

Aluno:

Karina Miatelli Calaça Vieira



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 Colocar o seu nome
Entre com valor do quantidade: 150
0 valor sem desconto foi: R$ 1500.00
0 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 (FORMATO TEXTO)

```
# Identificador
ru = input('RU da aluna: ')
if ru == '3553052':
    print('Bem vindo(a) a empresa de atacados elaborada pela Karina Miatelli
Calaça Vieira')
else:
    ru = input('RU da aluna: ')
    print('Bem vindo(a) a empresa de atacados elaborada pela Karina Miatelli
Calaça Vieira')
# Início do código
produto = float(input('Entre com o valor do produto: '))
qtd = int(input('Qual a quantidade desse produto? '))
total = produto * qtd # Variável para receber os dados digitados pelo usuário e
já calcular o valor da compra
```



```
if 10 <= qtd <= 99:
    descont = 0.05  # Variável do desconto atribuído
    print('O valor da compra sem desconto é de {:.2f} reais.'.format(total))
    print('O valor da compra com desconto é de {:.2f} reais.'.format(total -
(total * descont)))
elif 100 <= qtd <= 999:
    descont = 0.10  # Variável do desconto atribuído
    print('O valor da compra sem desconto é de {:.2f} reais.'.format(total))
    print('O valor da compra com desconto é de {:.2f} reais.'.format(total -
(total * descont)))
elif qtd >= 1000:
    descont = 0.15  # Variável do desconto atribuído
    print('O valor da compra sem desconto é de {:.2f} reais.'.format(total))
    print('O valor da compra com desconto é de {:.2f} reais.'.format(total -
(total * descont)))
else:
    if qtd <= 9:
        print('O valor da compra é de {:.2f} reais'.format(total))</pre>
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM - PRINT DA TELA)

```
RU da aluna: 3553054

Bem vindo(a) a empresa de atacados elaborada pela Karina Miatelli Calaça Vieira

Entre com o valor do produto: 100

Qual a quantidade desse produto? 150

O valor da compra sem desconto é de 15000.00 reais.

O valor da compra com desconto é de 13500.00 reais.

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);
- 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);
 - (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*********
  Código |
                 Descrição
                                  | Valor |
    100 I
              Cachorro Quente
                                  | 9,00 |
         | Cachorro Quente Duplo | 11,00 |
    102
                    X-Egg
                                  | 12,00 |
    103
                  X-Salada
                                  | 12,00 |
    104
                   X-Bacon
                                  | 14,00 |
    105 I
                   X-Tudo
                                  | 17,00 |
    200 l
             Refrigerante Lata
                                  | 5,00 |
                Chá Gelado
                                  | 4,00 |
    201
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?
1 - Sim
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?
1 - Sim
0 - Não
>> Não vai ser pedido mais nada
0 total a ser pago é: 13.00 Valor Final a ser pago
```

Figura: 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 (FORMATO TEXTO)

```
# Identificador
while True:
    programador = int(input('Digite seu registro de programador: '))
    if programador != 3553052:
        continue
    else:
        print('Bem vindo(a) a lanchonete elaborada pela Karina Miatelli Calaça
Vieira')
        break
# Início do código
# Descrição do cardápio com os códigos para o cliente #
print('-' * 14, 'Cardápio', '-' * 14)
```



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

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)



```
Digite seu registro de programador: 355
Bem vindo(a) a lanchonete elaborada pela Karina Miatelli Calaça Vieira
----- Cardápio ------
|Código|
             Descrição
                            | Valor |
|100| Cachorro Quente
                          | 9,00 |
|101| Cachorro Quente Duplo | 11,00 |
                          | 12,00 |
1021
        X-Egg
|103|
                          | 12,00 |
        X-Salada
        X-Bacon
|104|
                          | 14,00 |
11051
        X-Tudo
                          | 17,00 |
       Refrigerante Lata | 5,00 |
12001
                          | 4,00 |
|201|
        Chá Gelado
Entre com o código do produto desejado: 100 Escolha de um produto
Você pediu um Cachorro Quente no valor de R$ 9,00
Deseja pedir mais alguma coisa?
1-Sim
2-Não
Pedir mais produtos
Entre com o código do produto desejado: 250 Errar o pedido
Você digitou uma opção inválida
Entre com o código do produto desejado: 201 Escolha de um produto
Você pediu um Chá Gelado no valor de R$ 4,00
Deseja pedir mais alguma coisa?
1-Sim
2-Não
 Não pedirá mais nada
O total a ser pago é de: R$ 13.00 Valor final a ser pago
```

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:

 $total = dimens\tilde{o}es * peso * rota$

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

Quadro 1: Dimensões versus Valor

Quadro 2: Peso versus multiplicador

dimensões (cm³)	valor (R\$)	peso(kg)	multiplicador
volume < 1000	10	peso < 0.1	1
1000 <= volume < 10000	20	0.1 <= peso < 1	1.5
10000 <= volume < 30000	30	1 <= peso < 10	2
30000 <= volume < 100000	50	10 <= peso < 30	3

Caderno de Respostas da Atividade Prática de Lógica de Programação e Algoritmos.

volume >= 100000	Não é aceito	peso > 30	Não é aceito
	11010 0 0100110		11000 0 000000

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:

- 1. 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 dimensoesObjeto (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 p/a objeto (altura*largura*comprimento);
 - Deve-se ter try/except para o caso do usuário digitar um valor não numérico;
 - Deve-se retornar o valor em (RS) conforme a Quadro 1
- 6. Deve-se codificar uma função pesoObjeto (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:

Colocar o seu nome

Caderno de Respostas da Atividade Prática de Lógica de Programação e Algoritmos.

```
Bem Vindo a Companhia de Logistica Renan Portela Jorge S.A.
Digite o comprimento do objeto (em cm):
Você digitou alguma dimensão do objeto com valor não numérico
Por favor entre com as dimensoes desejados novamente
Digite o comprimento do objeto (em cm):
Digite a largura do objeto (em cm):
Digite a altura do objeto (em cm):
O volume do objeto é (em cm³): 1000000.0
Não aceitamos objetos com dimensões tão grandes
                                                   valor inválido
Entre com as dimensoes desejados novamente
Digite o comprimento do objeto (em cm): 10
Digite a largura do objeto (em cm):
Digite a altura do objeto (em cm):
O volume do objeto é (em cm³): 1000.0
Digite o peso do objeto (em kg):
Você digitou peso do objeto com valor não numérico
Por favor entre com o peso desejado novamente
Digite o peso do objeto (em kg):1
                                          Tratamento de valor inválido
Não aceitamos objetos tão pesados
Entre com o peso desejado novamente
Digite o peso do objeto (em kg):
Selecione a rota:
 BR - De Brasília para Rio de Janeiro
 BS - De Brasília para São Paulo
 SB - De São Paulo para Brasilia
                                        Tratamento de valor inválido
Você digitou uma rota que não existe
Por favor entre com a rota desejada novamente
Selecione a rota:
 BR - De Brasília para Rio de Janeiro
 BS - De Brasília para São Paulo
 RS - De Rio de Janeiro para São Paulo
 SB - De São Paulo para Brasilia
Total a pagar(R$): 90.00 (dimensões: 20 * peso: 3 * rota: 1.5) Valor total a pagar
```

Figura: Exemplo de programa com tratamento de valor e erro de digitação

Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

(COLOCAR CÓDIGO AQUI)



```
def pesoObjeto(): # Função para receber e testar dados referentes ao peso
```



```
if rota == 'RS' or rota == 'rs':
    mult = 1
elif rota == 'SR' or rota == 'sr':
    mult = 1
elif rota == 'BS' or rota == 'bs':
    mult = 1.2
elif rota == 'SB' or rota == 'sb':
    mult = 1.2
elif rota == 'BR' or rota == 'br':
    mult = 1.5
elif rota == 'RB' or rota == 'rb':
    mult = 1.5
else:
    print('Você digitou uma rota inexistente.')
    print('Por favor, selecione a rota novamente: ')
    continue # Retorna ao início do laço
    return mult # Retorna a variável mult. Aparece em um print no código
principal

# Programa principal
dimensoes = dimensoesObjeto() # Variável dimensoes recebe a função
dimensoesObjeto
peso = pesoObjeto() # Variável peso recebe a função pesoObjeto
rota = rotaObjeto() # Variável rota recebe a função rotaObjeto

total_a_pagar = dimensoes * peso * rota # Variável para calcular o total
# Imprime na tela o total a ser pago; e de cada função escolhida
respectivamente
print('Total a pagar: R${} reais.''\n'
    'dimensoes {} * peso {} * rota {} *)'.format(total_a_pagar, dimensoes, peso,
rota))
```



Saída do Console (FORMATO IMAGEM - PRINT DA TELA)

```
Bem vindo(a) a companhia de logistica Karina Miatelli S.A
Digite a altura do objeto em cm:
Você não digitou um valor numérico.
Por favor, digite novamente:
Digite a altura do objeto em cm:
Digite o comprimento do objeto em cm: 100
Digite a largura do objeto em cm:
O volume do objeto é de 1000000.0cm³.
                                               Tratamento de valor
Não aceitamos objetos tão grandes.
                                               inválido
Entre com as dimensões desejadas novamente:
Digite a altura do objeto em cm:
Digite o comprimento do objeto em cm: 10
Digite a largura do objeto em cm:
O volume do objeto é de 1000.0cm<sup>3</sup>.
Digite o peso do objeto em kg:
Você não digitou um valor numérico.
Por favor, digite novamente:
Digite o peso do objeto em kg:
                                       Tratamento de valor
Não aceitamos objetos tão pesados.
                                       inválido
Entre com o peso novamente:
Digite o peso do objeto em kg:
ROTAS:
RS - Rio de Janeiro - São Paulo
SR - São Paulo - Rio de Janeiro
BS - Brasília - São Paulo
SB - São Paulo - Brasília
BR - Brasília - Rio de Janeiro
RB - Rio de Janeiro - Brasília
Selecione a rota desejada:
                                          Tratamento de valor inválido
Você digitou uma rota inexistente.
Por favor, selecione a rota novamente:
ROTAS.
RS - Rio de Janeiro - São Paulo
SR - São Paulo - Rio de Janeiro
BS - Brasília - São Paulo
SB - São Paulo - Brasília
BR - Brasília - Rio de Janeiro
RB - Rio de Janeiro - Brasília
Selecione a rota desejada:
Total a pagar: R$90.0 reais.
dimensoes 20 * peso 3 * rota 1.5
Process finished with exit code 0
```

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 Pecas
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 (FORMATO TEXTO)

```
listaPecas = []
def cadastrarPeca(registro):
    listaPecas.append(dicionarioPeca.copy())
                for peca in listaPecas: # Seleciona cada dicionário existente
 ef removerPeca():
```





Saída do Console (FORMATO IMAGEM - PRINT DA TELA)

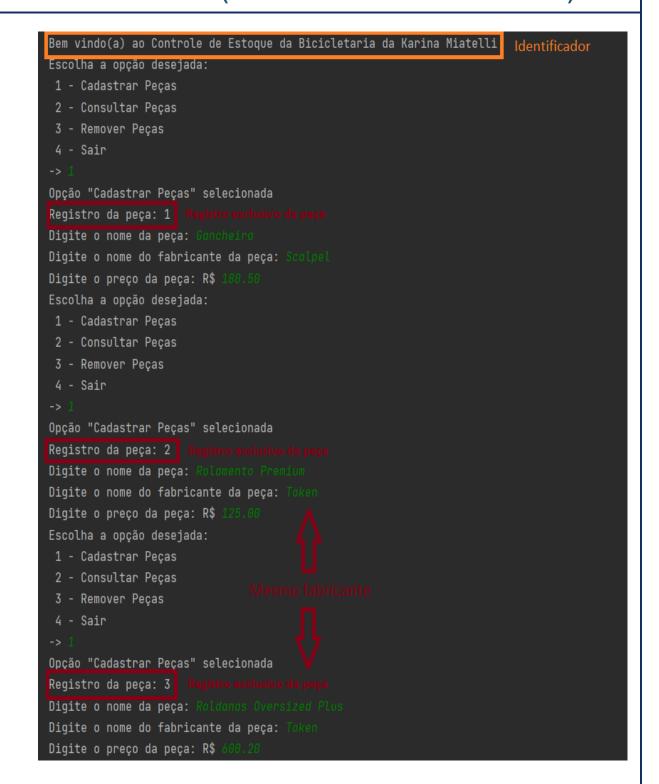


Figura 1: Exemplo de Cadastrar de três peças. Perceba que 2 delas tem o mesmo fabricante.



```
Escolha a opção desejada:
 1 - Cadastrar Peças
2 - Consultar Peças
 3 - Remover Peças
 4 - Sair
Opção "Consultar Peças" selecionada
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar todas as peças
2 - Consultar peças por código
3 - Consultar peças por fabricante
4 - Retornar
->
Opção "Consultar todas as peças" selecionada
registro : 1
peça : Gancheira
fabricante : Scalpel
preco R$ : 180.5
registro : 2
peça : Rolamento Premium
fabricante : Token
preco R$ : 125.0
registro : 3
peça : Roldanas Oversized Plus
fabricante : Token
preco R$ : 600.2
Opção "Consultar Peças" selecionada
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.



```
3 - Consultar peças por fabricante
4 - Retornar
Opção "Consultar todas as peças" selecionada
registro: 1
peça : Gancheira
fabricante : Scalpel
preco R$ : 180.5
registro : 2
peça : Rolamento Premium
fabricante : Token
preco R$ : 125.0
registro : 3
peça : Roldanas Oversized Plus
fabricante : Token
preco R$ : 600.2
Opção "Consultar Peças" selecionada
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar todas as peças
2 - Consultar peças por código
3 - Consultar peças por fabricante
4 - Retornar
-> 2
Opção "Consultar peças por código" selecionada
Digite o código da peça desejada:
registro : 2
peça : Rolamento Premium
fabricante : Token
preco R$ : 125.0
Opção "Consultar Peças" selecionada
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 - Consultar todas as peças
2 - Consultar peças por código
3 - Consultar peças por fabricante
4 - Retornar
Opção "Consultar peças por código" selecionada
Digite o código da peça desejada: 2
registro : 2
peça: Rolamento Premium
fabricante : Token
preco R$ : 125.0
Opção "Consultar Peças" selecionada
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar todas as peças
2 - Consultar peças por código
3 - Consultar peças por fabricante
4 - Retornar
Opção "Consultar peças por fabricante" selecionada
Digite o código do fabricante desejado:
registro : 2
peca : Rolamento Premium
fabricante : Token
preco R$ : 125.0
registro : 3
peça : Roldanas Oversized Plus
fabricante : Token
preco R$ : 600.2
Opção "Consultar Peças" selecionada
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



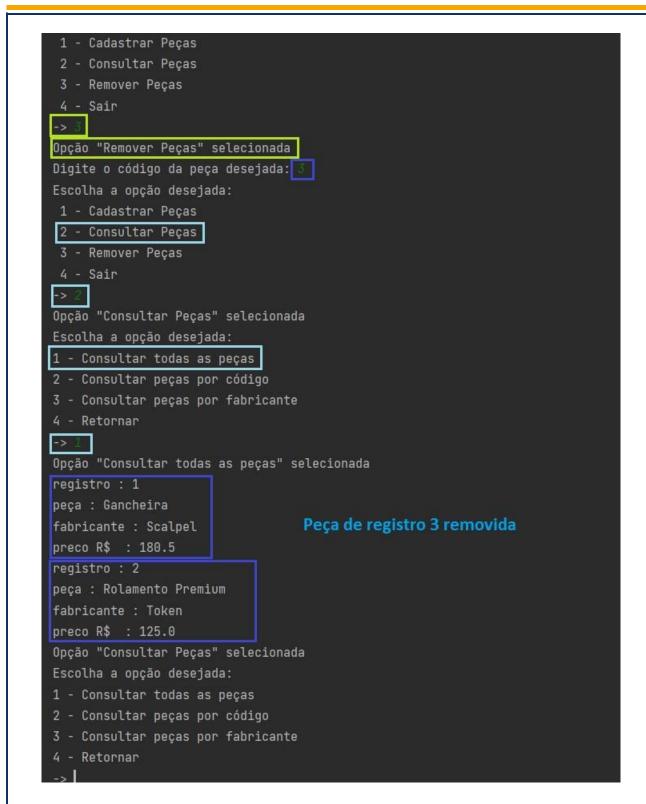


Figura 5: Exemplo de Remover Peça do cadastro e depois Consultar Todas as Peças. Veja que a peça de código 1 foi removida e não aparece mais no sistema.