

1. Votação

```
from collections import Counter

def votacao():
    materias = {
        '01': 'Pensamento Computacional',
        '02': 'Fundamentos de Sistemas de Informação',
        '03': 'Banco de Dados I',
        '04': 'Sistemas Operacionais e Virtualização',
        '05': 'Programação Estruturada'
    }

    votos = Counter()

    while True:
        print("\nEscolha a matéria (ou digite 'sair' para encerrar a
votação):")
        print("(01) Pensamento Computacional")
        print("(02) Fundamentos de Sistemas de Informação")
        print("(03) Banco de Dados I")
        print("(04) Sistemas Operacionais e Virtualização")
        print("(05) Programação Estruturada")

        escolha = input("Escolha: ")

        if escolha.lower() == 'sair':
            break

        if escolha in materias:
            votos[escolha] += 1
            print("Voto computado com sucesso!\n")
        else:
            print("\nEscolha inválida, por favor tente novamente.")

    print("\n\nVotação encerrada. Resultados:")
    print("Posição  Matéria")
    posicao = 1
    for materia, votos_count in votos.most_common():
        print(f"{posicao:<9} {materias[materia]:<40} {votos_count}
votos")
        posicao += 1

votacao()
```

2. Pedidos do Bar

```
from datetime import datetime

def cadastrar_pedido():
    nome_cliente = input("Digite o nome do cliente: ")
    data_abertura = datetime.now().strftime("%d/%m/%Y %H:%M:%S")
    pedido = {'cliente': nome_cliente, 'data_abertura': data_abertura,
'itens': []}
    return pedido

def adicionar_item(pedido):
    nome_produto = input("Digite o nome do produto: ")
    valor_unitario = float(input("Digite o valor unitário do produto:
"))
    quantidade = int(input("Digite a quantidade desejada: "))
    valor_total = valor_unitario * quantidade
    item = {'nome_produto': nome_produto, 'valor_unitario':
valor_unitario, 'quantidade': quantidade, 'valor_total': valor_total}
    pedido['itens'].append(item)

def listar_itens_pedido(pedido):
    print("\nItens do Pedido:")
    for item in pedido['itens']:
        print(f"Produto: {item['nome_produto']}, Quantidade:
{item['quantidade']}, Valor Unitário: R${item['valor_unitario']:.2f},
Valor Total: R${item['valor_total']:.2f}")

def valor_total_pedido(pedido):
    total = sum(item['valor_total'] for item in pedido['itens'])
    print(f"\nValor total do pedido: R${total:.2f}")

def remover_item(pedido):
    listar_itens_pedido(pedido)
    indice = int(input("Digite o número do item que deseja remover: "))
- 1
    if 0 <= indice < len(pedido['itens']):
        del pedido['itens'][indice]
        print("Item removido com sucesso!")
    else:
        print("Índice inválido!")

def encerrar_pedido(pedido):
```

```

print("\nPedido Encerrado:")
print(f"Cliente: {pedido['cliente']}")
print(f>Data de Abertura: {pedido['data_abertura']}")
listar_itens_pedido(pedido)
valor_total_pedido(pedido)

def menu():
    pedido = cadastrar_pedido()

    while True:
        print("\nMenu:")
        print("1. Adicionar Item")
        print("2. Listar Itens do Pedido")
        print("3. Valor Total do Pedido")
        print("4. Remover Item do Pedido")
        print("5. Encerrar Pedido")
        print("6. Sair")

        escolha = input("Escolha uma opção: ")

        if escolha == '1':
            adicionar_item(pedido)
        elif escolha == '2':
            listar_itens_pedido(pedido)
        elif escolha == '3':
            valor_total_pedido(pedido)
        elif escolha == '4':
            remover_item(pedido)
        elif escolha == '5':
            encerrar_pedido(pedido)
            break
        elif escolha == '6':
            break
        else:
            print("Opção inválida, por favor tente novamente.")

menu()

```