

## QUESTÃO 1 de 4 - 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 aceita cartões de crédito. Uma das estratégias de vendas dessa empresa X é cobrar um Juros maior conforme a quantidade de parcelas que o cliente desejar, conforme a **listagem abaixo**:

- Se a quantidade de parcelas for **menor** que **4**, o Juros será de **0%** (0 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for **igual ou maior** que **4** e **menor que 6**, o Juros será de **4%** (4 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for **igual ou maior** que **6** e **menor que 9**, o Juros será de **8%** (8 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for **igual ou maior** que **9** e **menor que 13**, o Juros será de **16%** (16 / 100);
- Se a quantidade de parcelas for **igual ou maior** que **13**, o Juros será de **32%** (32 / 100);

O valor da parcela é calculado da seguinte maneira:

$$\text{valorDaParcela} = \frac{\text{valorDoPedido} * (1 + \text{juros})}{\text{quantidadeParcelas}}$$

O valor total parcelado é calculado da seguinte maneira:

$$\text{valorTotalParcelado} = \text{valorDaParcela} * \text{quantidadeParcelas}$$

Elabore um programa em Python que:

- Deve-se implementar o **print** com o seu **nome completo** (somente print, não usar input aqui).  
Por exemplo: **print("Bem-vindos a loja do Bruno Kostiuk")** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 6];
- Deve-se implementar o input do **valorDoPedido** e da **quantidadeParcelas** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 6];
- Deve-se implementar o Juros **conforme a enunciado acima** (obs.: atente-se as condições de menor, igual e maior) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 6];
- Deve-se implementar o **valorDaParcela** e **valorTotalParcelado** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 6];
- Deve-se implementar as estruturas **if, elif e else (todas elas)** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 6];
- Deve-se inserir comentários **relevantes** no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 6];
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com seu nome completo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 2];
- Deve-se apresentar na saída de console um parcelamento com Juros (**quantidadeParcelas** maior ou igual a 4) apresentando o valor da Parcela e o valor Total Parcelado [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2];

### EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

```
➡ Bem-vindo a Loja do Bruno Kostiuk
  Entre com o valor do pedido: 1000.00
  Entre com a quantidade de parcelas: 14
  O valor das parcelas é de:R$ 94.29
  O valor Total Parcelado é de:R$ 1320.00
```

Figura 1.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o valor do pedido (pode ser qualquer valor) a quantidade de parcelas (maior ou igual a 4 [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 2]), e é apresentado o valorDaParcela e o valorTotalParcelado.

## Apresentação de *Código da Questão 1:*

```
#exigência 1
print('Seja bem-vindo ao nosso sistema, Darlan Monteiro.', '\n')

#exigência 2
#meu input para receber os valores e armazenar nas variaveis #exigência 6
valor_pedido = float(input('Por favor, insira o valor do pedido: '))
qtd_parcelas = int(input('Por favor, insira a quantidade de parcelas: '))

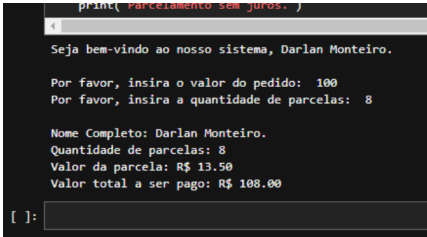
#exigência 3 e 5
#bloco de cód para definir o valor do juros #exigência 6
if qtd_parcelas < 4:
    juros = 0/100
elif qtd_parcelas >= 4 and qtd_parcelas < 6:
    juros = 4/100
elif qtd_parcelas >= 6 and qtd_parcelas < 9:
    juros = 8/100
elif qtd_parcelas >= 9 and qtd_parcelas < 13:
    juros = 16/100
else:
    juros = 32/100

#exigência 4
#aqui estou calculando os valores das parcelas de acordo com meu input e cim meus ifs #exigência 6
valor_parcela = valor_pedido * (1 + juros) / qtd_parcelas
tot_parcelado = valor_parcela * qtd_parcelas

#exigência de s. de cons. 1
#obs: Aqui eu quis testar outra forma de printar o nome, favor não tirar pontos.#exigência 6
nome = 'Darlan Monteiro'
print('\n'f'Nome Completo: {nome}.')

#exigência de s. de cons. 2
if qtd_parcelas >= 4:
    print(f'Quantidade de parcelas: {qtd_parcelas}', f'Valor da parcela: R$ {valor_parcela:.2f}', f'Valor total a ser pago: R$ {tot_parcelado:.2f}', sep = '\n')
else:
    print(f'Quantidade de parcelas: {qtd_parcelas}', 'Parcelamento sem juros.', sep = '\n')
```

## Apresentação de *Saída do Console da Questão 1:*



## QUESTÃO 2 de 4 - Conteúdo até aula 04

Enunciado: Você e sua equipe de programadores foram contratados para desenvolver um app de vendas para uma loja que vende Marmitas de Bife Acebolado ou Filé de Frango. Você ficou com a parte de desenvolver a interface do cliente para retirada do produto.

A Loja possui seguinte relação:

- Tamanho **P** de Bife Acebolado (**BA**) custa 16 reais e o Filé de Frango (**FF**) custa 15 reais;
- Tamanho **M** de Bife Acebolado (**BA**) custa 18 reais e o Filé de Frango (**FF**) custa 17 reais;
- Tamanho **G** de Bife Acebolado (**BA**) custa 22 reais e o Filé de Frango (**FF**) custa 21 reais;

Elabore um programa em Python que:

- A. Deve-se implementar o **print** com o seu **nome completo** (somente print, não usar input aqui).  
Por exemplo: **print("Bem vindos a loja de Marmitas do Bruno ")**  
Além do seu nome completo, deve-se implementar um **print com um Menu** para o cliente. **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];**
- B. Deve-se implementar o input do **sabor** (BA/FF) e o print "Sabor inválido. Tente novamente" se o usuário entra com valor diferente de BA e FF **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 8];**
- C. Deve-se implementar o input do **tamanho** (P/M/G) e o print "Tamanho inválido. Tente novamente" se o usuário com entra valor diferente de P, M ou G **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 8];**
- D. Deve-se implementar **if, elif e/ou else**, utilizando o modelo **aninhado** (aula 3 – Tema 4) com cada uma das combinações de **sabor** e **tamanho** **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 8];**
- E. Deve-se implementar um **acumulador** para somar os valores dos pedidos **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];**
- F. Deve-se implementar o input com a pergunta: "Deseja pedir mais alguma coisa?". Se sim **repetir a partir do item B**, senão encerrar o programa executar o print do **acumulador** **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 8];**
- G. Deve-se implementar as estruturas de **while, break, continue (todas elas)** **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8];**
- H. Deve-se inserir comentários **relevantes** no código **[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];**
- I. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome completo e o menu para o cliente conhecer as opções **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 4];**
- J. Deve-se apresentar na saída de console um pedido em que o usuário errou o **sabor** **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 4];**
- K. Deve-se apresentar na saída de console um pedido em que o usuário errou o **tamanho** **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];**
- L. Deve-se apresentar na saída de console um pedido com duas opções sabores diferentes e com tamanhos diferentes **[EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 4];**

### EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:

```
----- Bem-vindo a Loja de Marmitas do Bruno Kostiuk -----
-----Cardápio-----
---| Tamanho | Bife Acebolado(BA) | Filé de Frango(FF) | ---
---| P       | R$ 16.00          | R$ 15.00           | ---
---| M       | R$ 18.00          | R$ 17.00           | ---
---| G       | R$ 22.00          | R$ 21.00           | ---
-----

Entre com o sabor desejado (BA/FF): BF
Sabor inválido. Tente novamente

Entre com o sabor desejado (BA/FF): BA
Entre com o tamanho desejado (P/M/G): EXGG
Tamanho inválido. Tente novamente

Entre com o sabor desejado (BA/FF): BA
Entre com o tamanho desejado (P/M/G): M
Você pediu um Bife Acebolado no tamanho M: R$ 18.00

Deseja mais alguma coisa? (S/N): S
Entre com o sabor desejado (BA/FF): FF
Entre com o tamanho desejado (P/M/G): G
Você pediu um Filé de Frango no tamanho G: R$ 21.00

Deseja mais alguma coisa? (S/N): N
O valor total a ser pago: R$ 39.00
```

Mensagem com seu nome completo e Menu de opções (cardápio)

Usuário errou o sabor

Usuário errou o tamanho

Pedido com 2 itens de tamanhos e sabores diferentes

Figura 2.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o sabor e o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há também um pedido com dois itens com sabores e tamanhos diferentes.

## Apresentação de Código da Questão 2:

```
print('Seja bem-vindo(a) ao nosso sistema, Darlan Monteiro.', '\n')
print('-----Cardápio-----', '\n', '| Tamanho |', '| Bife Acebolado(BA) |', '| Filé de Frango(FF) |')
print(' | P |', '| R$ 16.00 |', '| R$ 15.00 |', '\n',
      '| M |', '| R$ 18.00 |', '| R$ 17.00 |', '\n',
      '| G |', '| R$ 22.00 |', '| R$ 21.00 |' )
print('-----')
```

```
cont_valor = 0
```

```
while True:
```

```
#inputs para receber a info do usuario e verificar se bate com o cardápio.
#usei upper para deixar o texto do input todo maiúsculo, para prever possiveis erros no código
```

```
sabor = str(input('Digite o sabor BA para Bife Acebolado ou FF para Filé de Frango: '))
sabor = sabor.upper()
if sabor != "BA" and sabor != "FF":
    print('Sabor inválido. Tente novamente')
    continue
```

```
tamanho = str(input('Digite o tamanho P para Pequeno, M para Médio e G para Grande: '))
tamanho = tamanho.upper()
if tamanho != "P" and tamanho != "M" and tamanho != "G":
    print('Tamanho inválido. Tente novamente')
    continue
```

```
#aqui eu verifico o sabor e o tamanho para definir um valor e add no contador
if sabor == "BA":
    if tamanho == "P":
        print('Você pediu um Bife Acebolado no tamanho P no valor de: R$ 16.00', '\n')
        cont_valor += 16
    elif tamanho == "M":
        print('Você pediu um Bife Acebolado no tamanho M no valor de: R$ 18.00', '\n')
        cont_valor += 18
    else:
        print('Você pediu um Bife Acebolado no tamanho G no valor de: R$ 22.00', '\n')
        cont_valor += 22

if sabor == "FF":
    if tamanho == "P":
        print('Você pediu um Filé de Frango no tamanho P no valor de: R$ 15.00', '\n')
        cont_valor += 15
    elif tamanho == "M":
        print('Você pediu um Filé de Frango no tamanho M no valor de: R$ 17.00', '\n')
        cont_valor += 17
    else:
        print('Você pediu um Filé de Frango no tamanho G no valor de: R$ 21.00', '\n')
        cont_valor += 21
```

```
outro_desejo = str(input('Deja pedir mais alguma coisa? SIM/NÃO'))
outro_desejo = outro_desejo.upper()
if outro_desejo == "NÃO" or outro_desejo == "NAO":

    break
```

```
print('O valor do pedido foi de: R$ {:.2f}'.format(cont_valor))
```

Apresentação de **Saída do Console da Questão 2:**

```
Seja bem-vindo(a) ao nosso sistema, Darlan Monteiro.

-----Cardápio-----
| Tamanho | Bife Acebolado(BA) | Filé de Frango(FF) |
| P       | R$ 16.00           | R$ 15.00           |
| M       | R$ 18.00           | R$ 17.00           |
| G       | R$ 22.00           | R$ 21.00           |
-----

Digite o sabor BA para Bife Acebolado ou FF para Filé de Frango: BF
Sabor inválido. Tente novamente
Digite o sabor BA para Bife Acebolado ou FF para Filé de Frango: BA
Digite o tamanho P para Pequeno, M para Médio e G para Grande: EXGG
Tamanho inválido. Tente novamente
Digite o sabor BA para Bife Acebolado ou FF para Filé de Frango: BA
Digite o tamanho P para Pequeno, M para Médio e G para Grande: M
Você pediu um Bife Acebolado no tamanho M no valor de: R$ 18.00

Deja pedir mais alguma coisa? SIM/NÃO SIM
Digite o sabor BA para Bife Acebolado ou FF para Filé de Frango: FF
Digite o tamanho P para Pequeno, M para Médio e G para Grande: G
Você pediu um Filé de Frango no tamanho G no valor de: R$ 21.00

Deja pedir mais alguma coisa? SIM/NÃO NÃO
O valor do pedido foi de: R$ 39.00
```

## QUESTÃO 3 de 4 - Conteúdo até aula 05

Enunciado: Você foi contratado para desenvolver um sistema de cobrança de serviços de uma fábrica que vende Camisetas em atacado. Você ficou com a parte de desenvolver a interface com o funcionário.

A Fábrica opera as vendas da seguinte maneira:

- Camiseta Manga Curta Simples (MCS), o valor unitário é de um real e oitenta centavos;
- Camiseta Manga Longa Simples (MLS), o valor unitário é de dois reais e dez centavos;
- Camiseta Manga Curta Com Estampa (MCE), o valor unitário é de dois reais e noventa centavos;
- Camiseta Manga Longa Com Estampa (MLE), o valor unitário é de três reais e vinte centavos;
- Se número de camisetas for **menor** que 20 não há desconto na venda;
- Se número de camisetas for **igual ou maior** que 20 e **menor** que 200, o desconto será de 5%;
- Se número de camisetas for **igual ou maior** que 200 e **menor** que 2000, o desconto será de 7%;
- Se número de camisetas for **igual ou maior** que 2000 e **menor ou igual** que 20000, o desconto será de 12%;
- Se número de camisetas for **maior** que 20000, não é aceito pedidos nessa quantidade de camisetas;
- ♦ Para o **adicional** de frete por transportadora (1) é cobrado um valor **extra** de 100 reais;
- ♦ Para o **adicional** de frete por Sedex (2) é cobrado um valor **extra** de 200 reais;
- ♦ Para o **adicional** de retirar o pedido na fábrica (0) é cobrado um valor **extra** de 0 reais;

O valor final da conta é calculado da seguinte maneira:

$$\text{total} = (\text{modelo} * \text{num\_camisetas}) + \text{frete}$$

Elabore um programa em Python que:

- Deve-se implementar o **print** com o seu **nome completo** (somente print, não usar input aqui).  
Por exemplo: **print("Bem vindos a Fábrica de Camisetas do Bruno Kostiuk")** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 7];
- Deve-se implementar a função **escolha\_modelo()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 7];
  - Pergunta o **modelo** desejado;
  - Retorna o valor do modelo** com base na escolha do usuário (use **return**);
  - Repete a pergunta do item **B.a** se digitar uma opção diferente de: MCS/MLS/MCE/MLE;
- Deve-se implementar a função **num\_camisetas()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 7];
  - Pergunta o **número de camisetas**;
  - Retorna** (use **return**) o **número de camisetas** com desconto seguindo a regra do enunciado (desconto calculado em cima do número de camisetas);
  - Repete a pergunta do item **C.a** se digitar um valor acima de 20000 ou valor não numérico (use try/except para não numérico)
- Deve-se implementar a função **frete()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 7];
  - Pergunta pelo serviço **adicional de frete**;
  - Retorna** (use **return**) o **valor** de apenas uma das **opções** de **frete**
  - Repetir a pergunta item **D.a** se digitar uma opção diferente de: 1/2/0;
- Deve-se implementar o total a pagar no código principal (**main**), ou seja, não pode estar dentro de função, conforme o enunciado [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 7];
- Deve-se implementar **try/except** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 7];
- Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 7];
- Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome completo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido no qual o usuário errou a opção de modelo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido no qual o usuário digitou ultrapassou no número de camisetas [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 4];
- Deve-se apresentar na saída de console um pedido com opção de modelo, número de camisetas e frete válidos [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 4];

**EXEMPLO DE SAÍDA DE CONSOLE:**

```
➡ Bem vindo a Fábrica de Camisetas do do Bruno Kostiuk

Entre com o modelo desejado
MCS - Manga Curta Simples
MLS - Manga Longa Simples
MCE - Manga Curta Com Estampa
MLE - Manga Longa Com Estampa
>>MLL Errou o modelo
Escolha inválida, entre com o modelo novamente

Entre com o modelo desejado
MCS - Manga Curta Simples
MLS - Manga Longa Simples
MCE - Manga Curta Com Estampa
MLE - Manga Longa Com Estampa
>>MCS
Entre com o número de camisetas: 300000 Errou o número de camisetas
Não aceitamos tantas camisetas de uma vez.
Por favor, entre com o número de camisetas novamente.

Entre com o número de camisetas: 10000

Escolha o tipo de frete:
1 - Frete por transportadora - R$ 100.00
2 - Frete por Sedex - R$ 200.00
0 - Retirar pedido na fábrica - R$ 0.00
>>2 Pedido com modelo, número de
camisetas e frete válidos
Total: R$ 16040.00 (Modelo: 1.80 * Quantidade(com desconto): 8800 + frete: 200.00)
```

**Figura 3.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se pergunta pelo modelo e se erra opção inicialmente, que se passa do número de camisetas acima do aceito. Na sequência, o usuário digitou um modelo, número de camisetas e frete válidos.**

## Apresentação de Código da Questão 3:

```
print('Bem-Vindos a Storekits')

#aqui tenho minha função para definição dos valores do modelo
def escolha_modelo():
    while True:
        modelo = input('-----\n'
                        'Temos os seguintes modelos em estoque:\n'
                        '-----\n'
                        '| Camiseta Manga Curta Simples (MCS)      |'\n
                        '\n| Camiseta Manga Longa Simples (MLS)          |'\n
                        '\n| Camiseta Manga Curta Com Estampa (MCE) |'\n
                        '\n| Camiseta Manga Longa Com Estampa (MLE) |'\n
                        '-----\n'
                        '\nDigite o código do modelo MCS/MLS/MCE/MLE: ').upper().strip()

        if modelo == 'MCS':
            valor = 1.80
            return valor
        elif modelo == 'MLS':
            valor = 2.10
            return valor
        elif modelo == 'MCE':
            valor = 2.90
            return valor
        elif modelo == 'MLE':
            valor = 3.20
            return valor

        else:
            print("Opção inválida. Tente novamente.")
    modelo_valor = escolha_modelo() #chamando a minha função

#aqui tenho minha função para definição do desconto caso haja
def ncamisas():
    while True:
        try:
            qtdcamisas = int(input('-----\n'
                                   '\nDigite a quantidade de camisas: '))

            if qtdcamisas > 20000:
                print("Quantidade inválida de camisas. Deve ser entre 1 e 20000.")
                continue
            elif qtdcamisas < 20:
                return qtdcamisas
            elif 20 <= qtdcamisas < 200:
                return qtdcamisas * (5/100)
            elif 200 <= qtdcamisas < 2000:
                return qtdcamisas * (7/100)
            elif 2000 <= qtdcamisas <= 20000:
                return qtdcamisas * (12/100)
        except:
            print("Quantidade inválida. Não utilize vírgulas, pontos, letras ou outros caracteres.\n Digite um NÚMERO INTEIRO.")
    desconto = ncamisas() #chamando a minha função

#verifico o tipo de frete aqui
def frete():
    while True:
        try:
            frete = int(input('-----\n\n'
                              'Formas de Envio/Retirada: \n'
                              '0 - Retirar pedido: Grátis \n'
                              '1 - Transportadora: R$ 100,00 \n'
                              '2 - Sedex: R$ 200 \n'
                              'Insira uma das opções: '))

            if frete == 0:
                totfrete = 0
            elif frete == 1:
                totfrete = 100
            elif frete == 2:
                totfrete = 200

            return totfrete
        except:
```



```
        print("Opção inválida. Não utilize virgulas, pontos, letras ou outros caracteres.\nDigite um NÚMERO INTEIRO.\n")
frete = frete() #chamando a minha função

total_pagar = (modelo_valor * desconto) + frete

print('\nObrigado por comprar na Storekits!\n', 'O valor total das sua compra foi de: R$ {:.2f}'.format(total_pagar))
```

### Apresentação de Saída do Console da Questão 3:

```

 Bem-Vindos a Storekits
-----
Temos os seguintes modelos em estoque:
-----
| Camiseta Manga Curta Simples (MCS) |
| Camiseta Manga Longa Simples (MLS) |
| Camiseta Manga Curta Com Estampa (MCE) |
| Camiseta Manga Longa Com Estampa (MLE) |
-----

Digite o código do modelo MCS/MLS/MCE/MLE: MMM
Opção inválida. Tente novamente.
-----
Temos os seguintes modelos em estoque:
-----
| Camiseta Manga Curta Simples (MCS) |
| Camiseta Manga Longa Simples (MLS) |
| Camiseta Manga Curta Com Estampa (MCE) |
| Camiseta Manga Longa Com Estampa (MLE) |
-----

Digite o código do modelo MCS/MLS/MCE/MLE: MLS
-----

Digite a quantidade de camisetas: 900000
Quantidade inválida de camisetas. Deve ser entre 1 e 20000.
-----

Digite a quantidade de camisetas: 100
-----

Formas de Envio/Retirada:
0 - Retirar pedido: Grátis
1 - Transportadora: R$ 100,00
2 - Sedex: R$ 200
Insira uma das opções: 2

Obrigado por comprar na Storekits!
O valor total das sua compra foi de: R$ 210.50
```

## QUESTÃO 4 de 4 - Conteúdo até aula 06

Enunciado: Você e sua equipe de programadores foram contratados por pequena empresa para desenvolver o software de gerenciamento de funcionários. Este software deve ter o seguinte menu e opções:

- 1) Cadastrar Funcionário
- 2) Consultar Funcionário
  1. Consultar Todos
  2. Consultar por Id
  3. Consultar por setor
  4. Retornar ao menu
- 3) Remover Funcionário
- 4) Encerrar Programa

Elabore um programa em Python que:

- A. Deve-se implementar o **print** com o seu **nome completo** (somente print, não usar input aqui).  
Por exemplo: **print("Bem vindos a empresa do Bruno Kostiuik")** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 8];
- B. Deve-se implementar uma lista com o nome de **lista\_funcionarios** e a variável **id\_global** com valor inicial igual ao número de seu RU [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 8];
- C. Deve-se implementar uma função chamada **cadastrar\_funcionario(id)** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 8];
  - a. Pergunta **nome, setor, salario** do funcionário;
  - b. Armazena o **id** (este é fornecido via parâmetro da função), **nome, setor, salario** dentro de um dicionário;
  - c. **Copiar** o dicionário para dentro da **lista\_funcionarios** (utilizar o **copy**);
- D. Deve-se implementar uma função chamada **consultar\_funcionarios()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 8];
  - a. Deve-se perguntar qual opção deseja (1. Consultar Todos / 2. Consultar por Id / 3. Consultar por Setor / 4. Retornar ao menu):
    - i. Se Consultar Todos, apresentar todos os funcionários com todos os seus dados cadastrados;
    - ii. Se Consultar por Id, solicitar ao usuário que informe um id, e apresentar o funcionário específico com todos os seus dados cadastrados;
    - iii. Se Consultar por Setor, solicitar ao usuário que informe o setor, e apresentar o(s) funcionário(s) do setor com todos os seus dados cadastrados;
    - iv. Se Retornar ao menu, deve-se **retornar** ao menu principal (return);
    - v. Se Entrar com um valor diferente de 1, 2, 3 ou 4, printar "Opção inválida" e repetir a pergunta **D.a**.
    - vi. Enquanto o usuário não escolher a opção 4, o menu consultar funcionários deve se repetir.
- E. Deve-se implementar uma função chamada **remover\_funcionario()** em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 8];
  - a. Deve-se pergunta pelo **id** do funcionário a ser removido;
  - b. Remover o funcionário da **lista\_funcionarios**;
  - c. Se o id fornecido não for de um funcionário da lista, printar "Id inválido" e repetir a pergunta **E.a**.
- F. Deve-se implementar uma estrutura de menu no código principal (**main**), ou seja, **não pode estar dentro de função**, em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 8];
  - a. Deve-se pergunta qual opção deseja (1. Cadastrar Funcionário / 2. Consultar Funcionário / 3. Remover Funcionário / 4. Encerrar Programa):
    - i. Se Cadastrar Funcionário, **incrementar** em um **id\_global** e chamar a função **cadastrar\_funcionario(id\_global)**;
    - ii. Se Consultar Funcionário, chamar função **consultar\_funcionario()**;
    - iii. Se Remover Funcionário, chamar função **remover\_funcionario()**;
    - iv. Se Encerrar Programa, sair do menu (e com isso acabar a execução do código);
    - v. Se Entrar com um valor diferente de 1, 2, 3 ou 4, printar "Opção inválida" e repetir a pergunta **F.a**.
    - vi. Enquanto o usuário não escolher a opção 4, o menu deve se repetir.
- G. Deve-se implementar uma **lista de dicionários** (uma lista contento dicionários dentro) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 8];
- H. Deve-se inserir comentários **relevantes** no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 8 de 8];
- I. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome completo [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 6];
- J. Deve-se apresentar na saída de console um cadastro de 3 funcionários (sendo **2** deles no mesmo setor) [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 2 de 6];
- K. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta de todos os funcionários [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 3 de 6];
- L. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por código (id) de um dos funcionários [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 4 de 6];
- M. Deve-se apresentar na saída de console uma consulta por setor em que **2** funcionários sejam do mesmo setor [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 5 de 6];
- N. Deve-se apresentar na saída de console uma remoção de um dos funcionários seguida de uma consulta de todos os funcionários [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 6 de 6];

