

# Atividade 1

## O problema

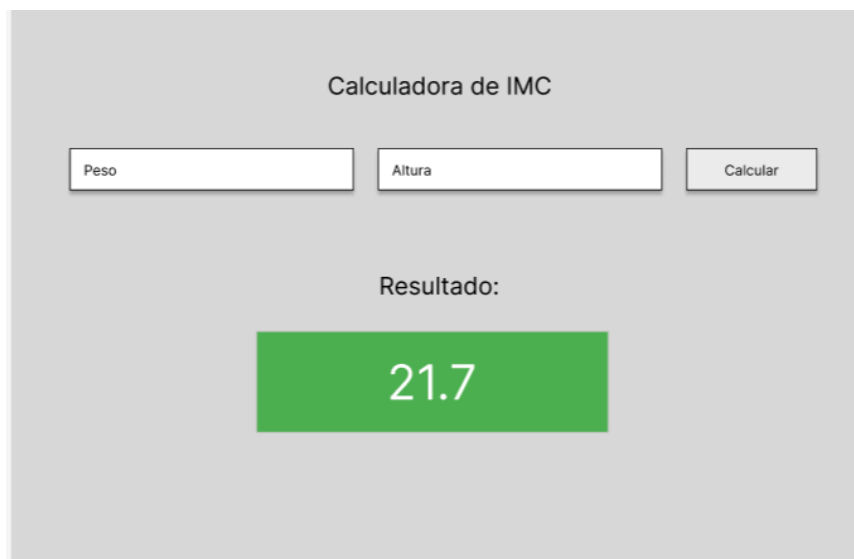
O Índice de Massa Corporal (IMC) é uma medida utilizada para avaliar se uma pessoa está com o peso adequado em relação à sua altura. Ele é calculado dividindo o peso da pessoa (em quilogramas) pela altura ao quadrado (em metros). A fórmula matemática é:

$$IMC = peso / altura^2$$

## Tarefas

### Tarefa 1

Criar uma página HTML com dois inputs para que o usuário possa inserir o seu peso e sua altura, respectivamente, um botão para disparar a ação de calcular IMC e uma div onde deverá mostrar textualmente o resultado da operação. Exemplo de organização da tela:



Calculadora de IMC

Peso  Altura

Resultado:

21.7

### Tarefa 2

O botão “Calcular” deverá ter uma função que deverá ser executada no seu evento "onclick" que será responsável por pegar o valor dentro do campo de peso e o do campo de altura, aplicar a função e setar o "innerText" da div de resultado com o valor obtido com o cálculo.

## Tarefa 3

Notificar o usuário usando `alert` quando o campo peso ou altura estiver vazio, pois eles são obrigatórios para que o cálculo seja feito.

## Tarefa 4

Cada grau na lista de intervalos deve ser representado por uma cor específica. Então sempre que finalizar um cálculo, deve-se verificar qual foi intervalo que o resultado se encaixa e o background da `div` de resultado deverá receber a cor específica do grau no qual pertence.

Os intervalos de valores do IMC e suas respectivas cores deverão ser usados da seguinte forma:

- **Abaixo do Peso:** IMC abaixo de 18,5. Cor: #9C27B0
- **Peso Normal:** IMC entre 18,5 e 24,9. Cor: #4CAF50
- **Sobrepeso:** IMC entre 25 e 29,9. Cor: #FFC107
- **Obesidade Grau I:** IMC entre 30 e 34,9. Cor: #FF9800
- **Obesidade Grau II:** IMC entre 35 e 39,9. Cor: #FF5722
- **Obesidade Grau III (Obesidade Mórbida):** IMC 40 ou superior. Cor: #795548

## Considerações finais

1. Essa atividade **VALE PONTO!**
2. O código da atividade deve ser colocado num repositório **público** do github
3. Prazo final de entrega **segunda-feira (22/04/2024) às 14h.**
  - a. Formulário de submissão: <https://forms.gle/3MZrfm31NNzdgf6J6>
  - b. Commits feitos depois da submissão serão desconsiderados
  - c. Submissões enviadas depois do horário marcado terão decréscimo no valor final da nota