



Prova de Programação - Projeto IMC

Tempo de prova: 1h30min

Valor total: 10 pontos



Enunciado:

A nutricionista Dra. Clara Souza atende dezenas de pacientes por semana e precisa de um sistema simples para calcular rapidamente o IMC (Índice de Massa Corporal) de cada pessoa. Ela pediu sua ajuda para desenvolver um pequeno programa que receba o peso e a altura do paciente e retorne o valor do IMC e a **classificação de acordo com a tabela oficial da OMS**.

Sua tarefa é desenvolver esse sistema. Ele pode ser feito em **linguagem Python, JavaScript, C, Java ou outra que você esteja aprendendo na disciplina**.



Requisitos obrigatórios (vale até 10 pontos):

1. Entrada de dados:

- O programa deve solicitar ao usuário:
 - Nome do paciente
 - Peso em quilogramas (kg)
 - Altura em metros (m)

2. Cálculo do IMC:

- O IMC é calculado pela fórmula:
$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso (kg)}}{\text{Altura (m)}^2}$$
$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso (kg)}}{\text{Altura (m)} \times \text{Altura (m)}}$$

3. Classificação de acordo com a tabela abaixo:

IMC	Classificação
Menor que 18.5	Abaixo do peso
Entre 18.5 e 24.9	Peso normal
Entre 25.0 e 29.9	Sobrepeso

Entre 30.0 e 34.9	Obesidade grau 1
Entre 35.0 e 39.9	Obesidade grau 2
Maior ou igual a 40.0	Obesidade grau 3

4.

Saída formatada:

- O sistema deve exibir o nome do paciente, o IMC (com duas casas decimais) e sua classificação.

 **Exemplo de saída esperada:**

java

CopiarEditar

Digite o nome do paciente: João da Silva

Digite o peso (kg): 85

Digite a altura (m): 1.75

João da Silva tem IMC igual a 27.76, classificado como Sobre peso.

 **Dicas:**

- Utilize condicionais para verificar a faixa do IMC.
- Lembre-se de validar se o usuário digitou valores válidos (se quiser um desafio extra).
- Mantenha o código organizado e use nomes de variáveis descritivos.