# Passo a Passo: Calculadora de Gorjetas com HTML, CSS e JavaScript

Neste documento, vamos criar uma calculadora de gorjetas usando HTML, CSS e JavaScript. Esse projeto é ideal para iniciantes e ajuda a aplicar conceitos básicos das três linguagens. A calculadora permitirá que o usuário insira o valor da conta, selecione uma porcentagem para a gorjeta e visualize o valor final.

## Passo 1: Estrutura HTML

1. Abra um arquivo HTML e nomeie como `index.html`.  
2. Estruture o HTML para incluir:  
 - Um campo para o valor da conta.  
 - Uma seleção para a porcentagem da gorjeta.  
 - Um botão para calcular.  
 - Uma área para exibir o resultado.

Exemplo de código HTML:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Calculadora de Gorjetas</title>  
 <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>  
<body>  
 <div class="container">  
 <h1>Calculadora de Gorjetas</h1>  
 <label for="bill">Valor da Conta:</label>  
 <input type="number" id="bill" placeholder="Ex: 100">  
   
 <label for="tip">Porcentagem da Gorjeta:</label>  
 <select id="tip">  
 <option value="0.1">10%</option>  
 <option value="0.15">15%</option>  
 <option value="0.2">20%</option>  
 </select>  
   
 <button onclick="calculateTip()">Calcular Gorjeta</button>  
   
 <h2 id="result">Gorjeta: R$ 0.00</h2>  
 </div>  
 <script src="script.js"></script>  
</body>  
</html>

## Passo 2: Estilo CSS

1. Crie um arquivo `style.css` para dar estilo à interface.  
2. Use CSS para centralizar o conteúdo e estilizar os campos de entrada e o botão.

Exemplo de código CSS:

body {  
 font-family: Arial, sans-serif;  
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 align-items: center;  
 height: 100vh;  
 margin: 0;  
 background-color: #f4f4f4;  
}  
  
.container {  
 text-align: center;  
 background-color: #fff;  
 padding: 20px;  
 border-radius: 8px;  
 box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}  
  
input, select, button {  
 margin-top: 10px;  
 padding: 10px;  
 width: 100%;  
 font-size: 1em;  
 border-radius: 5px;  
}  
  
button {  
 background-color: #4CAF50;  
 color: white;  
 border: none;  
 cursor: pointer;  
}  
  
button:hover {  
 background-color: #45a049;  
}

## Passo 3: Função JavaScript para o Cálculo

1. Crie um arquivo `script.js`.  
2. Adicione uma função `calculateTip()` que será acionada ao clicar no botão.  
3. A função deve pegar o valor da conta e a porcentagem da gorjeta, calcular o valor da gorjeta e atualizar o resultado.

Exemplo de código JavaScript:

function calculateTip() {  
 // Pega os valores de entrada  
 const billAmount = document.getElementById('bill').value;  
 const tipPercentage = document.getElementById('tip').value;  
  
 // Calcula a gorjeta  
 const tipAmount = billAmount \* tipPercentage;  
  
 // Atualiza o resultado na página  
 document.getElementById('result').innerText = `Gorjeta: R$ ${tipAmount.toFixed(2)}`;  
}

## Passo 4: Teste e Ajustes

1. Abra o `index.html` no navegador para testar a calculadora.  
2. Insira diferentes valores para verificar se o cálculo está correto.  
3. Ajuste o CSS ou HTML conforme desejado.

## Passo 5: Extras (Opcional)

Para incrementar o projeto, você pode:  
1. Adicionar uma opção para dividir o valor da gorjeta entre várias pessoas.  
2. Incluir validações para garantir que o valor da conta seja positivo.  
3. Exibir o valor total da conta com a gorjeta incluída.