

Aluno:

**EMERSON VAZ RU:4191452** 



## QUESTÃO 1 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 03

Enunciado: Imagina-se que você é um dos programadores responsáveis pela construção de app de vendas para uma determinada empresa X que vende em atacado. Uma das estratégias de vendas dessa empresa X é dar desconto maiores por unidade conforme a tabela abaixo:

Quantidades	Desconto
Até 9	0% na unidade
Entre 10 e 99	5% na unidade
Entre 100 e 999	10% na unidade
De 1000 para mais	15% na unidade

#### Elabore um programa em Python que:

- 1. Entre com o valor unitário do produto (Lembrar que número decimal é feito com ponto e não vírgula);
- 2. Entre com a quantidade desse produto;
- 3. O programa deve retornar o valor total sem desconto;
- 4. O programa deve retornar o valor total após o desconto;
- 5. Deve-se utilizar estruturas if, elif e else (EXIGÊNCIA 1 de 1);
- 6. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE de compra de mais de 10 und. (para mostrar que o desconto foi aplicado)

#### Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

```
Bem Vindo a Loja do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
Entre com valor do produto: 10
Entre com valor do quantidade: 150
O valor sem desconto foi: R$ 1500.00
O valor com desconto foi: R$ 1350.00 (desconto 10%)
```

OBS: Para os números decimais ficarem com somente duas casas depois da vírgula utilize {:.2f). Exemplo:

print('O valor sem desconto foi: R\$ {:.2f}' .format(sub\_total))

### Apresentação do Código

```
nome = 'Emerson'
ru = 4191452
print(f'Bem vindo a loja do {nome}\nRU:{ru}')
val = float(input('Valor do Produto: '))
Qtd = int(input('Quantidade de Produtos: '))
subtotal = val * Qtd
total = 0
if Qtd <= 9:
    total += subtotal - subtotal
elif Qtd >= 10 and Qtd <= 99:
    print('Você ganhou 5% de desconto!\n')
    total += subtotal - subtotal * 0.05</pre>
```



```
elif Qtd >= 100 and Qtd <= 999:
    print('Você ganhou 10% de desconto!\n')
    total += subtotal - subtotal * 0.10
else:
    print('Você ganhou 15% de desconto!\n')
    total += subtotal - subtotal * 0.15
desconto = subtotal - total
print(f'Total sem Desconto:R$ {subtotal:.2f}')
print(f'Desconto Concedido:R$ {desconto:.2f}')
print(f'Total com Desconto:R$ {total:.2f}')</pre>
```

```
Bem vindo a loja do Emerson
RU:4191452
Valor do Produto: 10
Quantidade de Produtos: 150
Você ganhou 10% de desconto!

Total sem Desconto:R$ 1500.00
Desconto Concedido:R$ 150.00
Total com Desconto:R$ 1350.00

Process finished with exit code 0
```

# QUESTÃO 2 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 04

Enunciado: Você e sua equipe de programadores foram contratados para desenvolver um app de vendas para uma lanchonete. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A lanchonete possui seguinte tabela de produtos listados com sua descrição, códigos e valores:

Código	Descrição	Valor(R\$)
100	Cachorro-Quente	9,00
101	Cachorro-Quente Duplo	11,00
102	X-Egg	12,00
103	X-Salada	13,00
104	X-Bacon	14,00
105	X-Tudo	17,00
200	Refrigerante Lata	5,00
201	Chá Gelado	4,00

Elabore um programa em Python que:



- 1. Entre com o código do produto desejado;
- 2. Pergunte se o cliente quer pedir mais alguma coisa (se sim repetir o passo item 2. Caso contrário ir para próximo passo);
- 3. Encerre a conta do cliente com o valor total;
- 4. Deve-se utilizar estruturas if, elif e else (EXIGÊNCIA 1 de 3);
- 5. Se a pessoa digitar um NÚMERO diferente dos da tabela printar na tela: 'opção inválida' e voltar para o menu (EXIGÊNCIA 2 de 3):
- 6. Deve-se utilizar while, break, continue (EXIGÊNCIA 3 de 3);
  - o (DICA: utilizar o continue dentro else que verifica a opção inválida)
  - (DICA: utilizar o break dentro elif que verifica a opção sair)
- 7. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com dois pedidos
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com erro ao digitar no pedido

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

```
Bem Vindo a Lanchonete do Renan Portela Jorge 🖂
************Cardápio********
                                 | Valor |
  Código |
                 Descrição
    100 |
              Cachorro Quente
                               9,00 |
    101 | Cachorro Quente Duplo | 11,00 |
                               | 12,00 |
                   X-Egg
                 X-Salada
                                | 12,00 |
                                 | 14,00 |
    104
                  X-Bacon
                   X-Tudo
                                 | 17,00 |
    200 I
             Refrigerante Lata
                                 | 5,00 |
                Chá Gelado
                                 | 4,00 |
Entre com o código desejado: 100 Escolha de um produto
Você pediu um Cachorro-Quente no valor de 9,00
Deseja pedir mais alguma coisa?
0 - Não
>>1 Pedir por mais coisa
Entre com o código desejado: 300 Errar o pedido
Opção Inválida
Entre com o código desejado: 201 Escolha de um produto
Você pediu um Chá Gelado no valor de 4,00
Deseja pedir mais alguma coisa?
0 - Não
>> 0 Não vai ser pedido mais nada
0 total a ser pago é: 13.00 Valor Final a ser pago
```

Figura 1: Exemplo de programa com 2 itens pedido (Sendo que um deles teve uma tentativa com erro) e no final o valor final é apresentado.

```
Apresentação do Código
ru = 4191452
```



```
print('|Código|
                      Descrição
                                       |Valor|')
print('| 100 |
print('| 102 |
                                       |12.00|')
print('| 103 |
                    X-Salada
print('| 104 |
                     X-Bacon
                                       |14.00|')
                     X-Tudo
                  Refrigerante Lata
print('-'*39)
total = 0
while True: #INÍCIO DO BLOCO DE CÓDIGO DE VERIFICACÃO DOS
    codigo = int(input('Digite o codigo do pedido!'))
    if codigo == 100:
       total += 9.00
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
       pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1 -
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
       elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
R${total:.2f}')
           break
       while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
válido!')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
 sim n0 - Não n')
            continue
   elif codigo == 101:
       total += 11.00
de:R$11.00')
        print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
        pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
        if pedir m1 == 1:#VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
```



```
elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
R${total:.2f}')
           break
       while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
            print('Opção inválida, por favor digite uma opção
válida')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
   elif codigo == 102:
        total += 12.00
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
        pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
 Sim n0 - nao n')
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
        elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
R${total:.2f}')
           break
        while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
           print('Opção inválida, por favor digite uma opção
válida')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
   elif codigo == 103:
        total += 13.00
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
        pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
        elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
```



```
R${total:.2}')
            break
       while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
A PERGUNDA SOBRE UM NOVO PEDIDO
válida')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
   elif codigo == 104:
       total += 14.00
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
       pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
            continue
       elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
R${total:.2f}')
           break
       while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
            print('Opção inválida, por favor digite uma opção
válida')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
            continue
   elif codigo == 105:
        total += 17.00
       print('Você pediu um X-Tudo no valor de:R$17.00')
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
       pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
            continue
       elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
R${total:.2f}')
           break
```



```
while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
válida')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
   elif codigo == 200:
        total += 5.00
de:R$5.00')
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
       pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
       elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
           print(f'Obrigado e volte Sempre\nTotal a ser pago é:
R${total:.2f}')
           break
       while pedir m1 != 1:#CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO PARA
válida')
           pedir m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
   elif codigo == 201:
       total += 4.00
       print(f'Total a ser pago é: R${total:.2f}')
       pedir m1 = int(input('Deseja pedir mais alguma coisa?\n1
        if pedir m1 == 1: #VERIFICA SE HAVERÁ UM NOVO PEDIDO
       elif pedir m1 == 0:#ENCERRA A VERIFICAÇÃO DE UM NOVO
PEDIDO
           print(f'Obrigado e volte Sempre\nTotal a ser pago é:
R${total:.2f}')
           break
       while pedir m1 != 1: #CONDEÇÃO DE PARADA OU REPETIÇÃO
```



```
PARA A PERGUNDA SOBRE UM NOVO PEDIDO

print('Opção inválida, por favor digite uma opção
válida')

pedir_m1 = int(input('Deseja fazer mais um pedido?\n1
- sim\n0 - Não\n'))

continue

else:

print('Opção inválida, por favor digite uma opção
válida')

continue

#FIM DO BLOCO DE CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO DOS CÓDIGOS DO MENU
```

```
Bem vindo a lanchonete do Emerson Vaz
RU:4191452
*********** Menu **********
|Código|
             Descrição
                              100 |
          Cachorro-Quente
                              |9.00 |
  101 | Cachorro-Quente Duplo |11.00|
  102 |
             X-Egg
                              |12.00|
  103 |
             X-Salada
                             |13.00|
            X-Bacon
  104 |
                             |14.00|
  105 |
             X-Tudo
                             |17.00|
  200 |
          Refrigerante Lata |5.00 |
            Chá Gelado
                             |4.00 |
Digite o codigo do pedido!100
Você pediu um Cachorro-Quente no valor de:R$9.00
Total a ser pago é: R$9.00
Deseja fazer mais um pedido?
1 - sim
0 - Não
Digite o codigo do pedido!300
Opção inválida, por favor digite uma opção válida
Digite o codigo do pedido!201
Você pediu um Chá Gelado no valor de:R$4.00
Total a ser pago é: R$13.00
Deseja pedir mais alguma coisa?
1 - Sim
0 - nao
Obrigado e volte Sempre
Total a ser pago é: R$13.00
```



## QUESTÃO 3 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 05

Enunciado: Imagina-se que você e sua equipe foram contratados por uma empresa de logística que acabou de entrar no ramo. Essa empresa trabalha com encomendas de pequeno e médio porte e opera somente entre 3 cidades.

O valor que a empresa cobra por objeto é dado pela seguinte equação:

 $total = dimens\~oes * peso * rota$ 

Em que cada uma das variáveis que compõe o preço total é quantizada da seguinte maneira:

Quadro 1: Dimensões versus Valor

dimensões (cm³)	valor (R\$)
Até 1000	10
Entre 1001 e 10000	20
Entre 10001 e 30000	30
Entre 30001 e 100000	50
Acima 100000	Não é aceito

**Quadro 2: Peso versus multiplicador** 

peso(kg)	multiplicador
Até 0.1	1
Entre 0.11 e 1	1.5
Entre 1.10 e 10	2
Entre 10.1 e 30	3
Acima de 30	Não é aceito

Quadro 3: Rota versus multiplicador

rota	multiplicador	
RS - De Rio de Janeiro até São Paulo	1	
SR - De São Paulo até Rio de Janeiro	1	
BS - De Brasília até São Paulo	1.2	
SB - De São Paulo até Brasília	1.2	
BR - De Brasília até Rio de Janeiro	1.5	
RB - Rio de Janeiro até Brasília	1.5	

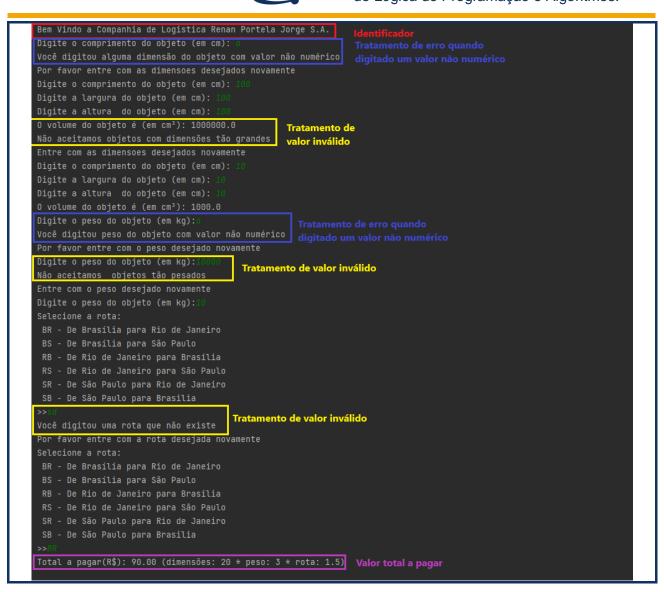
Obs.: Pode-se mudar o nome das cidades e siglas. Utilizando 3 cidades está ótimo

#### Elabore um programa em Python que:

- Pergunte a altura (em cm), comprimento (em cm) e largura (em cm) do objeto.
   Se digitar um valor não numérico e/ou as dimensões passarem do limite aceito repetir a pergunta;
- 2. Pergunte o peso do objeto (em kg). Se digitar um valor não numérico e/ou o peso passar do limite aceito repetir a pergunta;
- 3. Pergunte a rota do objeto. Se digitar uma opção que não esteja na tabela repetir a pergunta;
- 4. Encerre o total a ser pago com base na equação desse enunciado;
- 5. Deve-se codificar uma função dimensoesObeito (EXIGÊNCIA 1 de 3):
  - Dentro da função perguntar altura do objeto (em cm);
    - Dentro da função perguntar o comprimento do objeto (em cm);
  - Dentro da função perguntar a largura do objeto (em cm)

- Calcular o volume (em cm) da caixa para objeto (altura \* largura comprimento);
- Deve-se ter um try/except para o caso de o usuário digitar um valor não numérico;
- Deve-se retornar o valor em (RS) conforme a Quadro 1
- 6. Deve-se codificar uma função pesoObejto (EXIGÊNCIA 2 de 3);
  - Dentro da função perguntar peso do objeto (em kg);
  - Deve-se ter um try/except para o caso de o usuário digitar um valor não numérico;
  - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 2
- 7. Deve-se codificar uma função rotaObjeto (EXIGÊNCIA 3 de 3):
  - Dentro da função perguntar a rota do objeto desejada (Sugestão: utilize as siglas para facilitar os testes);
  - OBS: PODE MUDAR O NOME DAS CIDADES E SUAS SIGLAS
  - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 3
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE uma encomenda com peso, dimensões e rota válidos
- 9. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com o tratamento de erro quando digitado um valor não numérico é digitado no campo peso ou dimensões)

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:



### Apresentação do Código



```
largura = float(input('Digite a largura do objeto (em
       volume = comprimento * largura * altura
       print(f'O volume do objeto é: {volume}')
       if volume <= 1000:
         return 10
       elif 1001 <= volume <=10000:
         return 20
       elif 10001 <= volume <=30000:
          return 30
       elif 30001 <= volume < 100000:
          return 50
       else:
         print('Por favor tente novamente')
   except ValueError:
def pesoObjeto():
 while True: #BLOCO DE CÓDIGO PARA VERIFICAR A PESO DO OBJETO
     peso = float(input('Digite o peso do objeto em (Kq) \n'))
     if peso <= 0.1:
       return 1
     elif 0.11 < peso <= 1:
     elif 1.10 <= peso <= 10:
     elif 10.1 <= peso <= 30:
       return 3
       continue
def rotaObjeto():
```



```
print('SB - De São Paulo até Brasília')
FARÁ
      rota = str(input('Selecione a rota :')).upper()
      if rota == 'RS':
        return 1
      elif rota == 'SR':
        return 1
      elif rota == 'BS':
        return 1.2
      elif rota == 'SB':
      elif rota == 'BR':
       return 1.5
      elif rota == 'RB':
        return 1.5
      else:
Dimensoes = dimensoesObjetos()
Peso = pesoObjeto()
Rota = rotaObjeto()
total = Dimensoes * Peso * Rota
{Dimensoes:.2f} * Peso {Peso:.2f} * Rota: {Rota:.2f}')
```



```
Bem vindo a FastLog empresa de logística fundada por Emerson Vaz
e que já realizou mais de 4181452 entregas em todo sudeste!
Digite a altura do objeto (em cm): 100
Digite o comprimento do objeto (em cm): 100
Digite a largura do objeto (em cm): 100
O volume do objeto é: 1000000.0
Não aceitamos objetos com dimensões tão grandes
Por favor tente novamente
Digite a altura do objeto (em cm): 10
Digite o comprimento do objeto (em cm): 10
Digite a largura do objeto (em cm): 10
O volume do objeto é: 1000.0
Digite o peso do objeto em (Kg)
Valor não numérico
Por favor tente novamente
Digite o peso do objeto em (Kg)
RS - De Rio de Janeiro até São Paulo
SR - De São Paulo até Rio de Janeiro
BS - De Brasília até São Paulo
SB - De São Paulo até Brasília
BR - De Braília até Rio de Janeiro
RB - De Rio de Janeiro até Brasília
Selecione a rota :sd
Rota inválida
Por favor tente novamente
Selecione a rota :br
```

# QUESTÃO 4 de 4 (25 pontos) CONTEÚDO ATÉ AULA 06

Enunciado: Imagina-se que você está desenvolvendo um software de controle de estoque para uma bicicletaria. Este software deve ter o seguinte menu e opções:

- 1. Cadastrar Peça
- 2. Consultar Peça
  - 1) Consultar Todas as Peças
  - 2) Consulta Peças por Código
  - 3) Consulta Peças por Fabricante
  - 4) Retornar
- 3. Remover Peça
- 4. Sair

#### Elabore um programa em Python que:

- 1. Deve-se codificar uma função cadastrarPeca (código) (EXIGÊNCIA 1);
  - Essa função recebe como parâmetro um código exclusivo para cada cliente cadastrado (DICA: utilize um contador como parâmetro)
  - Dentro da função perguntar o nome da peça;
  - Dentro da função perguntar o fabricante da peça;
  - Dentro da função perguntar o valor da peça
  - Cada peça cadastrada deve ter os seus dados armazenados num DICIONÁRIO (DICA: Conferir material escrito da p. 22 até p24 da AULA 06)
- 2. Deve-se codificar uma função consultarPeca(EXIGÊNCIA 2);
  - Dentro da função ter um menu com as seguintes opções:
    - Consultar Todas as Peças
    - Consultar Peças por Código
    - Consultar Peças por Fabricante
    - Retornar
- 3. Deve-se codificar uma função chamada removerPeca (EXIGÊNCIA 3);
  - Dentro da função perguntar qual o código do produto que se deseja remover do cadastro (da lista de dicionário)
- 4. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com o cadastro de 3 (ou mais) peças. Sendo que 2 delas do mesmo fabricante ver figura 1
- 5. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com a consulta a todas as peças cadastradas ver figura 2
- 6. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com uma consulta por código ver figura 3
- 7. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com uma consulta por fabricante ver figura 4
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE ao remover um cadastro e mostrando depois todos os cadastros— ver figura 5

#### Segue os exemplos de SAIDA DE CONSOLE:



```
Bem Vindo ao Controle de Estoque da Bicicletaria do Renan Portela Jorge
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Peça
Código da Peça 001 código exclusivo da peça
Por favor entre com o NOME da peça:kit cambio 21v
Por favor entre com o FABRICANTE da peça:shimano
Por favor entre com o VALOR(R$) da peça:300
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Peça
Código da Peça 002 código exclusivo da peça
Por favor entre com o NOME da peça:pedivela
Por favor entre com o FABRICANTE da peça:shimano
Por favor entre com o VALOR(R$) da peça: 130
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Peça
Código da Peça 003 código exclusivo da peça
Por favor entre com o NOME da peça:pneu 27 polegadas
Por favor entre com o FABRICANTE da peça: pirelli
Por favor entre com o VALOR(R$) da peça: 60
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
 Figura 1: Exemplo de Cadastrar de três peças. Perceba que 2 delas tem o
```

mesmo fabricante.



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
>>
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
>>
codigo: 1
nome : kit cambio 21v
fabricante : shimano
valor : 300.0
codigo : 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
codigo : 3
nome : pneu 27 polegadas
fabricante : pirelli
valor : 60.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
             Figura 2: Exemplo de Consulta Todas as Peças.
```



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Pecas
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
>>
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
>>
Digite o CÓDIGO da Peça:
codigo : 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
            Figura 3: Exemplo de Consultar por Código.
```



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
>>
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
>>
Digite o FABRICANTE da Peça:
codigo: 1
nome : kit cambio 21v
fabricante : shimano
valor : 300.0
codigo: 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
          Figura 4: Exemplo de Consultar Peças por Fabricante
```



```
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Remover Peça
Digite o codigo da peca a ser removida:
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Peças
2-Consultar Peças
3-Remover Peças
4-Sair
Você Selecionou a Opção de Consultar Pecas
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
codigo: 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
                             Perceba que a peça de
valor : 130.0
                             código 1 foi removida
codigo: 3
nome : pneu 27 polegadas
fabricante : pirelli
valor : 60.0
Escolha a opção desejada:
1-Consultar Todas as Peças
2-Consultar Peças por Código
3-Consultar Peças por Fabricante
4-Retornar
```

Figura 5: Exemplo de Remover Peça do cadastro e depois Consultar Todas as Peças. Veja que a peça de código 1 foi removida e não aparece mais no sistema.



#### Apresentação do Código:

```
listaPecas = []
     ----- COMECO cadastrarPeca -----
def cadastrarPeca(codigo):
    print(f'Codigo da Peça {codigo}')
    valor = float(input("Digite o valor da peça R$: "))
    dicionarioPecas = {'codigo': codigo,
                       'nome': nome,
                       'fabricante': fabricante,
                        'valor': valor}
    listaPecas.append(dicionarioPecas.copy())
def consultarPeca():
   while True:
        try:
            print("Bem Vindo(a) a consulta de Peças")
            opcaoConsultar = int(input("Entre com a opção
pecas\n"
fabricante\n"
                                        " \ n >>> ")
            if opcaoConsultar == 1:
                for pecas in listaPecas:
                    for key, value in pecas.items():
                        print(f'{key} : {value}')
            elif opcaoConsultar == 2:
por código")
```



```
for pecas in listaPecas:
                    if (pecas['codigo'] == entrada):
                        for key, value in pecas.items():
                            print(f'{key} : {value}')
            elif opcaoConsultar == 3:
pelo fabricante")
                entrada = input("Digite o fabricante desejado: ")
                for pecas in listaPecas:
                    if (pecas['fabricante'] == entrada):
                        for key, value in pecas.items():
                            print(f'{key} : {value}')
            elif opcaoConsultar == 4:
                return
                continue
        except ValueError:
     ----- FIM consultarPeça ------
def removerPeca():
    entrada = int(input('Digite o código da peça que deseja
remover: '))
    for pecas in listaPecas:
        if (pecas['codigo'] == entrada):
            listaPecas.remove(pecas)
        ---- FIM removerPeça ------
nome = "Emerson Vaz"
ru = 4191452
print(f'Bem Vindo(a) ao controle de estoque da Bicicletaria do
\{nome\}\ RU: \{ru\} \setminus n'\}
registroPecas = 0
        opcao = int(input('Digite a opção desejada:\n'
```





```
D:\pythonProject_UNINTER\venv\Scripts\python.exe D:\pythonProject_UNINTER\EX005.py
Bem Vindo(a) ao controle de estoque da Bicicletaria do Emerson Vaz RU:4191452
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
3-Remover Peça
4-Sair
Bem Vindo(a) ao cadastro de Peças
Codigo da Peça 1
Digite o nome da peça: kit cambio 21v
Digite o nome do fabricante da peça: shimano
Digite o valor da peça R$: 300
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
3-Remover Peça
4-Sair
Bem Vindo(a) ao cadastro de Peças
Codigo da Peça 2
Digite o nome da peça: pedivela
Digite o nome do fabricante da peça: shimano
Digite o valor da peça R$: 130
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
3-Remover Peça
4-Sair
Bem Vindo(a) ao cadastro de Peças
Codigo da Peça 3
Digite o nome da peça: pneu 27 polegadas
Digite o nome do fabricante da peça: pirelli
Digite o valor da peça R$: 60
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
```



```
3-Remover Peça
4-Sair
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
Você selecionou a opção consultar todas as peças
codigo: 1
nome : kit cambio 21v
fabricante : shimano
valor : 300.0
codigo : 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
codigo: 3
nome : pneu 27 polegadas
fabricante : pirelli
valor : 60.0
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
Você selecionou a opção consultar peças por código
Digite o código desejado: 2
codigo: 2
nome : pedivela
```



```
fabricante : shimano
valor : 130.0
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
3-Remover Peça
4-Sair
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
Você selecionou a opção consultar peças pelo fabricante
Digite o fabricante desejado: shimano
codigo : 1
nome : kit cambio 21v
fabricante : shimano
valor : 300.0
codigo: 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
```



```
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
>>>4
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
3-Remover Peça
4-Sair
Gostaria de remover de Peças?
Digite o código da peça que deseja remover: 1
Digite a opção desejada:
1-Cadastrar peça
2-Consultar Peça
3-Remover Peça
4-Sair
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
Você selecionou a opção consultar todas as peças
codigo : 2
nome : pedivela
fabricante : shimano
valor : 130.0
codigo : 3
nome : pneu 27 polegadas
fabricante : pirelli
valor : 60.0
Bem Vindo(a) a consulta de Peças
Entre com a opção desejada:
1-Consultar todas as peças
2-Consultar peças por código
3-Consultar peças por fabricante
4-Retornar
```