

LP2 – Aula 03

PRÁTICA

Profª Mª Denilce Veloso

- denilce.veloso@fatec.sp.gov.br
 - denilce@gmail.com

EXERCÍCIOS PRÁTICOS

- 1) Criar uma aplicação para calcular e mostrar o IMC (Índice de massa corporal de uma pessoa). Usar componentes Label, Button e TextBox ou MaskedTextBox. Altura e peso devem ser números e maiores que zero.

$\text{IMC} = \text{peso (kg)} / (\text{altura} \times \text{altura}) (\text{m})$

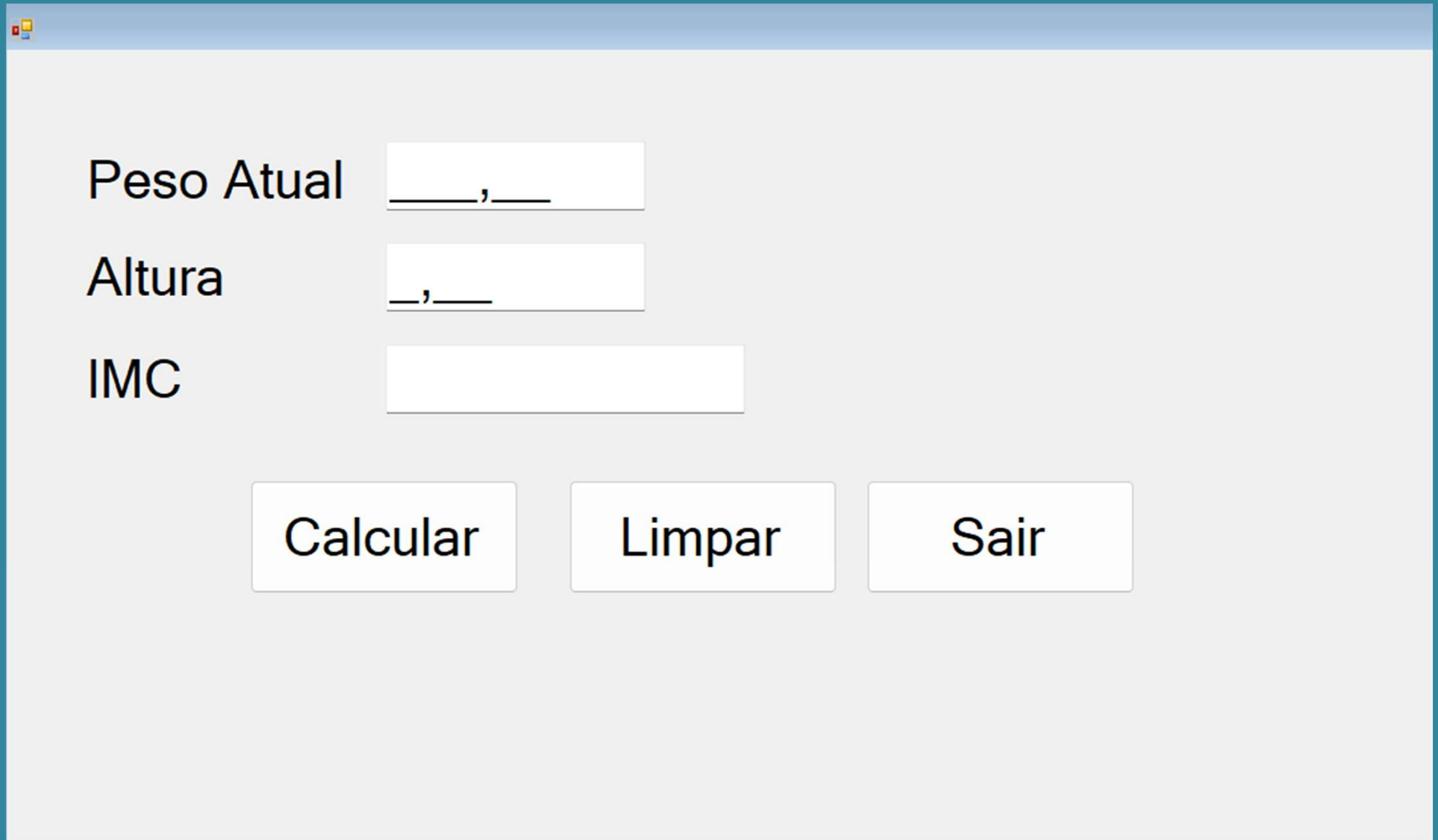
Onde:

- **IMC é o resultado do cálculo do Índice de Massa Corporal.**
- **peso é o peso da pessoa em quilogramas (kg).**
- **altura é a altura da pessoa em metros (m).**

Calcular e mostrar o IMC da pessoa e retornar uma mensagem conforme a tabela abaixo.

IMC	CLASSIFICAÇÃO	OBESIDADE (GRAU)
MENOR QUE 18,5	MAGREZA	0
ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL	0
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO	I
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE	II
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE	III

****DISPONIBILIZAR no GITHUB: SEUNOME/LP2/ATIVIDADE3**



A screenshot of a web-based BMI calculator application. The interface is simple and clean, with a light gray background. It features three input fields for user data: 'Peso Atual' (Current Weight) with a placeholder '____,____', 'Altura' (Height) with a placeholder '____,____', and 'IMC' (BMI) with an empty field. Below the input fields are three buttons: 'Calcular' (Calculate), 'Limpar' (Clear), and 'Sair' (Exit). The window has a standard title bar with a small icon in the top-left corner.

Peso Atual

Altura

IMC

EXERCÍCIOS PRÁTICOS

2) Criar uma aplicação (Ptriangulo) que a partir de 3 valores fornecidos pelo usuário: A, B e C (testar se são números), verificar se eles podem pertencer aos lados de um triângulo, e caso sim, informar se é isósceles, equilátero ou escaleno. Não pode receber vazio e nem zero.

Regra de formação de triângulo:

$$|b-c| < a < b+c$$

$$|a-c| < b < a+c$$

$$|a-b| < c < a+b$$

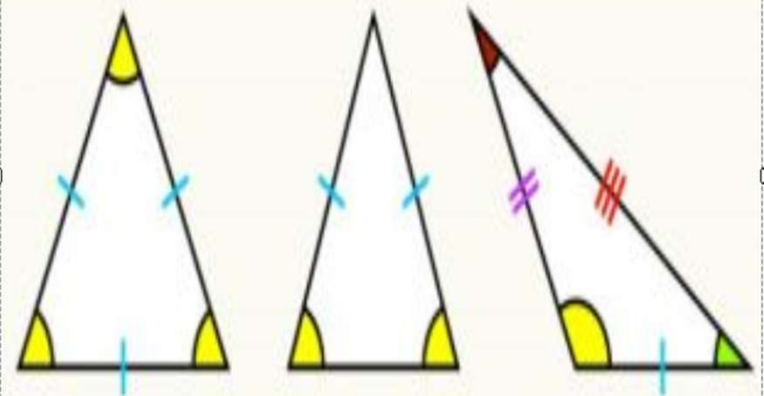
****DISPONIBILIZAR no GITHUB: SEUNOME/LP2/ATIVIDADE4**

Valor de A

Valor de B

Valor de C

Triângulos: Classificação e Propriedades

**Equilátero****Isósceles****Escaleno**