

# ATIVIDADE PRÁTICA MÓDULO B

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS

Andrey ricardo da maia. RU: 5244478

Prof. Me. Bruno Kostiuk

# QUESTÃO 1 de 4 - Conteúdos até Aula 3

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

O valor da parcela é calculado da seguinte maneira:

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

O valor total parcelado é calculado da seguinte maneira:

valorTotalParcelado = valorDaParcela \* quantidadeParcelas

### Elabore um programa em Python que:

- A. Deve-se implementar o print com uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu **nome e sobrenome** (somente print, não usar input aqui). [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 6];
- B. Deve-se implementar o input do **valorDoPedido** e da **quantidadeParcelas** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 6];
- C. 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];
- D. Deve-se implementar o valorDaParcela e valorTotalParcelado [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 6];
- E. Deve-se implementar as estruturas **if, elif e else (todas elas)** [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 5 de 6];
- F. Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 6];

#### Teste seu código atendendo as seguintes exigências:

G. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com seu nome e sobrenome [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 2];

H. 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];

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:

```
# Print da mensagem de boas vindas
# print("Bem-vindo a loja do Andrey Ricardo da Maia")
# # Input do valor do pedido
# valorDoPedido = float(input("Digite o valor do pedido: R$ "))
# # Input da quantidade de pareclas
# quantidadeParcelas = int(input("Digite a quantidade de parcelas desejada: "))
# # Logica para o calculo de juros
# if quantidadeParcelas < 4:</pre>
# elif quantidadeParcelas >= 4 and quantidadeParcelas < 6:</pre>
      juros = 0.04
# elif quantidadeParcelas >= 6 and quantidadeParcelas < 9:</pre>
      juros = 0.08
# elif quantidadeParcelas >= 9 and quantidadeParcelas < 13:</pre>
      juros = 0.16
# else:
      juros = 0.32
# # Calculo do valor da parcela
# valorDaParcela = valorDoPedido * (1 + juros) / quantidadeParcelas
# # Calculo do total parcelado
# valorTotalParcelado = valorDaParcela * quantidadeParcelas
# # Print do valor de cada parcela
# print("Valor de cada parcela: R$ {:.2f}".format(valorDaParcela))
# Pritn do valor total com acrescimo de juros
print("Valor total parcelado: R$ {:.2f}".format(valorTotalParcelado))
```



```
Bem-vindo a loja do Andrey Ricardo da Maia
Digite o valor do pedido: R$ 1000
Digite a quantidade de parcelas desejada: 14
Valor de cada parcela: R$ 94.29
Valor total parcelado: R$ 1320.00
```

# 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 uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu **nome e sobrenome** (somente print, não usar input aqui). Além do seu nome e sobrenome, 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 81:
- 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];

### Teste seu código atendendo as seguintes exigências:

- 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];

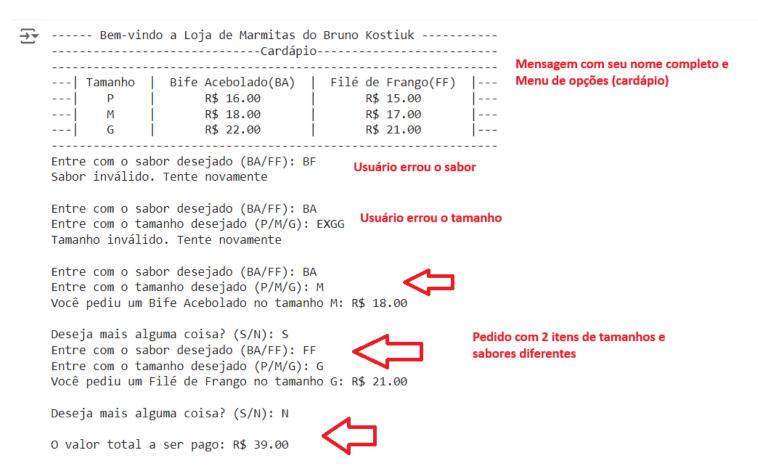


Figura 2.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se perguntar o sabor e o tamanho. Há uma tentativa de pedido que se errou o sabor e outra que se errou o tamanho. Há também um pedido com dois itens com sabores e tamanhos diferentes.

### Apresentação de Código da Questão 2:

```
# Print de boas vindas
print("Bem-vindo à Marmitaria do Andrey Ricardo da Maia")
# Print do menu
print("Cardápio:")
print("BA - Bife Acebolado")
print("FF - Filé de Frango")
print("Tamanhos: P (Pequeno), M (Médio), G (Grande)\n")
# Fim do print do menu
# Totalizador de pedidos
total = 0
# Loop infinito para manter o usuario preso no menu
while True:
    sabor = input("Digite o sabor desejado (BA ou FF): ")
    if sabor != "BA" and sabor != "FF":
        print("Sabor inválido. Tente novamente\n")
        continue
    tamanho = input("Digite o tamanho desejado (P, M ou G): ")
    # Menu de seleção de tamanho
    if tamanho != "P" and tamanho != "M" and tamanho != "G":
        print("Tamnho inválido. Tente novamente\n")
        continue
    if sabor == "BA":
        if tamanho == "P":
            preco = 16
        elif tamanho == "M":
            preco = 18
        else:
            preco = 22
    elif sabor == "FF":
        if tamanho == "P":
            preco = 15
        elif tamanho == "M":
            preco = 17
        else:
```

```
preco = 21
    else:
        print("Errrrou!")
    # Adiciona no totalizador
    total = total + preco
    # Print do status atual
    print("Pedido adicionado: {} tamanho {} - R$ {:.2f}\n".format(sabor, tamanho,
preco))
    # Controle de encerramento de pedido
    continuar = input("Deseja pedir mais alguma coisa? (s/n): ")
    if continuar == "s":
        continue
    elif continuar == "n":
        break
    else:
        print("Resposta inválida, mas vamos encerrar mesmo assim.\n")
        break
print("\nValor total do seu pedido: R$", total)
```



```
C:\Users\lilid\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "C
Bem-vindo à Marmitaria do Andrey Ricardo da Maia
Cardápio:
BA - Bife Acebolado
FF - Filé de Frango
Tamanhos: P (Pequeno), M (Médio), G (Grande)
Digite o sabor desejado (BA ou FF): BF
Sabor inválido. Tente novamente
Digite o sabor desejado (BA ou FF): BA
Digite o tamanho desejado (P, M ou G): EXGG
Tamnho inválido. Tente novamente
Digite o sabor desejado (BA ou FF): BA
Digite o tamanho desejado (P, M ou G): M
Pedido adicionado: BA tamanho M - R$ 18.00
Deseja pedir mais alguma coisa? (s/n): S
Resposta inválida, mas vamos encerrar mesmo assim.
Valor total do seu pedido: R$ 18
```

# 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:

total = (modelo \* num\_camisetas) + frete

#### Elabore um programa em Python que:

- A. Deve-se implementar o print com uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu **nome e sobrenome** (somente print, não usar input aqui). [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 7];
- B. Deve-se implementar a função **escolha\_modelo()** em que: <a href="EXIGÊNCIA DECODIGO 2 de 71">[EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 2 de 71];</a>
  - a. Pergunta o modelo desejado;
  - b. Retorna o valor do modelo com base na escolha do usuário (use return);
  - c. Repete a pergunta do item **B.a** se digitar uma opção diferente de: MCS/MLS/MCE/MLE;
- C. Deve-se implementar a função num\_camisetas() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 3 de 7];
  - a. 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);
  - c. Repete a pergunta do item **C.a** se digitar um valor acima de 20000 ou valor não numérico (use try/except para não numérico)
- D. Deve-se implementar a função frete() em que: [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 4 de 7];
  - a. Pergunta pelo serviço adicional de frete;
  - b. Retorna (use return) o valor de apenas uma das opções de frete
  - c. Repetir a pergunta item **D.a** se digitar uma opção diferente de: 1/2/0;
- E. 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];
- F. Deve-se implementar try/except [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 6 de 7];
- G. Deve-se inserir comentários relevantes no código [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 7 de 7];

### Teste seu código atendendo as seguintes exigências:

- H. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu **nome e sobrenome** [EXIGÊNCIA DE SAÍDA DE CONSOLE 1 de 4];
- I. 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];

- J. 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];
- K. 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];

```
        →
        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
                                      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
    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
                                                       Pedido com modelo, número de
    0 - Retirar pedido na fábrica - R$ 0.00
                                                        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 vindo ao sistema da fábrica do Andrey Ricardo da Maia\n")

# Metodo para escolher o modelo

def escolha_modelo():
    while True:
        modelo = input("Escolha o modelo (MCS, MLS, MCE, MLE): ")

    if modelo == "MCS":
        return 1.80
    elif modelo == "MLS":
        return 2.10
```

```
elif modelo == "MCE":
            return 2.90
        elif modelo == "MLE":
            return 3.20
        else:
            print("Errrrou!\n")
# Metodo para quantidade de camisetas com desconto
def num camisetas():
    while True:
        try:
            quantidade = int(input("Digite o número de camisetas: "))
            if quantidade > 20000:
                print("Nao aceitamos pedidos com mais de 20000 camisetas\n")
                continue
            if quantidade < 20:
                desconto = 0
            elif quantidade >= 20 and quantidade < 200:
                desconto = 0.05
            elif quantidade >= 200 and quantidade < 2000:
                desconto = 0.07
            elif quantidade >= 2000 and quantidade <= 20000:
                desconto = 0.12
            else:
                desconto = 0
            return quantidade - (desconto * quantidade)
        except:
            print("Valor invalido. Digite um numero inteiro!\n")
# Metodo do frete
def frete():
    while True:
        print("Opções de frete:")
        print("0 - Retirar na fábrica (Grátis)")
        print("1 - Transportadora (R$ 100)")
        print("2 - Sedex (R$ 200)")
```

```
tipo_frete = input("Digite o tipo de frete (0, 1 ou 2): ")
        if tipo frete == "0":
            return 0
        elif tipo frete == "1":
            return 100
        elif tipo frete == "2":
            return 200
        else:
            print("Opção de frete inválido. Tente dnv\n")
preco modelo = escolha modelo()
quantidade_com_desconto = num_camisetas()
valor_frete = frete()
# Totalizando
total = (preco_modelo * quantidade_com_desconto) + valor_frete
# Print do resumo do pedido
print("\nResumo do Pedido")
print("Preço unitario do modelo escolhido: R$ ", preco_modelo)
print("Quantidade final com desconto: ", quantidade com desconto)
print("Valor do frete: R$ ", valor_frete)
print("Total a pagar: R$ ", total)
# Fim do resumo do pedido
```

Apresentação de Saída do Console da Questão 3:

```
Bem vindo ao sistema da fábrica do Andrey Ricardo da Maia
Escolha o modelo (MCS, MLS, MCE, MLE): MLL
Errrrou!
Escolha o modelo (MCS, MLS, MCE, MLE): MCS
Digite o número de camisetas: 3000000
Nao aceitamos pedidos com mais de 20000 camisetas
Digite o número de camisetas: 10000
Opções de frete:
0 - Retirar na fábrica (Grátis)
1 - Transportadora (R$ 100)
2 - Sedex (R$ 200)
Digite o tipo de frete (0, 1 ou 2): 2
Resumo do Pedido
Preço unitario do modelo escolhido: R$ 1.8
Quantidade final com desconto: 8800.0
Valor do frete: R$ 200
```

Total a pagar: R\$ 16040.0

# 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 uma mensagem de boas-vindas que apareça o seu **nome e sobrenome** (somente print, não usar input aqui) [EXIGÊNCIA DE CÓDIGO 1 de 81:
- 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**, usando *.copy()* ou similar;
- 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):
    - 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, chamar a função cadastrar\_funcionario(id\_global) e em seguida, incrementar em um id\_ global (no menu principal);
    - 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];

### Teste seu código atendendo as seguintes exigências:

- I. Deve-se apresentar na saída de console uma mensagem com o seu nome e sobrenome [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];
- 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];

<del>&gt;</del> ▼	Bem vindo a Empresa do Bruno Kostiuk	Mensagem com seu nome completo
	MENU PRINCIPAL	
	Escolha a opção desejada:	
	1 - Cadastrar Funcionários	
	2 - Consultar Funcionário(s)	
	3 - Remover Funcionário	
	4 - Sair	
	>>1	
	MENU CADASTRAR FUNCIONÁRIO	
	Id do Funcionário: 4297914	Cadastro do primeiro funcionário
	Por favor entre com o nome do Funcionári	lo: Bruno
	Por favor entre com o setor do Funcionár	rio: Configurações
	Por favor entre com o salário do Funcior	nário: 1000.00

Figura 4.1: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Apresenta o print com seu nome completo e é realizado o cadastro do primeiro funcionário, note que o ID do funcionário não inicia em 1, pois ele deve iniciar com o seu RU (caso o RU informado não seja o seu, irá receber zero em toda questão).

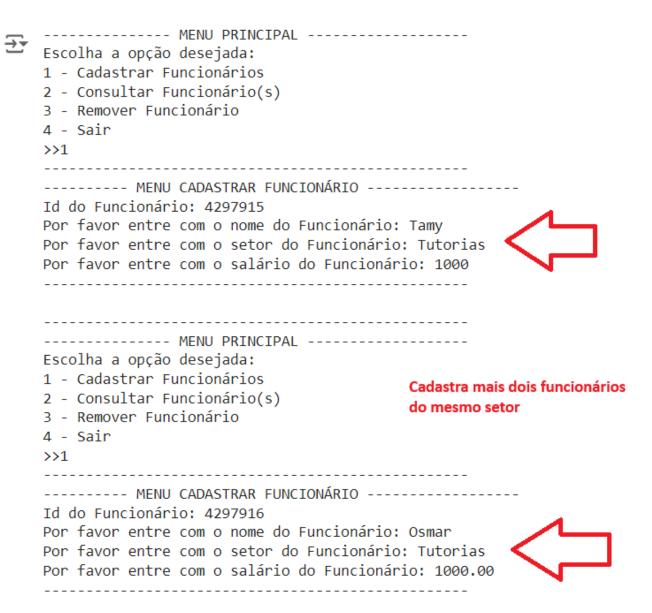


Figura 4.2: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. São cadastrados mais dois funcionários com mesmo setor.

Figura 4.3: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se consulta Todos os funcionários cadastrados.

```
----- MENU CONSULTAR FUNCIONÁRIO -----
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar Todos os Funcionários
2 - Consultar Funcionário por id
3 - Consultar Funcionário(s) por setor
4 - Retornar
>>2
Digite o id do funcionário: 4297914
-----
id: 4297914
nome: Bruno
                                Consulta por ID
setor: Configurações
salario: 1000.0
-----
----- MENU CONSULTAR FUNCIONÁRIO -----
Escolha a opção desejada:
1 - Consultar Todos os Funcionários
2 - Consultar Funcionário por id
3 - Consultar Funcionário(s) por setor
4 - Retornar
>>3
Digite o setor do(s) funcionário(s): Tutorias
id: 4297915
nome: Tamy
setor: Tutorias
                             Consulta por Setor
salario: 1000.0
id: 4297916
nome: Osmar
setor: Tutorias
salario: 1000.0
```

Figura 4.4: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se consulta o funcionário com id número 4297914 e consulta pelo nome do setor (Tutorias).

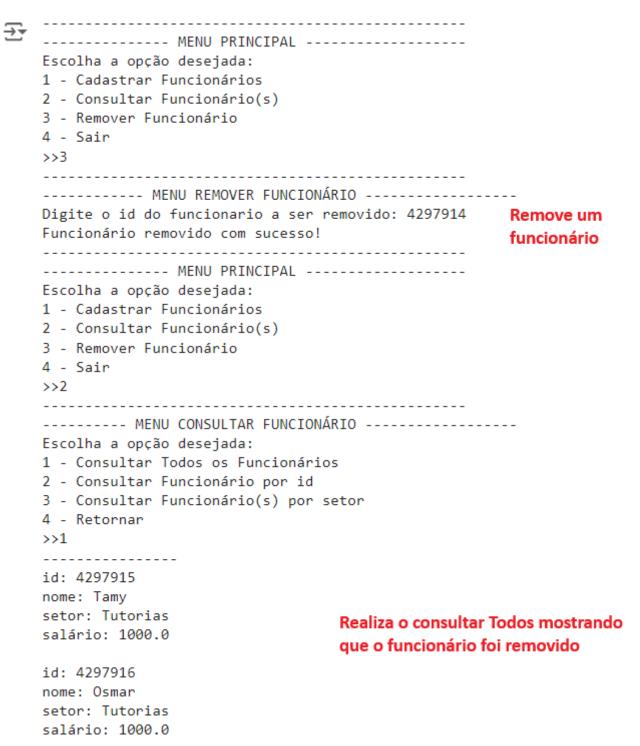


Figura 4.5: Exemplo de saída de console que o aluno deve fazer. Em que se remove o funcionário de Id número 4297914 e depois se faz uma consulta de todos os funcionários.

### Apresentação de Código da Questão 4:

```
print("Bem vindo ao sistema de cadastro da empresa - Andrey Ricardo da Maia\n")
# Lista de funcionários e id inicial
lista funcionarios = []
id\ global = 5244478
# Metodo para cadastrar
def cadastrar funcionario(id):
    nome = input("Digite o nome do funcionario: ")
    setor = input("Digite o setor do funcionario: ")
    salario = input("Digite o salario do funcionario: ")
    funcionario = {}
    funcionario["id"] = id
    funcionario["nome"] = nome
    funcionario["setor"] = setor
    funcionario["salario"] = salario
    lista funcionarios.append(funcionario.copy())
    print("Funcionario cadastrado com sucesso!\n")
# Funcao para consultar
def consultar funcionarios():
    while True:
        print("Menu de consulta:")
        print("1 - Consultar todos")
        print("2 - Consultar por ID")
        print("3 - Consultar por setor")
        print("4 - Voltar ao menu principal")
        opcao = input("Escolha uma opcao: ")
        if opcao == "1":
            for func in lista funcionarios:
                print("ID:", func["id"])
                print("Nome:", func["nome"])
                print("Setor:", func["setor"])
                print("Salario:", func["salario"])
                print("----")
        elif opcao == "2":
            id_buscado = input("Digite o ID do funcionario: ")
```

```
achou = False
            for func in lista funcionarios:
                if str(func["id"]) == id buscado:
                    print("ID:", func["id"])
                    print("Nome:", func["nome"])
                    print("Setor:", func["setor"])
                    print("Salario:", func["salario"])
                    print("----")
                    achou = True
            if not achou:
                print("Funcionario nao encontrado!\n")
        elif opcao == "3":
            setor buscado = input("Digite o setor: ")
            for func in lista funcionarios:
                if func["setor"] == setor_buscado:
                    print("ID:", func["id"])
                    print("Nome:", func["nome"])
                    print("Setor:", func["setor"])
                    print("Salario:", func["salario"])
                    print("----")
        elif opcao == "4":
            return
# Funcao para remover
def remover_funcionario():
    while True:
        id remover = input("Digite o ID do funcionario que deseja remover: ")
        encontrou = False
        for func in lista_funcionarios:
            if str(func["id"]) == id remover:
                lista funcionarios.remove(func)
                print("Funcionario removido com sucesso!\n")
                encontrou = True
                break
        if encontrou:
           break
        else:
            print("ID invalido, tente novamente!\n")
# Menu principal
while True:
    print("Menu principal:")
    print("1 - Cadastrar Funcionario")
```

```
print("2 - Consultar Funcionario")
print("3 - Remover Funcionario")
print("4 - Encerrar Programa")

escolha = input("Escolha uma opcao: ")

if escolha == "1":
    cadastrar_funcionario(id_global)
    id_global = id_global + 1

elif escolha == "2":
    consultar_funcionarios()
elif escolha == "3":
    remover_funcionario()
elif escolha == "4":
    print("Programa encerrado. Obrigado!")
    break
```

## Apresentação de Saída do Console da Questão 4:

