

Aluno:

VYNICIUS SYLVÉRIO IOSSI



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%)
```

Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

```
# Questão 1.
# Identificação.
def identificacao():
    vyniciussylverioiossi_4018558='Vynicius Sylvério Iossi'
    print('Seja bem-vindo a loja do
{}.'.format(vyniciussylverioiossi_4018558))

# calculoValores.
def calculoValores(valorUnitario,qnt,descAplicado=0):
    subtotal=valorUnitario*qnt
    total=subtotal-(subtotal*descAplicado)
    print('Valor SEM desconto foi R$:
{:.2f}.'.format(subtotal))
```



```
{}%).'.format(total,descAplicado*100))
def guiaValores(valorUnitario, qnt):
    if(qnt<5):# até 4un/ 0% desc.</pre>
        calculoValores(valorUnitario, gnt)
        calculoValores (valorUnitario, qnt, 0.03)
    elif(20<=gnt<100):# de 20un a 99un/ 6% desc.
        calculoValores(valorUnitario, qnt, 0.06)
        calculoValores(valorUnitario, gnt, 0.1)
def entradaInvalida():
identificacao()
        valorUnitario=float(input('Informe o valor unitário
        if (valorUnitario>=0) and (qnt>0):# possequir se valor
            quiaValores(valorUnitario,qnt)
        entradaInvalida()
        entradaInvalida()
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM - PRINT DA TELA)

```
Seja bem-vindo a loja do Vynicius Sylvério Iossi.
Informe o valor unitário R$: 12.40
Informe a quantidade: 18
Valor SEM desconto foi R$: 223.20.
Valor COM desconto foi R$: 216.50 (desc. de 3.0%).

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 |
          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 |
      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
```

Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

erro no código da pizza



```
| Portuguesa | R$30.00 | R$39.00 | ')
def validaInt(q, min, max): # valida se usuário digitou 0 ou 1.
               entradaInvalida()
               x = int(input(q))
           entradaInvalida()
def entradaInvalida():
def calculoValor(sub):
                if (cod == 21): # Napolitana.
                       sub = 20
                       sub = 26
                elif (cod == 22): # Margherita.
                    res = 'Margherita'
                        sub = 20
                        sub = 26
                    res = 'Calabresa'
                    if (tam == 'M'): # preço do M.
                        sub = 25
                       sub = 32.5
```



```
res = 'Toscana'
                     if (tam == 'M'): # preço do M.
                         sub = 30
                     res = 'Portuguesa'
                    entradaInvalida()
                return sub
                entradaInvalida()
            entradaInvalida()
identificacao()
cardapio()
sub = float(0)
    sub += calculoValor(sub)
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)



SAIDA DE CONSOLE com duas pizzas:

```
Seja bem-vindo a pizzaria do Vynicius Sylvério Iossi.
+-----+
| Código | Descrição | Pizza M | Pizza G |
       | Napolitana | R$20.00 | R$26.00 |
l 21
       | Margherita | R$20.00 | R$26.00 |
l 22 |
       | Calabresa | R$25.00 | R$32.50 |
l 23
24
       | Toscana | R$30.00 | R$39.00 |
| 25 | Portuguesa | R$30.00 | R$39.00 |
Qual é o tamanho desejado [M/G]? > 🕷
Qual é o código do sabor desejado? >21
Você pediu uma pizza sabor: Napolitana, tamanho: M
Deseja pedir mais alguma coisa?
1. Sim
0. Não
Qual é o tamanho desejado [M/G]? > 6
Qual é o código do sabor desejado? >22
Você pediu uma pizza sabor: Margherita, tamanho: G
Deseja pedir mais alguma coisa?
1. Sim
O. Não
> 8
O total a ser pago é R$46.00
Process finished with exit code 0
```



SAIDA DE CONSOLE com erro ao digitar código:

```
Seja bem-vindo a pizzaria do Vynicius Sylvério Iossi.
+-----+
| Código | Descrição | Pizza M | Pizza G |
     | Napolitana | R$20.00 | R$26.00 |
       | Margherita | R$20.00 | R$26.00 |
1 22
       | | Calabresa | R$25.00 | R$32.50 |
 23
     | Toscana | R$30.00 | R$39.00 |
 24
| 25 | Portuguesa | R$30.00 | R$39.00 |
Qual é o tamanho desejado [M/G]? > 🖰
Opção Inválida.
Qual é o tamanho desejado [M/G]? > M
Qual é o código do sabor desejado? >20º
Opção Inválida.
Qual é o tamanho desejado [M/G]? > N
Qual é o código do sabor desejado? >21
Você pediu uma pizza sabor: Napolitana, tamanho: M
Deseja pedir mais alguma coisa?
1. Sim
θ. Não
O total a ser pago é R$20.00
Process finished with exit code \theta
```

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

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 - Básica (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
- 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 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 + 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 + calabr<mark>es</mark>a + <mark>bac</mark>on)
>>s Opção Válid
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 + Acom
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
>>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
                           Valor Final da Conta
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.

Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)



```
def volumeFeijoada():
'))
            if(300<=volumeMls<=5000):</pre>
                 valorVolume=(volumeMls*0.08)
                 return valorVolume
def opcaoFeijoada():
def acompanhamentoFeijoada():
        if (acDesejado==0):
```



print('O valor a ser pago é de: R\${:.2f}. (Volume: {:.2f} * Opção: {:.2f} +
Acompanhamentos: {:.2f}).'.format(((vol*op)+ac),vol,op,ac))

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)

1. 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:

```
Seja bem-vindo a Restaurante Feijoada do Vynicius Sylvério Iossi.
Menu: Volume da Feijoada.
Informe a quantidade de ml's desejados: > 200
Não aceitamos porções menores que 300ml ou maiores que 5l.
Informe a quantidade de ml's desejados: > 400
Menu: Opção da Feijoada.
Informe a opção desejada:
b - Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p - Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s - Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabresa + bacon)
Você não digitou uma opção válida.
Informe a opção desejada:
b - Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p - Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s - Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabresa + bacon)
Menu: Acompanhamento da Feijoada.
Deseja mais algum acompanhamento?

 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 a ser pago é de: R$48.00. (Volume: 32.00 * Opção: 1.50 + Acompanhamentos: 0.00).
Process finished with exit code 0
```



2. SAIDA DE CONSOLE um pedido com volume, opção e 2 acompanhamentos válidos:

```
Seja bem-vindo a Restaurante Feijoada do Vynicius Sylvério Iossi.
Menu: Volume da Feijoada.
Informe a quantidade de ml's desejados: > 588
Menu: Opção da Feijoada.
Informe a opção desejada:
b - Básica (Feijão + paiol + costelinha)
p - Premium (Feijão + paiol + costelinha + partes de porco)
s - Suprema (Feijão + paiol + costelinha + partes do porco + charque + calabresa + bacon)
Menu: Acompanhamento da Feijoada.
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
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
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
O valor a ser pago é de: R$72.00. (Volume: 40.00 * Opção: 1.50 + Acompanhamentos: 12.00).
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 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
- 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)
 3-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
                  //-Ketornar
                 >>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
                >>3
                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.
```



Apresentação do Código (FORMATO TEXTO)

```
produserviList=list()
proserCodigo=int(0)
def identificacao():
    vynicius sylverioiossi 4018558 = 'Vynicius Sylvério Iossi'
{}.'.format(vyniciussylverioiossi 4018558))
def removerProduto():
            entry=int(input('Informe o Código:\n> '))
            for (produto) in (produserviList):
                     produserviList.remove(produto)
def consultarProduto():
            opce=validaInt(
                 for (produto) in (produserviList):
                         print('{}: {}'.format(key, value))
            elif((opce) == (int(2))):
```



```
entry=int(input('Informe o Código:\n> '))
                         for (produto) in (produserviList):
for(key, value) in (produto.items()):
{ } '.format(key, value))
            elif((opce) == (int(3))):
').upper()
                         for (produto) in (produserviList):
if (produto['fabricanteProduto'] == (entry)):
{ } '.format(key, value))
def cadastrarProduto(proserCodigo):
   print('Código do Produto: {}'.format(proserCodigo))
   nomeProduto=input('Informe o NOME do produto: ').upper()
   fabricanteProduto=input('Informe a FABRICANTE do produto:
').upper()
   valorProduto=float(input('Informe o VALOR do produto: R$'))
   produservi=dict({
    'proserCodigo':proserCodigo,
    'nomeProduto':nomeProduto,
    'fabricanteProduto':fabricanteProduto,
    'valorProduto':valorProduto
```



```
produserviList.append(produservi.copy())
def validaInt(q,min,max):
identificacao()
        op=int(validaInt(
        if((op) == (int(1))):
            proserCodigo+=1
            cadastrarProduto(proserCodigo)
            consultarProduto()
            removerProduto()
```

Saída do Console (FORMATO IMAGEM – PRINT DA TELA)

(COLOCAR SAÍDA DO CONSOLE AQUI)

(Não esquecer do identificador pessoal em pelo menos uma das figuras)

Não esquecer que aqui são 5 prints:

- -Um print mostrando cadastro de produtos (2 deles mesmo fabricante)
 -Um print mostrando todos os produtos cadastrados.
 - -Um print mostrando a consulta por código.
 - -Um print mostrando a consulta por fabricante.
 - -Um print mostrando remoção de um produto.



-Um print mostrando cadastro de produtos (2 deles mesmo fabricante) : Seja bem-vindo a Controle de Estoque do Vynicius Sylvério Iossi. Informe a opção desejada. 1. Cadastro 2. Filtro 3. Exclusão 4. Sair Cadastro de Produtos: Código do Produto: 1 Informe o NOME do produto: Brahva Dupla Malte Informe a FABRICANTE do produto: Ambeu Informe o VALOR do produto: R\$3.48 Informe a opção desejada. 1. Cadastro 2. Filtro 3. Exclusão 4. Sair Cadastro de Produtos: Código do Produto: 2 Informe o NOME do produto: Spaten Munich Informe a FABRICANTE do produto: Ambeu Informe o VALOR do produto: R\$3.98 Informe a opção desejada. 1. Cadastro 2. Filtro 3. Exclusão 4. Sair Cadastro de Produtos: Código do Produto: 3 Informe o NOME do produto: Fetra Informe a FABRICANTE do produto: Grupo Patrópolis Informe o VALOR do produto: R\$3.88 Informe a opção desejada. 1. Cadastro 2. Filtro 3. Exclusão 4. Sair



-Um print mostrando todos os produtos cadastrados:

Informe a opção desejada. 1. Cadastro 2. Filtro 3. Exclusão 4. Sair Consulta de Produtos: Informe a opção desejada. 1. Consultar todos. 2. Consultar por CÓDIGO. 3. Consultar por FABRICANTE. 4. Retornar. Consultando todos. proserCodigo: 1 nomeProduto: BRAHMA DUPLO MALTE fabricanteProduto: AMBEV valorProduto: 3.4 proserCodigo: 2 nomeProduto: SPATEN MUNICH fabricanteProduto: AMBEV valorProduto: 3.9 proserCodigo: 3 nomeProduto: PETRA fabricanteProduto: GRUPO PETRÓPOLIS valorProduto: 3.0 Consulta de Produtos: Informe a opção desejada. Consultar todos. Consultar por CÓDIGO. 3. Consultar por FABRICANTE. 4. Retornar.



-Um print mostrando a consulta por código:

Consulta de Produtos:

Informe a opção desejada.

- 1. Consultar todos.
- 2. Consultar por CÓDIGO.
- 3. Consultar por FABRICANTE.
- 4. Retornar.
- 5 2

Consultando por Código.

Informe o Código:

5

proserCodigo: 3

nomeProduto: PETRA

fabricanteProduto: GRUPO PETRÓPOLIS

valorProduto: 3.0

Informe a opção desejada.

- 1. Cadastro
- 2. Filtro
- 3. Exclusão
- 4. Sair

>



-Um print mostrando a consulta por fabricante:

Informe a opção desejada.

- 1. Cadastro
- 2. Filtro
- 3. Exclusão
- 4. Sair
- **5** 2

Consulta de Produtos:

Informe a opção desejada.

- 1. Consultar todos.
- 2. Consultar por CÓDIGO.
- 3. Consultar por FABRICANTE.
- 4. Retornar.
- 5 3

Consultando por FABRICANTE.

Informe a Fabricante:

> Arbev

proserCodigo: 1

nomeProduto: BRAHMA DUPLO MALTE

fabricanteProduto: AMBEV

valorProduto: 3.4

proserCodigo: 2

nomeProduto: SPATEN MUNICH

fabricanteProduto: AMBEV

valorProduto: 3.9

Informe a opção desejada.

- 1. Cadastro
- 2. Filtro
- 3. Exclusão
- 4. Sair
- 3



-Um print mostrando remoção de um produto:

```
Informe a opção desejada.
1. Cadastro
2. Filtro
3. Exclusão
4. Sair
Exclusão de Produtos:
Excluindo por CÓDIGO.
Informe o Código:
Informe a opção desejada.
1. Cadastro
2. Filtro
3. Exclusão
4. Sair
Consulta de Produtos:
Informe a opção desejada.
1. Consultar todos.
2. Consultar por CÓDIGO.
Consultar por FABRICANTE.
4. Retornar.
Consultando por Código.
Informe o Código:
Código não localizado.
Informe a opção desejada.
1. Cadastro
2. Filtro
3. Exclusão
4. Sair
```



