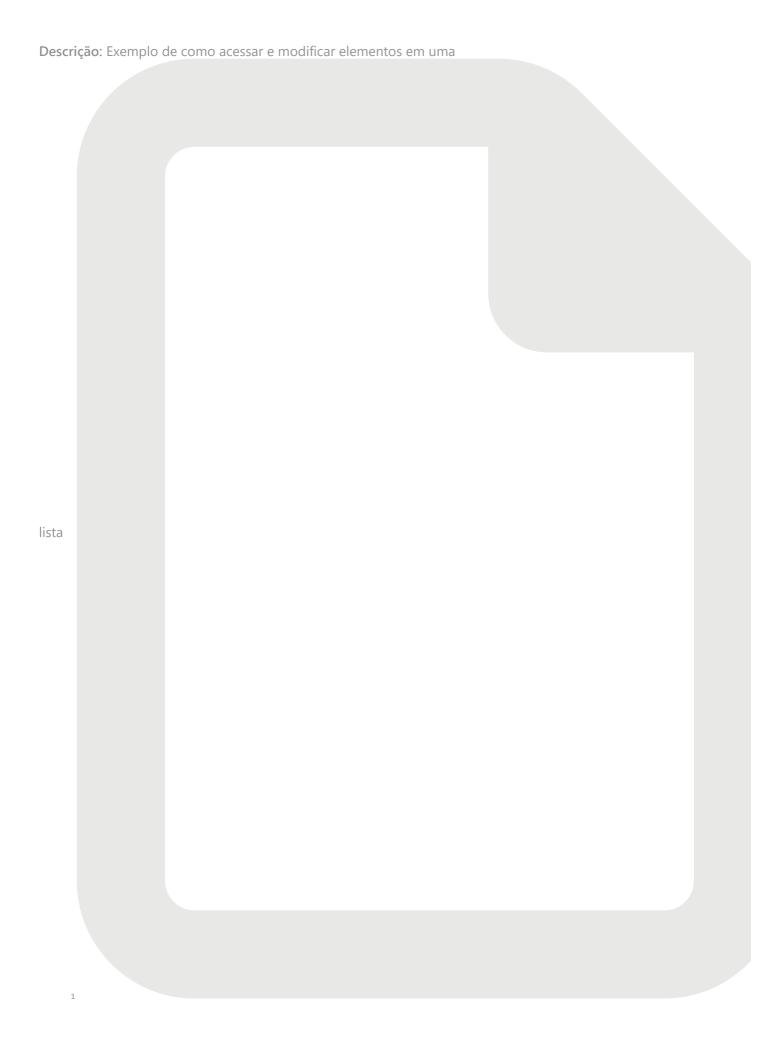
5. Listas – Acesso e Modificação

```
python
```

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]

terceiro_numero = numeros[2]
print(terceiro_numero)

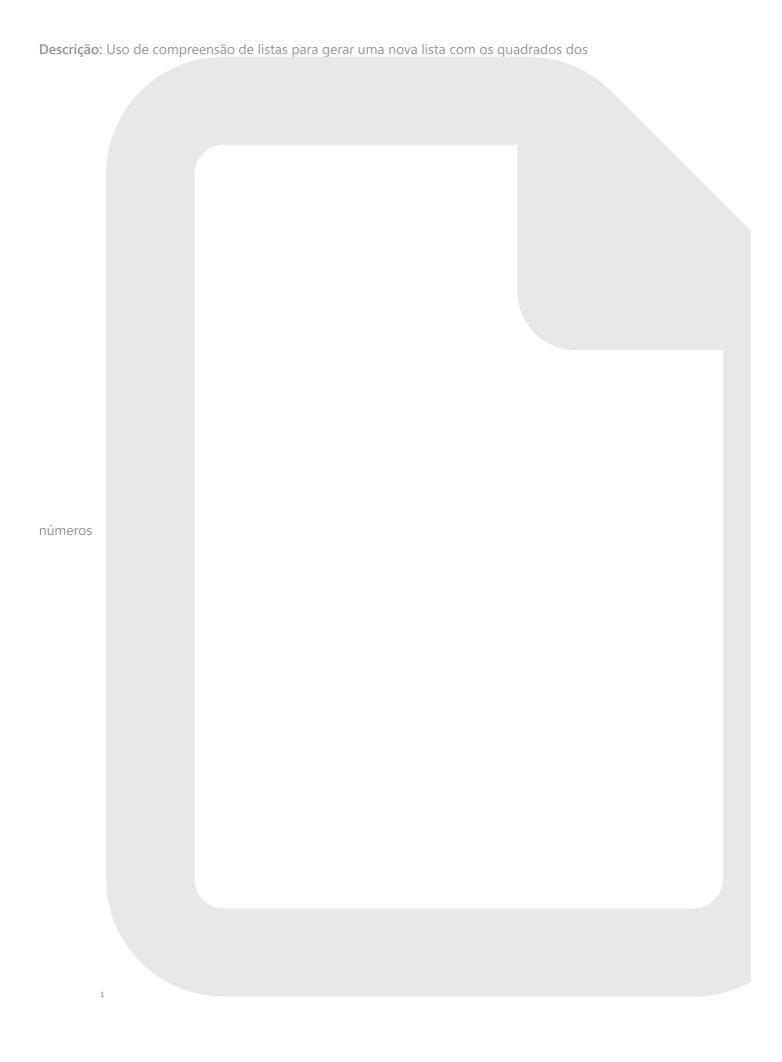
numeros[1] = 10
print(numeros)
```



6. Compreensão de Listas — Quadrados dos Números

python

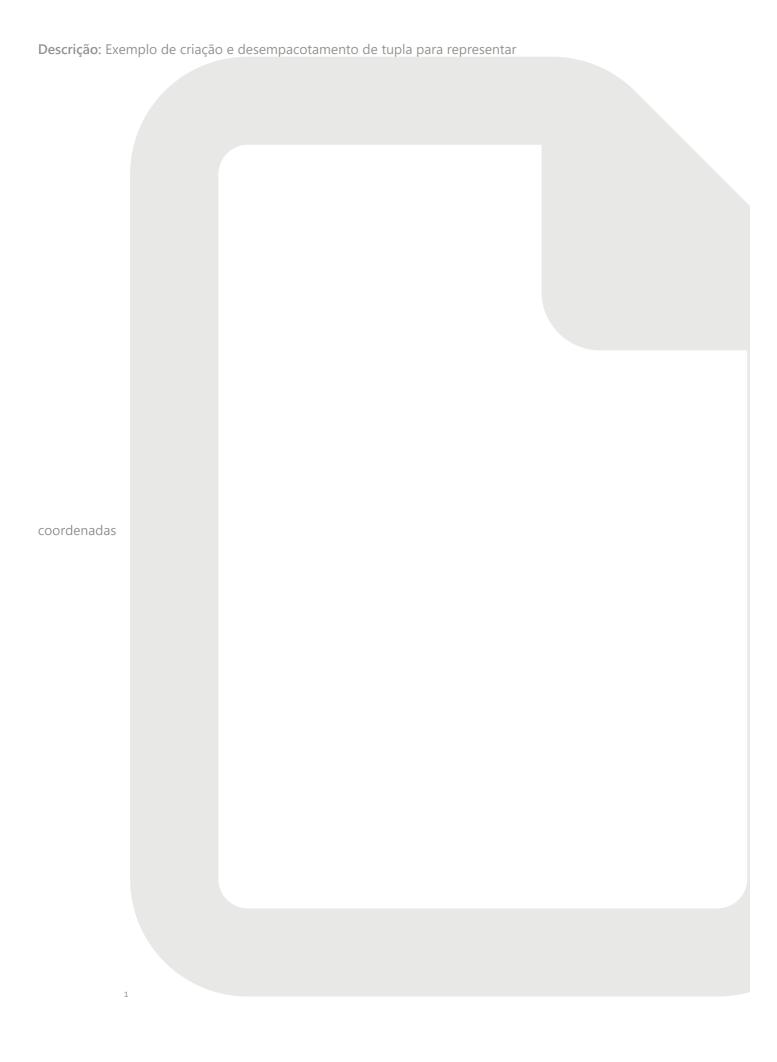
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]
quadrados = [x**2 for x in numeros]
print(quadrados)



7. Tuplas – Coordenadas de um Ponto

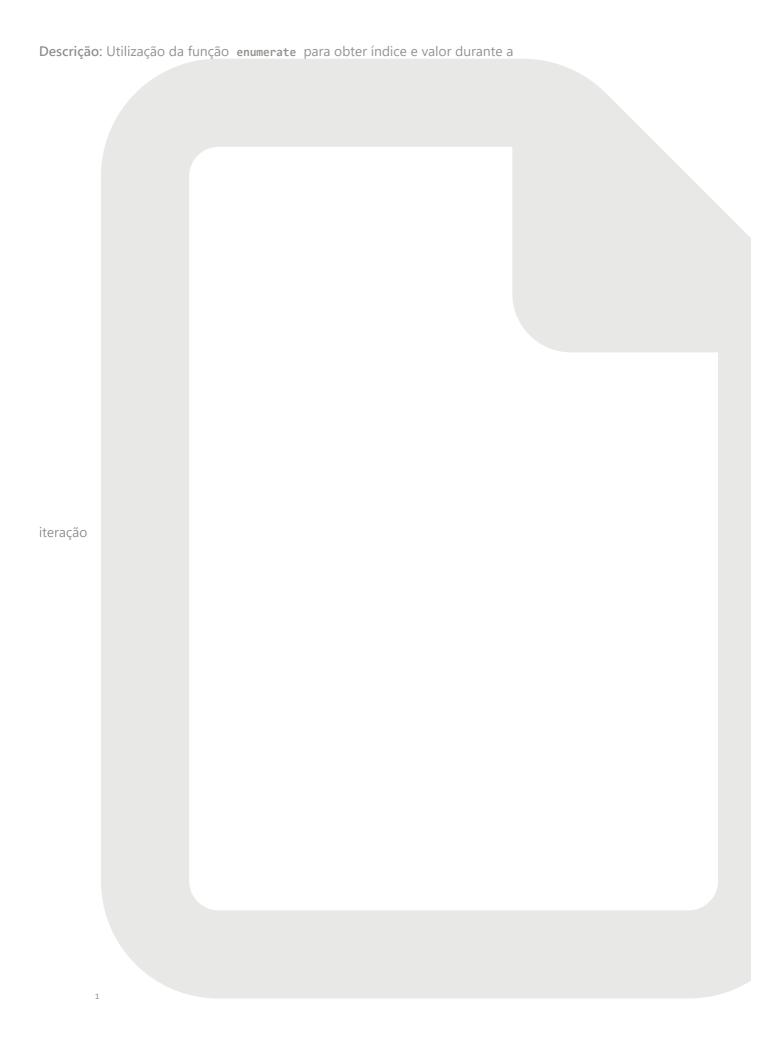
```
python
```

```
coordenadas = (3, 4)
x, y = coordenadas
print(f"Coordenadas: x={x}, y={y}")
```



```
python
```

```
frutas = ["maçã", "banana", "laranja"]
for indice, fruta in enumerate(frutas):
    print(f"Índice: {indice}, Fruta: {fruta}")
```



9. Conjuntos – Adição e Remoção de Elementos

```
python

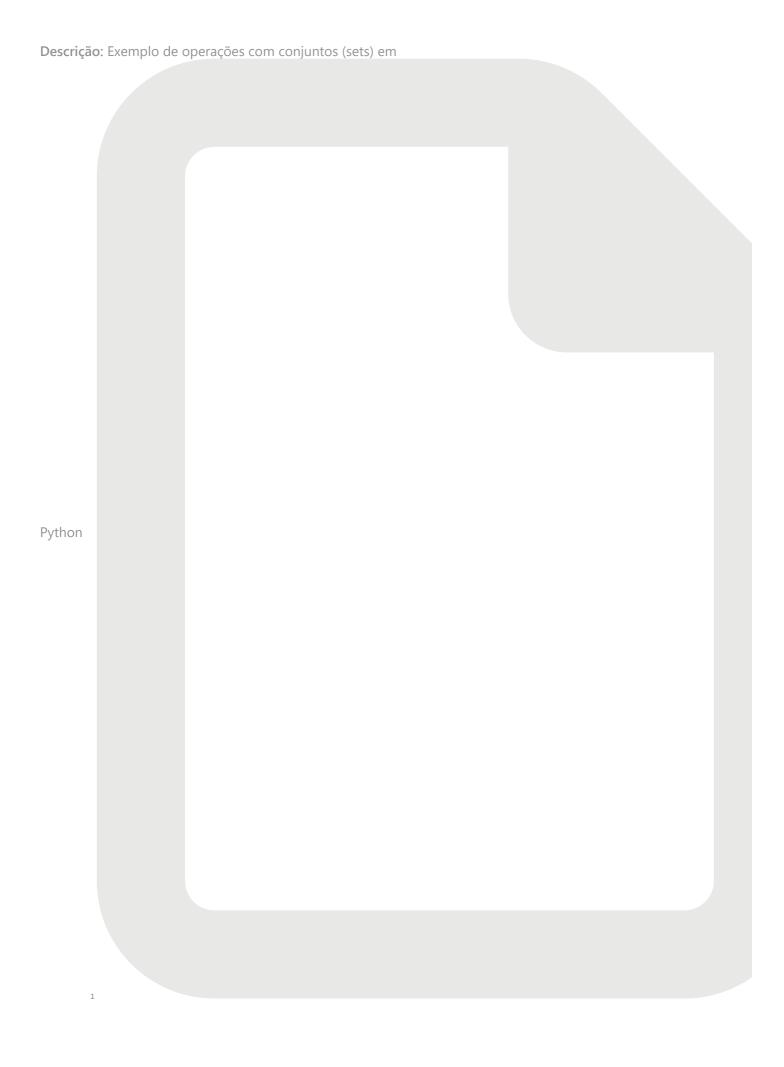
cores_primarias = {'vermelho', 'azul', 'amarelo'}

cores_primarias.add('verde')

print(cores_primarias)

cores_primarias.remove('azul')

print(cores_primarias)
```



```
python

pessoa = {'nome': 'Ana', 'idade': 25, 'cidade': 'São Paulo'}
idade_da_pessoa = pessoa['idade']
print(idade_da_pessoa)

pessoa['cidade'] = 'Rio de Janeiro'
print(pessoa)
```