



Atividade 1

Página 1 de 2

Disciplina:	Introdução a Back-end Development
Professor:	Leonardo Ruiz Orabona

Descrição da Atividade: Desenvolvimento de uma Calculadora de IMC em JavaScript

Objetivo: Desenvolver uma aplicação em JavaScript que calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) de um usuário. O foco principal da atividade é a implementação da lógica de cálculo em JavaScript. A utilização de HTML e CSS para a interface é opcional, mas recomendada para uma melhor apresentação.

Instruções:

1. Implementação JavaScript:

- Crie um arquivo `script.js` que conterá toda a lógica de cálculo do IMC.
- Implemente uma função que:
 - Receba o peso (em quilogramas) e a altura (em metros ou centímetros) como parâmetros.
 - Calcule o IMC utilizando a fórmula: $IMC = peso / (altura * altura)$.
 - Determine a classificação do IMC de acordo com os seguintes critérios:
 - Abaixo do peso: $IMC < 18.5$
 - Peso normal: $18.5 \leq IMC < 24.9$
 - Sobrepeso: $25 \leq IMC < 29.9$
 - Obesidade: $IMC \geq 30$
 - Retorne ou exiba o resultado do IMC e a classificação correspondente.

2. Teste da Função:

- Inclua exemplos de testes da função de cálculo do IMC no próprio arquivo `script.js`.
- Garanta que a função seja chamada com diferentes valores de peso e altura e que os resultados sejam exibidos no console do navegador.

3. Interface Opcional (HTML e CSS):

- Se optar por adicionar uma interface, crie um arquivo `index.html` e inclua o `script.js`.
- Adicione um formulário com campos de entrada para o peso e a altura, e um botão para acionar o cálculo do IMC.
- Crie um espaço na página para exibir o resultado do IMC e a classificação.



Atividade 1

Página 2 de 2

- Estilize a página utilizando um arquivo `styles.css` para melhorar a apresentação.
-

Entrega:

- A entrega deve conter o arquivo `script.js` com a função de cálculo e os exemplos de teste.
- Se optar por incluir a interface, entregue também os arquivos `index.html` e `styles.css`.
- O código deve ser bem documentado e organizado, com **comentários explicando as principais** partes da implementação.

Formas de Entrega:

- **Link do GitHub:** Suba o código em um repositório público ou privado no GitHub e forneça o link.
- **Documento Word:** Insira o código e as instruções em um documento Word.
- **Pasta Zipada:** Coloque todos os arquivos em uma pasta, compacte a pasta em um arquivo zip e envie o arquivo zipado.

Critérios de Avaliação:

- **Funcionalidade:** O cálculo do IMC deve ser realizado corretamente e a classificação deve ser exibida de forma precisa.
- **Teste:** A função deve ser testada com diferentes valores e os resultados devem ser exibidos corretamente no console.
- **Código:** O código deve ser limpo, bem estruturado e comentado.
- **Interface (Opcional):** Se incluída, a interface deve ser intuitiva e bem apresentada.

Desenvolva a aplicação seguindo as instruções acima e esteja preparado para demonstrar seu funcionamento.