HTML CSS / DESENVOLVIMENTO WEB

2ºANO EMTI 05/2025

Professor Douglas Magalhães de Oliveira

**CALCULADORA EM HTML, CSS E JS**

**MELHORIAS NA CALCULADORA**

**CÓDIGO FINAL**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Calculadora Simples</title>

<!-- 🎨 Estilo visual (CSS) -->

<style>

/\* Estiliza o fundo da página \*/

body {

background-color: #f0f8ff; /\* azul claro \*/

font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; /\* fonte moderna e agradável \*/

text-align: center;

padding-top: 50px;

}

/\* Estiliza os inputs de texto \*/

input {

padding: 10px;

margin: 10px;

font-size: 16px;

border-radius: 8px;

border: 1px solid #ccc;

width: 200px;

}

/\* Estiliza o botão \*/

button {

background-color: #4CAF50; /\* verde \*/

color: white; /\* texto branco \*/

padding: 10px 20px;

border: none;

border-radius: 10px;

font-size: 16px;

cursor: pointer;

transition: background-color 0.3s ease; /\* efeito suave no hover \*/

}

/\* Efeito ao passar o mouse no botão \*/

button:hover {

background-color: #45a049; /\* verde mais escuro \*/

}

/\* Estiliza o resultado \*/

#resultado {

margin-top: 20px;

font-size: 20px;

font-weight: bold;

color: #333;

}

/\* Título principal \*/

h1 {

color: #2c3e50;

font-size: 32px;

}

</style>

</head>

<body>

<!-- 🧠 Cabeçalho -->

<h1>Calculadora Simples</h1>

<!-- 🧮 Entradas do usuário -->

<input type="text" id="num1" placeholder="Digite o 1º número">

<br>

<input type="text" id="num2" placeholder="Digite o 2º número">

<br>

<input type="text" id="operador" placeholder="Operador: +, -, \*, /">

<br>

<!-- 👆 Botão que chama a função de cálculo -->

<button onclick="calcular()">Calcular</button>

<!-- 📢 Área de resultado -->

<p id="resultado"></p>

<!-- 🧠 Lógica da calculadora -->

<script>

function calcular() {

// Lê os valores dos campos de entrada

const n1 = parseFloat(document.getElementById('num1').value);

const n2 = parseFloat(document.getElementById('num2').value);

const op = document.getElementById('operador').value.trim(); // remove espaços

let resultado;

// Verifica se os números são válidos

if (isNaN(n1) || isNaN(n2)) {

resultado = "❌ Erro: insira dois números válidos.";

} else {

// Verifica qual operação foi solicitada

switch (op) {

case '+':

resultado = `${n1} + ${n2} = ${n1 + n2}`;

break;

case '-':

resultado = `${n1} - ${n2} = ${n1 - n2}`;

break;

case '\*':

resultado = `${n1} × ${n2} = ${n1 \* n2}`;

break;

case '/':

// Evita divisão por zero

resultado = n2 !== 0 ? `${n1} ÷ ${n2} = ${n1 / n2}` : "❌ Erro: divisão por zero.";

break;

default:

resultado = "❌ Erro: operador inválido. Use +, -, \* ou /.";

}

}

// Mostra o resultado na tela

document.getElementById("resultado").innerText = resultado;

}

</script>

</body>

</html>

**🧠 Explicação do que cada parte faz:**

**1. <style> dentro do <head>**

* Define a aparência: **cor de fundo**, **fonte**, **botões arredondados**, etc.

**2. <input> e <button> dentro do <body>**

* Permitem que o usuário insira os dois números e o operador
* O botão chama a função calcular() quando clicado

**3. <script> no final do HTML**

* Contém a lógica: leitura dos valores, validações e operações matemáticas

**🧩 Dicas adicionais:**

* Quer usar **fontes personalizadas**? Você pode adicionar Google Fonts assim:
* <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap" rel="stylesheet">

E depois no CSS:

font-family: 'Roboto', sans-serif;

* Quer deixar o site responsivo ou com tema escuro? Posso te mostrar também!