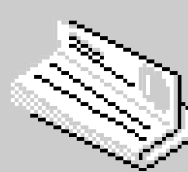
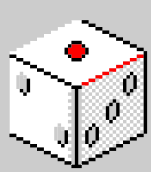
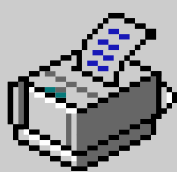
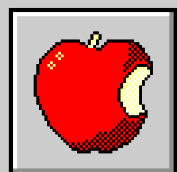


# Melhor Versão

## Lista 3

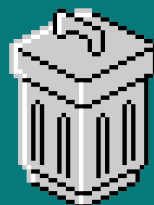
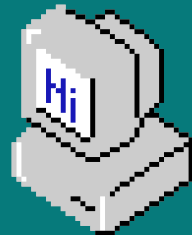


Ecommerce

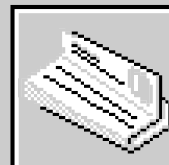
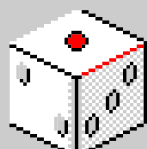
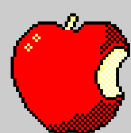


11:11PM

# Problemas Seleccionados:

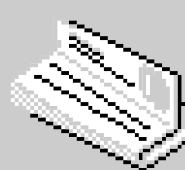
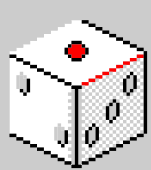
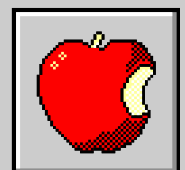


- Código de vendas: Crie um código que receba o valor do produto e seu tipo (nacional ou importado). Para produtos nacionais, adicione R\$15,90 de frete. Para produtos importados, adicione R\$19,90 de frete e 17% de ICMS. Se o usuário tiver um cupom de frete grátis, o frete é removido.
- Carrinho de compras: Faça um código que atualize o valor total do carrinho conforme o usuário adiciona produtos. Se o carrinho estiver vazio, exiba uma mensagem perguntando se deseja adicionar produtos.
- Programa de pontos: Crie um código para um aplicativo de mercado que dê 10 pontos a cada R\$100 gastos. O usuário só pode resgatar R\$100 após acumular 100 pontos e fazer uma compra acima de R\$500.



# Códigos: POO e Inicialização

```
class ECommerce:
    def __init__(self):
        self.carrinho = []
        self.pontos = 0
        self.desconto = 0
```



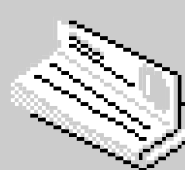
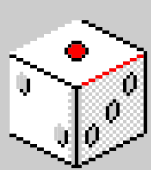
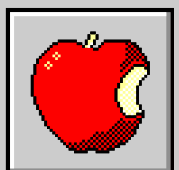
# Códigos: Adicionar produtos

```
def calcular_total_produto(self):
    try:
        valor_produto = float(input("\nDigite o valor do produto: R$ "))
        tipo_produto = int(input("\nQual o tipo do produto?\n[1] Nacional\n[2] Importado\nEscolha: "))

        if tipo_produto not in [1, 2]:
            print("\nErro: Digite uma opção válida: [1] Nacional ou [2] Importado.")
            return

        cupom = int(input("\nVocê tem cupom de frete grátis?\n[1] Sim\n[2] Não\nEscolha: "))

        if cupom not in [1, 2]:
            print("\nErro: Digite uma opção válida: [1] Sim ou [2] Não.")
            return
```



# Códigos: Adicionar produtos

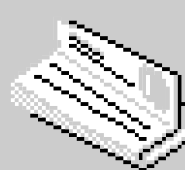
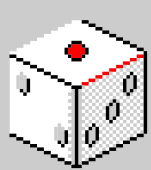
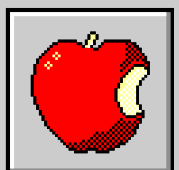
```
if tipo_produto == 1: # nacional
    if cupom == 2: # sem cupom
        frete = 15.90
    else:
        frete = 0

elif tipo_produto == 2: # importado
    if cupom == 2: # sem cupom
        frete = 19.90
    else:
        frete = 0
    valor_produto += valor_produto * 0.17 # adiciona ICMS de 17%

total_produto = valor_produto + frete
self.carrinho.append(total_produto)
self.pontos += (total_produto // 100) * 10 # cálculo que adiciona 10 pontos a cada 100 reais gastos
print(f"\nO valor a ser pago pelo produto é: R${total_produto:.2f}.")
```

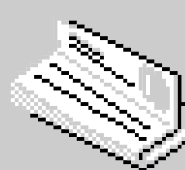
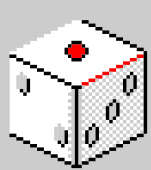
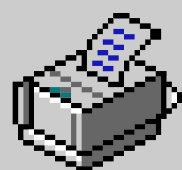
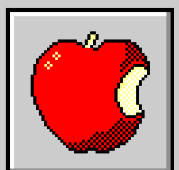
## Validação

```
except ValueError:
    print("\nErro: insira um valor numérico válido.")
```



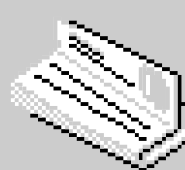
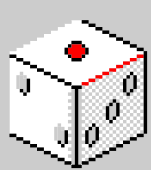
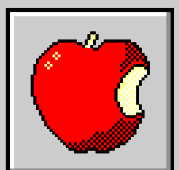
# Códigos: Mostrar carrinho

```
def mostrar_carrinho(self):  
    if not self.carrinho:  
        print("\nO carrinho está vazio.")  
  
    else:  
        valor_total = sum(self.carrinho) # calcula o valor total sem desconto  
        print(f"\nTotal de produtos no carrinho: {len(self.carrinho)}")  
        print(f"Valor total do carrinho (sem descontos): R${valor_total:.2f}")  
        if self.desconto > 0:  
            print(f"\nDescontos aplicados: R${self.desconto:.2f}")  
            print(f"Valor total com descontos: R${valor_total - self.desconto:.2f}")  
        print(f"\nPontos acumulados: {self.pontos}")
```



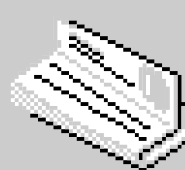
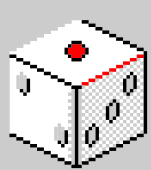
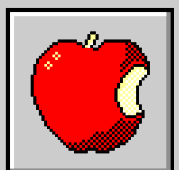
# Códigos: Resgate de Pontos

```
def realizar_resgate(self):  
    if self.pontos < 100:  
        print(f"\nVocê possui {self.pontos} pontos, a quantidade mínima necessária é de 100 pontos para um  
        desconto de R$100 numa compra acima de R$500. Continue comprando!")  
  
    elif sum(self.carrinho) > 500:  
        self.pontos -= 100  
        self.desconto += 100  
        print(f"\nDesconto de R$100 aplicado!")  
    else:  
        print("\nO total do carrinho precisa ser superior a R$500 para resgatar os pontos.")
```



# Códigos: Menu

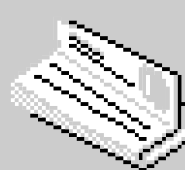
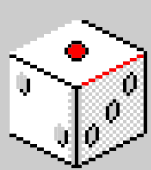
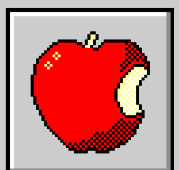
```
def menu(self):  
    while True:  
        print("\n-----Menu-----")  
        print("[1] Adicionar produto ao carrinho")  
        print("[2] Mostrar carrinho")  
        print("[3] Realizar resgate de pontos")  
        print("[4] Finalizar compra")  
        escolha = input("Escolha uma opção: ")
```

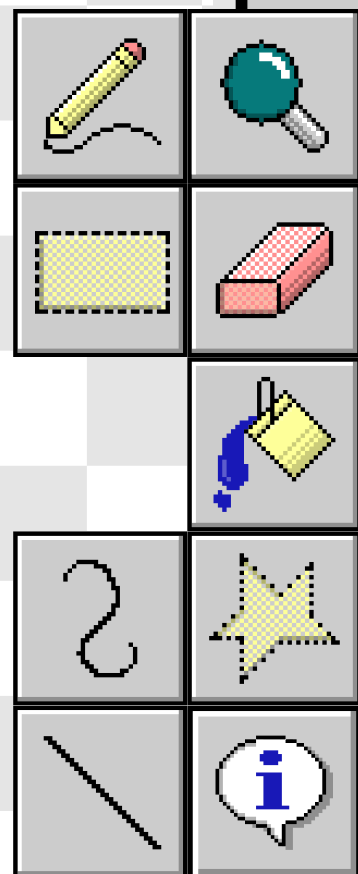




# Códigos: Menu

```
elif escolha == '4':  
    if self.carrinho: # verifica se tem produtos no carrinho  
        valor_total = sum(self.carrinho) - self.desconto  
        print(f"\nCompra finalizada! O valor total pago é R${valor_total:.2f}.")  
    else:  
        print("\nO carrinho está vazio, nenhuma compra foi realizada.")  
    break
```





Obrigado!

