

Formação Acelerada em Programação - Bolsa Futuro Digital Curso: Backend Python com Django TURMA: 03 PE - C1 1.

Sistema de Compras Crie classes Cliente, Produto e Carrinho.
O cliente pode adicionar produtos ao carrinho e calcular o total.

Código feito no Colab

```
# Classe para representar um produto
class Produto:
    def __init__(self, nome, preco):
        self.nome = nome
        self.preco = preco

    def __str__(self):
        return f"Produto: {self.nome}, Preço: R${self.preco:.2f}"


# Classe para representar o carrinho de compras
class Carrinho:
    def __init__(self):
        self.produtos = []

    def adicionar_produto(self, produto):
        self.produtos.append(produto)
        print(f'{produto.nome} adicionado ao carrinho.')

    def calcular_total(self):
        total = 0
        for produto in self.produtos:
            total += produto.preco
        return total

    def exibir_carrinho(self):
        if not self.produtos:
            print("O carrinho está vazio.")
            return
        print("\n--- Itens no Carrinho ---")
        for produto in self.produtos:
            print(f'- {produto.nome} (R$ {produto.preco:.2f})')
        print("-----")

# Classe para representar o cliente
class Cliente:
```

```
def __init__(self, nome):
    self.nome = nome
    self.carrinho = Carrinho() # Cada cliente tem seu próprio carrinho

    def adicionar_ao_carrinho(self, produto):
        self.carrinho.adicionar_produto(produto)

    def ver_total_compra(self):
        total = self.carrinho.calcular_total()
        print(f"\nTotal da compra para {self.nome}: R${total:.2f}")

# 1. Produtos
perfume = Produto("Perfume Gabriela Sabatinne", 90.90)
hidratante = Produto("Hidratante Corporal", 50.00)
gloss = Produto("Gloss Natura", 35.50)
blush = Produto("Blush terracota", 40.00)

# 2. clientes
cliente1 = Cliente("Micheline")
cliente2 = Cliente("Erica")

# 3. Adicionar produtos aos carrinhos dos clientes
cliente1.adicionar_ao_carrinho(perfume)
cliente1.adicionar_ao_carrinho(gloss)

cliente2.adicionar_ao_carrinho(blush)
cliente2.adicionar_ao_carrinho(hidratante)

# 4. Exibir itens e calcular total para cada cliente
cliente1.carrinho.exibir_carrinho()
cliente1.ver_total_compra()

print("\n" + "="*30 + "\n") # Separador

cliente2.carrinho.exibir_carrinho()
cliente2.ver_total_compra()
```

#Saída

'Perfume Gabriela Sabatinne' adicionado ao carrinho.
'Gloss Natura' adicionado ao carrinho.
'Blush terracota' adicionado ao carrinho.
'Hidratante Corporal' adicionado ao carrinho.

--- Itens no Carrinho ---

- Perfume Gabriela Sabatinne (R\$ 90.90)
- Gloss Natura (R\$ 35.50)

Total da compra para Micheline: R\$126.40

=====

--- Itens no Carrinho ---

- Blush terracota (R\$ 40.00)
- Hidratante Corporal (R\$ 50.00)

Total da compra para Erica: R\$90.00