

ATIVIDADES AULA 11

1) lista

```
lista = []

while True:

    menu = int (input("""
    O que você deseja fazer?

    (1) Adicionar um valor

    (2) Remover um valor

    (3) Ver lista

    (4) Sair

    Escolha uma opção:

    """))

    if (menu == 1):

        valor = int(input("Valor a ser adicionado:
        "))

        lista.append(valor)

    elif (menu == 2):

        if (lista):

            print("Lista atual:", lista)

            valor = int(input("Qual valor deseja
            remover?"))

            if valor in lista:

                lista.remove(valor)

                print("Valor removido com sucesso!")

            else:

                print("Valor inválido :/")

        else:

            print("A lista está vazia :c")

    elif (menu == 3):

        print()

        print(lista)

    elif (menu == 4):

        break
```

```
else:

    print("Opção inválida")

media = sum(lista) / len(lista)

if(lista):

    print("Lista final: " , lista)

    print("O maior valor é:", max(lista))

    print("O menor valor é:", min(lista))

    print("Média: %.2f" %media)

else:

    print("A lista está vazia :c")
```

2) Lista Par ou Impar

```
valores = [9, 8, 7, 12, 0, 13, 21, 35, 6, 11, 1]
pares = []
impares = []
for valor in valores:
    if valor % 2 == 0:
        pares.append(valor)
    else:
        impares.append(valor)
print("Pares:", pares)
print("Ímpares:", impares)
```

3) Compras

```
itens = []
while (True):
    print("+-- Bem-vindo! --+")
    print("| (1) Adicionar item |")
    print("| (2) Remover item  |")
    print("| (3) Listar itens   |")
    print("| (4) Sair           |")
    print("+-----+")
    opcao = input("-> ")
    if not opcao.isdigit():
        print("\nOpção inválida!\n")
        continue
    opcao = int(opcao)
    if (opcao == 1):
        nome = input("Nome do item: ")
        quantidade = int(input("Quantidade: "))
        valorUnitario = float(input("Valor unitário: ").replace(",", "."))
        itens.append([nome, quantidade, valorUnitario])
        print("\nItem adicionado com sucesso!\n")
```

```

elif (opcao == 2):

    if (len(itens) == 0):

        print("Nenhum item para remover!\n")

        continue

    print("[ID] Nome\n")

    for indice, item in enumerate(itens):

        print("[%d] %s" % (indice, item[0]))

    print("\nID do ítem que deseja remover\n")

    id_item = int(input("-> "))

    if id_item < 0 or id_item >= len(itens):

        print("\nID inválido!\n")

        continue

    else:

        del itens[id_item]

        print("\nItem removido com sucesso!\n")

elif (opcao == 3):

    print("[ ITENS ]\n")

    quantidade_total = 0

    valor_total = 0

    print("ID | Nome - Quantidade - Valor unitário (Valor total)")

    print("---|-----")

    for indice, item in enumerate(itens):

        print("%d | %s - %d unidade(s) - R$ %.2f (R$ %.2f)" % (indice, item[0], item[1], item[2],
item[1] * item[2]))

        quantidade_total += item[1]

        valor_total += item[1] * item[2]

    print("\nQuantidade unitária de itens -- %d" % len(itens))

    print("Quantidade total de itens ----- %d" % quantidade_total)

    print("Valor total da compra ----- R$ %.2f" % valor_total)

    input("\nPressione enter para continuar...")

elif (opcao == 4):

    break

else:

    print("\nOpção inválida!")

```