

Detalhando o código da Aula 1:

Explicação HTML:

`<!DOCTYPE html>`: Declara o tipo de documento como HTML5.

`<html lang="pt-BR">`: Define o idioma da página como português do Brasil.

`<head>`: Contém metadados e links para recursos externos como CSS.

`<meta charset="UTF-8">`: Define a codificação de caracteres como UTF-8, garantindo suporte a caracteres especiais.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Configura a viewport para melhorar a exibição em dispositivos móveis.

`<title>Calculadora de IMC</title>`: Define o título da página que aparece na aba do navegador.

`<link rel="stylesheet" href="style.css">`: Linka o arquivo CSS externo para estilização.

`<body>`: Contém o conteúdo visível da página.

`<div class="container">`: Envolva todo o conteúdo principal da página em um contêiner.

`<h1>Calculadora de IMC</h1>`: Título principal da página.

`<label>` e `<input>`: Campos de entrada para o usuário inserir o peso e altura.

`<button onclick="calcularIMC()">Calcular IMC</button>`: Botão que dispara a função `calcularIMC()` quando clicado.

`<div id="resultado" class="result"></div>`: Elemento onde o resultado do cálculo do IMC será exibido.

`<script src="script.js"></script>`: Inclui o arquivo JavaScript que contém a lógica da calculadora.

Explicação Javascript:

`function calcularIMC()`: Declara uma função chamada `calcularIMC`.

`const peso = parseFloat(document.getElementById('peso').value)`: Obtém o valor do input peso e o converte para um número decimal.

`const altura = parseFloat(document.getElementById('altura').value)`: Obtém o valor do input altura e o converte para um número decimal.

`if (isNaN(peso) || isNaN(altura) || peso <= 0 || altura <= 0)`: Verifica se os valores são números válidos e maiores que zero.

`alert('Por favor, insira valores válidos para peso e altura.')`: Exibe um alerta caso os valores não sejam válidos.

`return`: Sai da função caso os valores não sejam válidos.

`const imc = peso / (altura * altura)`: Calcula o IMC utilizando a fórmula correta.

let classificacao: Declara uma variável para armazenar a classificação do IMC.

if...else: Determina a classificação do IMC baseado no valor calculado.

document.getElementById('resultado').innerHTML: Atualiza o conteúdo do elemento resultado com o IMC calculado e sua classificação.

Explicação CSS:

body: Define estilos globais para o corpo da página.

font-family: Arial, sans-serif: Define a fonte principal como Arial.

margin: 20px: Define uma margem externa de 20 pixels ao redor do corpo.

padding: 0: Remove qualquer preenchimento interno padrão.

.container: Estiliza o contêiner principal.

max-width: 300px: Define a largura máxima do contêiner como 300 pixels.

margin: 0 auto: Centraliza o contêiner horizontalmente.

padding: 20px: Define um preenchimento interno de 20 pixels.

border: 1px solid #ccc: Adiciona uma borda cinza clara ao redor do contêiner.

border-radius: 8px: Arredonda os cantos da borda.

box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1): Adiciona uma sombra leve ao contêiner.

.result: Estiliza o elemento onde o resultado é exibido.

margin-top: 20px: Adiciona uma margem superior de 20 pixels.

font-weight: bold: Torna o texto em negrito.