HTML CSS / DESENVOLVIMENTO WEB

2ºANO EMTI 05/2025

Professor Douglas Magalhães de Oliveira

**CALCULADORA EM HTML, CSS E JS**

**Calculadora simples**

* 2 inputs para **números**;
* 1 input para o **símbolo da operação** (+, -, \*, /);
* Se a operação for inválida (por exemplo: x, %, letras etc.), mostra uma **mensagem de erro**.

**Código completo (HTML, CSS e JavaScript juntos)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Calculadora com Verificação</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

text-align: center;

margin-top: 40px;

}

input, button {

font-size: 18px;

margin: 5px;

padding: 8px;

}

#resultado {

margin-top: 15px;

font-size: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Calculadora</h1>

<input type="number" id="num1" placeholder="Número 1">

<input type="text" id="operador" placeholder="Operador (+ - \* /)" maxlength="1">

<input type="number" id="num2" placeholder="Número 2">

<br>

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

<div id="resultado">Resultado: </div>

<script>

function calcular() {

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

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

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

let resultado;

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

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

} else {

switch (op) {

case '+':

resultado = n1 + n2;

break;

case '-':

resultado = n1 - n2;

break;

case '\*':

resultado = n1 \* n2;

break;

case '/':

resultado = n2 !== 0 ? n1 / n2 : "Erro: divisão por zero.";

break;

default:

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

}

}

document.getElementById('resultado').innerText = "Resultado: " + resultado;

}

</script>

</body>

</html>

**Exemplos válidos:**

* 10, +, 5 → Resultado: 15
* 10, x, 5 → Resultado: Erro (operador inválido)