



## COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmo e Lógica de Programação I

PROFESSOR: Dalmo Silva Mendes

### EXERCÍCIO06

#### Problema:

Desenvolver um programa que calcule o índice de massa corpórea (IMC) de uma pessoa. Para elaborar o software, é necessário possuir dois dados: altura e peso da pessoa. Para o Cálculo, a fórmula matemática é a seguinte:  $IMC = \text{Peso} / (\text{Altura} \times \text{Altura})$ .

Veja possíveis exemplos de verificações de mensagens de acordo com o resultado obtido.

IMC	Resultado
Menos do que 18,5	Abaixo do peso
Entre 18,5 e 24,9	Peso normal
Entre 25 e 29,9	Sobrepeso
Entre 30 e 34,9	Obesidade grau 1
Entre 35 e 39,9	Obesidade grau 2
Mais do que 40	Obesidade grau 3

**Solução:** Seu algoritmo deve ler o nome de uma pessoa e mostrar uma das frases acima de acordo com o resultado do IMC. Construa o passo a passo no seu caderno ou em um arquivo txt/doc. Após isso, desenvolva o software utilizando o Portugol.

Ao concluir, fazer a publicação no Github.