

Aluno:

(SALVADOR LUCAS DE MORAIS ALVES - 4207123)



## 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 4	0% na unidade
Entre 5 e 19	3% na unidade
Entre 20 e 99	6% na unidade
Maior ou igual a 100	10% 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.

### Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:

Bem Vindo a Loja do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal

Entre com valor do produto: 12.40

Entre com valor do quantidade: 10

O valor sem desconto foi: R\$ 124.00

O valor com desconto foi: R\$ 120.28 (desconto 3%)

```
print ('Bem vindo a loja do Salvador Lucas de Morais Alves RU 4207123')
vprodRU4207123 = float(input('Entre com o valor do produto:'))
qtprod = int(input('Ótimo, agora informe a quantidade:'))
valorsdesc = vprodRU4207123 * qtprod ##conta do valor do produto informado
multiplicado pela quantidade do produto informado.
print ('O valor sem desconto foi: R$', valorsdesc)
##se a quatidade de produto informado for menor ou igual que 4 o cliente
não receberá desconto
if (qtprod <= 4):
    print ('O valor com desconto foi: R$', valorsdesc , 'Desconto 0%')
##se a quatidade de produto for entre 5 e 19 o cliente receberá 3% de
desconto
elif qtprod >= 5 and qtprod <= 19:
    desc3 = valorsdesc - (valorsdesc * 0.03)
    print ('O valor com desconto foi: R$', desc3 , 'Desconto 3%')</pre>
```

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

```
##se a quatidade de produto for entre 20 e 99 o cliente receberá 6% de
desconto
elif qtprod >= 20 and qtprod <= 99:
    desc6 = valorsdesc - (valorsdesc * 0.06)
    print ('O valor com desconto foi: R$', desc6 , 'Desconto 6%')
##se a quatidade de produto for igual ou superior a 100 o cliente receberá
6% de desconto
else:
    desc10 = valorsdesc - (valorsdesc * 0.10)
    print ('O valor com desconto foi: R$', desc10 , 'Deconto 10%')</pre>
```

```
Bem vindo a loja do Salvador Lucas de Morais Alves RU 4207123
Entre com o valor do produto:25
Ótimo, agora informe a quantidade:15
O valor sem desconto foi: R$ 375.0
O valor com desconto foi: R$ 363.75 Desconto 3%

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 pizzaria. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A Pizzaria possui seguinte tabela de sabores de pizzas listados com sua descrição, códigos e valores:

Código	Descrição	Pizza Média - M	Pizza Grande – G (30% mais cara)
21	Napolitana	R\$ 20,00	R\$ 26,00
22	Margherita	R\$ 20,00	R\$ 26,00
23	Calabresa	R\$ 25,00	R\$ 32,50
24	Toscana	R\$ 30,00	R\$ 39,00
25	Portuguesa	R\$ 30,00	R\$ 39,00

### Elabore um programa em Python que:

- 1. Entre com o tamanho da pizza
- 2. Entre com o código do produto desejado;
- 3. Pergunte se o cliente quer pedir mais alguma coisa (se sim repetir a partir do item 1. Caso contrário ir para próximo passo);
- 4. Encerre a conta do cliente com o valor total;
- 5. Deve-se utilizar estruturas if, elif e else (EXIGÊNCIA 1 de 3);
- 6. Se a pessoa digitar um TAMANHO de pizza e/ou NÚMERO diferente dos da tabela printar na tela: 'opção inválida' e voltar para o menu (EXIGÊNCIA 2 de 3):
- 7. 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 if que verifica a opção sair)
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com duas pizzas
- 9. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com erro ao digitar código

Segue o exemplo de SAIDA DE CONSOLE:



```
Bem-Vindo a Pizzaria do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
-----Cardápio-----
 Código | Descrição | Pizza Média | Pizza Grande |
   21
       Napolitana
                          R$ 20,00
                                       R$ 26,00
        Margherita
                                       R$ 26,00
                         R$ 20,00
   23
      Calabresa
                         R$ 25,00
                                       R$ 32,50
   24
       Toscana
                         R$ 30,00
                                       R$ 39,00
   25
        | Portuguesa | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): G
Entre com o código do sabor desejado: 22
Você pediu uma Pizza Margherita 1º Pedido Realizado
                                com Sucesso!
Deseja pedir mais alguma coisa?
1 - Sim
0 - Não
>>1 Pedir mais uma pizza
Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): a Tamanho Inválido
Opção Inválida
Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): M
Entre com o código do sabor desejado: 52 Código Inválido
Opção Inválida
Qual tamanho de pizza que deseja (M/G): M
Entre com o código do sabor desejado: 25
Você pediu uma Pizza Portuguesa 2º Pedido Realizado
Deseja pedir mais alguma coisa? com Sucesso!
1 - Sim
0 - Não
>>0 Fechar a conta
O total a ser pago é: 56.00 Total = 26 da 1º Pizza + 30 da 2º Pizza
```

Figura: Exemplo de programa com 2 pizzas pedidas, um erro no pedido do tamanho e um erro no código da pizza

```
acumulador = 0
print ('Bem-Vindo a Pizzaria do Salvador Lucas de Morais Alves')
while True:
    print ('-'*22+'Cardápio'+'-'*22)
    print ('|' + ' Código ' + '|' + ' Descriçao ' + '|' + ' Pizza Média ' +
'|' + ' Pizza Grande ' + '|')
    print ('|' + ' 21 ' + '|' + ' Napolitana ' + ' |' + ' R$ 20,00 ' +
'|' + ' R$ 26,00 ' + '|')
    print ('|' + ' 22 ' + '|' + ' Margheritta ' + '|' + ' R$ 20,00 ' +
'|' + ' R$ 26,00 ' + '|')
    print ('|' + ' 23 ' + '|' + ' Calabresa ' + '|' + ' R$ 25,00 '
+ '|' + ' R$ 32,00 ' + '|')
    print ('|' + ' 24 ' + '|' + ' Toscana ' + '|' + ' R$ 30,00
' + '|' + ' R$ 39,00 ' + '|')
```





```
print ('|' +
                 ' 25
                          '|' + ' Portuguesa
'|' + ' R$ 39,00 ' + '|')
   print ('-'*52)
## O usuário irá decidir o tamanho desejado, podendo digitar M ou G SOMENTE
MAIÚSCULO!!
## Caso não digite corretamente o cardápio repetir e a pergunta do tamanho
também!
    tampizzaRU3207123 = input('Qual o tamanho da pizza (M/G)?')
    if (tampizzaRU3207123 == 'M'):
        print('Pizza tamanho Médio selecionado com sucesso')
    elif (tampizzaRU3207123 == 'G'):
        print('Pizza tamanho Grande selecionado com sucesso')
    else:
        print ('Tamanho inválido. Tente novamente!')
        continue
    codpizza = int(input('Entre com o código do sabor desejado'))
## A partir daqui o usuário decidirá pelo sabor da sua pizza digitando o
código.
## Caso não digite corretamente o cardápio e a pergunta da escolha do
tamanho irão se repetir!
    if (codpizza == 21 and tampizzaRU3207123 == 'M'):
        acumulador = acumulador + 20
        print('Você pediu uma Pizza Napolitana')
        print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
        print('1 - Sim')
        print('0 - Não')
        continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 21 and tampizzaRU3207123 == 'G'):
        acumulador = acumulador + 26
        print('Você pediu uma Pizza Napolitana')
        print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
        print('1 - Sim')
        print('0 - Não')
        continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 22 and tampizzaRU3207123 == 'M'):
        acumulador = acumulador + 20
        print('Você pediu uma Pizza Margheritta')
        print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
        print('1 - Sim')
        print('0 - Não')
        continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 22 and tampizzaRU3207123 == 'G'):
        acumulador = acumulador + 26
        print('Você pediu uma Pizza Margheritta')
        print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
        print('1 - Sim')
        print('0 - Não')
        continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 23 and tampizzaRU3207123 == 'M'):
        acumulador = acumulador + 26
        print('Você pediu uma Pizza Calabresa')
        print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
        print('1 - Sim')
        print('0 - Não')
        continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 23 and tampizzaRU3207123 == 'G'):
        acumulador = acumulador + 32
        print('Você pediu uma Pizza Calabresa')
```



```
print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
       print('1 - Sim')
       print('0 - Não')
       continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 24 and tampizzaRU3207123 == 'M'):
        acumulador = acumulador + 30
        print ('Você pediu uma Pizza Toscana')
       print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
       print('1 - Sim')
       print('0 - Não')
       continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 24 and tampizzaRU3207123 == 'G'):
       acumulador = acumulador + 39
       print('Você pediu uma Pizza Toscana')
       print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
       print('1 - Sim')
       print('0 - Não')
        continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 25 and tampizzaRU3207123 == 'M'):
       acumulador = acumulador + 30
       print('Você pediu uma Pizza Portuguesa')
       print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
       print('1 - Sim')
       print('0 - Não')
       continuar = int(input('>>>'))
    elif (codpizza == 25 and tampizzaRU3207123 == 'G'):
       acumulador = acumulador + 39
       print('Você pediu uma Pizza Portuguesa')
       print('Deseja pedir mais alguma coisa?')
       print('1 - Sim')
       print('0 - Não')
       continuar = int(input('>>>'))
       print ('Codigo de pizza inválido. Tente novamente!')
       continue
    if continuar == 0:
       break
    else:
        continue
print ('O total a ser pago é: {}'.format(acumulador))
```



```
Bem-Vindo a Pizzaria do Salvador Lucas de Morais Alves
-----Cardápio-----
| Código | Descriçao | Pizza Média | Pizza Grande |
| 21 | Napolitana | R$ 20,00 | R$ 26,00 |
| 22 | Margheritta | R$ 20,00 | R$ 26,00 |
| 25 | Portuguesa | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
Qual o tamanho da pizza (M/G)?
Pizza tamanho Médio selecionado com sucesso
Entre com o código do sabor desejado21
Você pediu uma Pizza Napolitana
Deseja pedir mais alguma coisa?
0 - Não
-----Cardápio------
| Código | Descriçao | Pizza Média | Pizza Grande |
| 21 | Napolitana | R$ 20,00 | R$ 26,00 |
| 22 | Margheritta | R$ 20,00 | R$ 26,00 |
| 23 | Calabresa | R$ 25,00 | R$ 32,00 |
| 24 | Toscana | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
.
| 25 | Portuguesa | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
Qual o tamanho da pizza (M/G)?
Pizza tamanho Médio selecionado com sucesso
Entre com o código do sabor desejado
Codigo de pizza inválido. Tente novamente!
 -----Cardápio------
| Código | Descriçao | Pizza Média | Pizza Grande |
| 21 | Napolitana | R$ 20,00 | R$ 26,00 |
| 22 | Margheritta | R$ 20,00 | R$ 26,00 |
| 23 | Calabresa | R$ 25,00 | R$ 32,00 |
                  | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
| 25 | Portuguesa | R$ 30,00 | R$ 39,00 |
Qual o tamanho da pizza (M/G)?
Pizza tamanho Médio selecionado com sucesso
Entre com o código do sabor desejado25
Você pediu uma Pizza Portuguesa
Deseja pedir mais alguma coisa?
0 - Não
O total a ser pago é: 50
Process finished with exit code 0
```

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

Enunciado: Imagina-se que você e sua equipe foram contratados por um restaurante que serve feijoada para desenvolver a solução de software. Você ficou encarregado da parte de retirar pedido por parte do cliente.

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

total = (volume \* opção) + adional(is)

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

**Quadro 1: Volume versus Valor** 

quadro il rolanto rolodo rato.		
volume (ml)	valor (R\$)	
volume < 300	Não é aceito	
300 <= volume <= 5000	volume * 0.08	
volume > 5000	Não é aceito	

Quadro 2: Opção versus multiplicador

peso(kg)	multiplicador
<b>b - Básica</b> (Feijão + paiol +	1.00
costelinha)	
p - Premium (Feijão + paiol +	1.25
costelinha + partes de porco)	
s - Suprema (Feijão + paiol +	1.50
costelinha + partes do porco +	
charque + calabresa + bacon)	

**Quadro 3: Acompanhamento versus Valor** 

rota	Valor (R\$)
0- Não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)	0,00
1- 200g de arroz	5,00
2- 150g de farofa especial	6,00
3- 100g de couve cozida	7,00
4- 1 laranja descascada	3,00

#### Elabore um programa em Python que:

- 1. Pergunte o volume (em ml). Se digitar um valor não numérico e/ou volume for menor/maior que o limite aceito repetir a pergunta;
- 2. Pergunte a opção da feijoada. Se digitar uma opção não válida deve repetir a pergunta
- 3. Pergunte o acompanhamento. Deve-se perguntar se o usuário quer mais um acompanhamento até digitar a opção 0
- 4. Encerre o total a ser pago com base na equação desse enunciado;
- 5. Deve-se codificar uma função volumeFeijoada (EXIGÊNCIA 1 de 3);
  - Deve-se perguntar dentro da função o volume da porção (em ml);
  - Deve-se ter um if/else ou if/elif ou if/else/elif para verificar se o usuário não digitou um volume fora da faixa com que o restaurante trabalha;
  - 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 opcaoFeijoada (EXIGÊNCIA 2 de 3);
  - Deve-se perguntar dentro da função a opção desejada;
  - Deve-se ter um if/elif/else para verificar as opções possíveis ou não;
  - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 2
- 7. Deve-se codificar uma função acompanhamentoFeijoada (EXIGÊNCIA 3 de 3):
  - Deve-se perguntar dentro se deseja ou não mais algum acompanhamento
  - Deve-se ter um if/elif/else para verificar as opções possíveis ou não;
  - Deve-se retornar o multiplicador conforme o Quadro 3
- 8. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE um pedido com volume, opção e 2 acompanhamentos válidos



9. Colocar um exemplo de SAIDA DE CONSOLE com o tratamento de erro quando digitado um valor não numérico é digitado e uma opção não permitida no menu opção de feijoada

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

```
Bem-vindo ao Programa de Feijoada do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
Menu Volume Feijoada
Entre com a quantidade que deseja(ml): 200 volume menor do que aceitável
Não aceitamos porções menores que 300ml ou maiores 51. Tente novamente!
Menu Volume Feijoada
Entre com a quantidade que deseja(ml): 1000 volume aceitável
Menu Opcão Feijoada
Entre com a opção de Feijoada:
b- Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p- Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s- Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabresa + bacon)
>>e Opção Inválida
Você não digitou uma opção válida
Menu Opção Feijoada
Entre com a opção de Feijoada:
b- Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p- Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s- Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calab<mark>res</mark>a + b<mark>ac</mark>on)
Deseja mais algum acompanhamento:
0- não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
>>1 + Acor
Deseja mais algum acompanhamento:
0- não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 larania descascada
>>2 + Acompanhamento
Deseja mais algum acompanhamento:
0- não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
A valor a ser pago é (R$): 131.00 (volume = 80.00 * opcao = 1.50 + acompanhamento = 11.00)
```

Figura: Exemplo de programa com 1 pedido de feijoada suprema + 2 acompanhamentos, um erro no pedir um volume menor que o exigido e um erro de digitação.

```
## Função do menu de opções de feijoada.
def opcaofeijoadaRU4207123 ():
    while True:
        opcaofeijo = input ('Entre com a opção de Feijoada:'
                        '\nb - Básica (Feijão + Paiol + Costelinha)'
                        '\np - Premium (Feijão + Paiol + Costelinha +
Partes de Porco)'
                        '\ns - Suprema (Feijão + Paiol + Costelinha +
Partes de Porco + Charque + Calabresa + Bracon)'
                         '\n>>')
## Optei como precauçao colocar válido o usuário digitar letra minúscula e
maiúscula.
        if opcaofeijo == 'b' or opcaofeijo == 'B':
            return 1.0
        elif opcaofeijo == 'p' or opcaofeijo == 'P':
            return 1.25
```



```
elif opcaofeijo== 's' or opcaofeijo == 'S':
            return 1.50
        else:
            print ('Você nao digitou uma opçao válida, tente novamente!')
            continue
## Função do volume/quantidade da feijoada
def volumefeijoada ():
    while True:
        try:
            volumef = int(input('Entre com a quantidade que deseja (ml):'))
            if volumef >= 300 and volumef <= 5000:
                return volumef * 0.08
            else:
                print('Não trabalhamos com valores menores que 300ml e
maiores que 51. Tente novamente!')
            continue
        except ValueError:
            print ('Pare de digitar valores não numéricos. Tente
novamente!')
## Funçao do menu de acompanhamentos da feijoada
def acompanhamentofeijoada ():
## Atentao ao acc (acumulador) começando em zero, entre a função e o while
True:
        acc = 0
        while True:
            acompfeij = input('Deseja algum acompanhamento:'
                               '\n0- Não desejo mais acompanhamentos
(encerrar pedido) '
                               '\n1- 200g de Arroz'
                               '\n2- 150g de farofa especial'
                               '\n3- 100g de couve cozida'
                               '\n4- 1 laranja descascada'
                               '\n>>')
            if acompfeij == '0':
                return acc + 0
            elif acompfeij == '1':
                acc = acc + 5.00
                continue
            elif acompfeij == '2':
                acc = acc + 6.00
                continue
            elif acompfeij == '3':
                acc = acc + 7.00
                continue
            elif acompfeij == '4':
                acc = acc + 3.00
                continue
            else:
                print ('Você não digitou uma opção válida, tente
novamente!')
print ('Bem vindo ao Programa de Feijoada so Salvador Lucas de Morais Alves
RU 4207123')
volume = volumefeijoada()
opcao = opcaofeijoadaRU4207123()
acompanhamento = acompanhamentofeijoada()
```

```
total = (volume * opcao) + acompanhamento
print ('O valor total foi de R$: {}'.format(total))
```

```
Bem vindo ao Programa de Feijoada so Salvador Lucas de Morais Alves RU 4207123
Entre com a quantidade que deseja (ml):
Pare de digitar valores não numéricos. Tente novamente!
Entre com a quantidade que deseja (ml):10
Entre com a opção de Feijoada:
Você nao digitou uma opçao válida, tente novamente!
s - Suprema (Feijão + Paiol + Costelinha + Partes de Porco + Charque + Calabresa + Bracon)
0- Não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de Arroz
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
Deseja algum acompanhamento:
0- Não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de Arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
Deseja algum acompanhamento:
0- Não desejo mais acompanhamentos (encerrar pedido)
1- 200g de Arroz
2- 150g de farofa especial
3- 100g de couve cozida
4- 1 laranja descascada
O valor total foi de R$: 131.0
```

## 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 mercearia. Este software deve ter o seguinte menu e opções:

- 1. Cadastrar Produto
- 2. Consultar Produto(s)
  - 1) Consultar Todas as Produto
  - 2) Consultar Produto por Código
  - 3) Consultar Produto(s) por Fabricante
  - 4) Retornar
- 3. Remover Produto
- 4. Sair

### Elabore um programa em Python que:

- 1. Deve-se codificar uma função cadastrarProduto (código) (EXIGÊNCIA 1);
  - Essa função recebe como parâmetro um código exclusivo para cada produto cadastrado (DICA: utilize um contador como parâmetro)
  - Dentro da função perguntar o nome do produto;
  - Dentro da função perguntar o fabricante do produto;
  - Dentro da função perguntar o valor do produto
  - Cada produto cadastrado 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 consultarProduto(EXIGÊNCIA 2);
  - Dentro da função ter um menu com as seguintes opções:
    - Consultar Todos os Produtos
    - Consultar Produtos por Código
    - Consultar Produtos por Fabricante
      - Retornar
- 3. Deve-se codificar uma função chamada removerProduto (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) produto. Sendo que 2 delas do mesmo fabricante ver figura 1
- 5. Colocar um exemplo de SAIDA DO CONSOLE com a consulta a todos os produtos cadastrados 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 produto cadastrado e mostrando depois todos os produtos ver figura 5

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

```
Bem Vindo ao Controle de Estoque da Mercearia do Renan Portela Jorge Identificador Pessoal
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto(s)
3-Remover Produto
4-Sair
>>1 1º Produto
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Produto
Código da Produto 001 Código gerado pelo programa
Por favor entre com o NOME da Produto:Presunto
Por favor entre com o FABRICANTE da Produto:Sadia
Por favor entre com o VALOR(R$) da Produto:33
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto(s)
                                                        MESMO FABRICANTE
3-Remover Produto
4-Sair
>>120 Produto
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Produto
Código da Produto 002
Por favor entre com o NOME da Produto:Peito de Frango
Por favor entre com o FABRICANTE da Produto:Sadia
Por favor entre com o VALOR(R$) da Produto:22
Escolha a opção desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto(s)
3-Remover Produto
4-Sair
>>1 3º Produto
Você Selecionou a Opção de Cadastrar Produto
Código da Produto 003
Por favor entre com o NOME da Produto:Creme de Leite
Por favor entre com o FABRICANTE da Produto: Nestle
Por favor entre com o VALOR(R$) da Produto:3
    Figura 1: Exemplo de Cadastro de três produtos. Perceba que 2 deles tem o
```

mesmo fabricante.



```
Escolha a opção desejada:
 1-Cadastrar Produto
 2-Consultar Produto(s)
 5-kelllover produco
 4-Sair
 >>2
 Você Selecionou a Opção de Consultar Produto
 Escolha a opcão deseiada:
 1-Consultar Todos os Produtos
 2-Consultar Produtos por Código
 3-Consultar Produtos por Fabricante
 4-Retornar
 >>1
 ______
 codigo : 1
 nome : Presunto
 fabricante : Sadia
 valor : 33.0
 codigo : 2
 nome : Peito de Frango
 fabricante : Sadia
 valor : 22.0
 codigo : 3
 nome : Creme de Leite
 fabricante : Nestle
 valor : 3.0
Figura 2: Exemplo de Consulta Todas os Produtos.
    Escolha a opção desejada:
    1-Consultar Todos os Produtos
    2-Consultar Produtos por Código
    3-Consultar Produtos por Fabricante
    4-Retornar
    >>2
    Digite o CODIGO do Produto: 3
    codigo : 3
    nome : Creme de Leite
    fabricante : Nestle
    valor: 3.0
Figura 3: Exemplo de Consultar Produto por Código.
```



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

```
Escolha a opção desejada:
                  1-Consultar Todos os Produtos
                  2-Consultar Produtos por Código
                 3-Consultar Produtos por Fabricante
                  4-κ<del>ε</del>τornar
                  >>3
                  Digite o FABRICANTE do(s) Produto(s): Sadia
                  codigo : 1
                  nome : Presunto
                  fabricante : Sadia
                  valor : 33.0
                  codigo : 2
                  nome : Peito de Frango
                  fabricante : Sadia
                  valor : 22.0
           Figura 4: Exemplo de Consultar Produtos por Fabricante
                Escolha a opção desejada:
                1-Cadastrar Produto
                2-Consultan Produto(s)
                3-Remover Produto
                4-Sair
                Você Selecionou a Opção de Remover Produto
                Digite o codigo da produto a ser removida: 2
                Escolha a opção desejada:
                1-Cadastrar Produto
                2-Consultar Produto(s)
                3-kemover produco
                4-Sair
                >>2
                Vocë Selecionou a Opção de Consultar Produto
                Escolha a oncão deseiada:
                1-Consultar Todos os Produtos
                2-Consultar Produtos por Código
                3-Consultar Produtos por Fabricante
                4-Retornar
                >>1
                codigo : 1
                nome : Presunto
                fabricante : Sadia
                valor : 33.0
                codigo : 3
                nome : Creme de Leite
                fabricante : Nestle
                valor: 3.0
  Figura 5: Exemplo de Remover Produto do cadastro e depois Consultar Todos os
Produtos. Veja que a produto de código 2 foi removido e não aparece mais no sistema.
```



```
listaProdutoRU4207123 = []
##CadastrarProduto
def cadastrarProduto (rp):
   print ('Bem vindo ao cadastro de produto')
   print ('O registro do produto a ser cadastrado é: {}' .format(rp))
   nome = input('Por favor entre com o nome do produto: ')
   fabricante = input('Por favor entre com o fabricante do produto: ')
   valor = float(input('Por favor entre com o VALOR(R$) do produto: '))
   dicionarioProduto = {'rp': rp,
                      'nome': nome,
                      'fabricante': fabricante,
                      'valor': valor}
    listaProdutoRU4207123.append(dicionarioProduto.copy())
#ConsultarProduto
def consultarProduto ():
   while True:
       trv:
           print('Bem vindo a consulta de produtos')
           menuConsultar = int(input('Entre com a opção desejada:'
                                      '\n2- Consultar produtos por
código/registro'
                                      '\n3- Consultar produtos por
fabricante'
                                      '\n4- Retornar'
                                      '\n>>>'))
           if menuConsultar == 1:
               print ('Bem vindo a consultar todos')
                for produto in listaProdutoRU4207123:
                    for key, value in produto.items():
                       print ('{}: {}' .format(key, value))
           elif menuConsultar == 2:
                print ('Bem vindo a consultar por código/registro')
                entrada = int(input('Digite o RP (registro de produto)
desejado: '))
                for produto in listaProdutoRU4207123:
                    if (produto['rp'] == entrada):
                        for key, value in produto.items():
                            print('{} : {}'.format(key, value))
           elif menuConsultar == 3:
                print ('Bem vindo a consultar por fabricante')
                entrada = input('Digite o fabricante desejado: ')
                for produto in listaProdutoRU4207123:
                    if (produto['fabricante'] == entrada):
                        for key, value in produto.items():
                            print('{} : {}'.format(key, value))
           elif menuConsultar == 4:
               return
```

```
else:
                print ('Pare de digitar números que não existem no menu')
        except ValueError:
            print ('Pare de digitar valores não existentes no menu')
#removerProduto
def removerProduto ():
   print ('Bem cindo a remover produtos')
    entrada = int(input('Digite o código/RP (registro de produto) desejado:
'))
    for produto in listaProdutoRU4207123:
        if (produto['rp'] == entrada):
                listaProdutoRU4207123.remove(produto)
#Main Menu
print ('Bem vindo ao controle de estoque da Mercearia do Salvador Lucas de
Morais Alves RU4207123')
registroProduto = 0
while True:
    try:
        opcao = int(input('Digite a opçao desejada:'
                           '\n1-Cadastrar Produto'
                           '\n2-Consultar Produto'
                           '\n3-Remover Produto'
                           '\n4-Sair'
                           '\n>>>'))
        if opcao == 1:
            registroProduto = registroProduto + 1
            cadastrarProduto(registroProduto)
        elif opcao == 2:
            consultarProduto()
        elif opcao == 3:
            removerProduto()
        elif opcao == 4:
            print ('Saindo do programa.')
        else:
            print ('Pare de digitar números que não existem no menu')
            continue
    except ValueError:
        print ('Pare de digitar valores não existentes no menu')
```



### - Um print mostrando cadastro de produtos (2 deles mesmo fabricante):

```
Bem vindo ao controle de estoque da Mercearia do Salvador Lucas de Morais Alves RU4207123
Digite a opçao desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto
3-Remover Produto
4-Sair
Bem vindo ao cadastro de produto
O registro do produto a ser cadastrado é: 1
Por favor entre com o nome do produto:
Por favor entre com o VALOR(R$) do produto: 7
Digite a opçao desejada:
1-Cadastrar Produto
3-Remover Produto
Bem vindo ao cadastro de produto
O registro do produto a ser cadastrado é: 2
Por favor entre com o nome do produto:
Por favor entre com o VALOR(R$) do produto: 6
Digite a opçao desejada:
 2-Consultar Produto
```

#### Continuação...

```
Bem vindo ao cadastro de produto
O registro do produto a ser cadastrado é: 2
Por favor entre com o nome do produto: Wescan
Por favor entre com o fabricante do produto: Nestlé
Por favor entre com o VALOR(R$) do produto: 6.00
Digite a opçao desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto
3-Remover Produto
4-Sair
Bem vindo ao cadastro de produto
O registro do produto a ser cadastrado é: 3
Por favor entre com o nome do produto: Leite Minho
Por favor entre com o fabricante do produto: Nestle
Por favor entre com o VALOR(R$) do produto: 10.00
Digite a opçao desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto
3-Remover Produto
4-Sair
>>>
```

- Um print mostrando todos os produtos cadastrados:



```
Por favor entre com o fabricante do produto: Nestla
Por favor entre com o VALOR(R$) do produto: 10.00
Digite a opçao desejada:
1-Cadastrar Produto
2-Consultar Produto
3-Remover Produto
4-Sair
Bem vindo a consulta de produtos
Entre com a opção desejada:
1- Consultar todos os produtos
2- Consultar produtos por código/registro
3- Consultar produtos por fabricante
4- Retornar
Bem vindo a consultar todos
rp : 1
nome : Fondor
fabricante : Maggi
valor: 7.0
rp : 2
nome : Nescau
```

#### Continuação

nome : Nescau fabricante : Nestlé valor : 6.0 rp: 3 nome : Leite Ninho fabricante : Nestlé valor : 10.0 Bem vindo a consulta de produtos Entre com a opção desejada: 1- Consultar todos os produtos 2- Consultar produtos por código/registro 3- Consultar produtos por fabricante 4- Retornar

Um print mostrando a consulta por código:

```
Bem vindo a consulta de produtos
Entre com a opção desejada:
1- Consultar todos os produtos
2- Consultar produtos por código/registro
3- Consultar produtos por fabricante
4- Retornar
Bem vindo a consultar por código/registro
Digite o RP (registro de produto) desejado: 1
nome : Fondor
fabricante : Maggi
valor: 7.0
Bem vindo a consulta de produtos
Entre com a opção desejada:
1- Consultar todos os produtos
2- Consultar produtos por código/registro
3- Consultar produtos por fabricante
4- Retornar
```

- Um print mostrando a consulta por fabricante:

```
Bem vindo a consulta de produtos
Entre com a opção desejada:
1- Consultar todos os produtos
2- Consultar produtos por código/registro
3- Consultar produtos por fabricante
4- Retornar
Bem vindo a consultar por fabricante
Digite o fabricante desejado: Nestle
rp : 2
nome : Nescau
fabricante : Nestlé
valor : 6.0
rp : 3
nome : Leite Ninho
fabricante : Nestlé
valor : 10.0
Bem vindo a consulta de produtos
Entre com a opção desejada:
1- Consultar todos os produtos
2- Consultar produtos por código/registro
3- Consultar produtos por fabricante
4- Retornar
```

Um print mostrando remoção de um produto:



Bem vindo a consulta de produtos Entre com a opção desejada: 1- Consultar todos os produtos 2- Consultar produtos por código/registro 3- Consultar produtos por fabricante 4- Retornar Bem vindo a consultar todos nome : Fondor fabricante : Maggi nome : Leite Ninho fabricante : Nestlé valor : 10.0 Bem vindo a consulta de produtos Entre com a opção desejada: 1- Consultar todos os produtos 2- Consultar produtos por código/registro 3- Consultar produtos por fabricante 4- Retornar

#### Continuação...

Bem vindo a consulta de produtos Entre com a opção desejada: 1- Consultar todos os produtos 2- Consultar produtos por código/registro 3- Consultar produtos por fabricante 4- Retornar Bem vindo a consultar todos rp : 1 nome : Fondor fabricante : Maggi valor: 7.0 rp : 3 nome : Leite Ninho fabricante : Nestlé valor : 10.0 Bem vindo a consulta de produtos Entre com a opção desejada: 1- Consultar todos os produtos 2- Consultar produtos por código/registro 3- Consultar produtos por fabricante 4- Retornar