

Lógica de Programação com Java Script

Othon Oliveira

SENAC - PROA



Sumário

1 Interação HTML X JAVA SCRIPT



Integração entre HTML e JavaScript

- Botão Simples
- Funções Simples
- Interação Complexa



Botão Simples

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Integração HTML/JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Clique no botão</h1>
  <button onclick="mostrarMensagem()">Clique aqui</button>

  <script>
    function mostrarMensagem() {
      alert("Você clicou no botão!");
    }
  </script>
</body>
</html>
```



Encapsular as Funções JavaScript no HTML

- Exercício 1: Somar Dois Números
- Exercício 2: Verificar Número Par
- Exercício 3: Calcular Média
- Exercício 4: Converter Polegadas para Centímetros
- Exercício 5: Verificar Triângulo
- Exercício 6: Calcular Área do Triângulo
- Exercício 7: Verificar Maior Número
- Exercício 8: Calcular Desconto
- Exercício 9: Verificar Número Primo
- Exercício 10: Calcular Fatorial



Exercício 1: Função Somar Dois Números

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Integração HTML/JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Função Somar Dois Números</h1>
  <button onclick="somarNumeros()">Somar</button>

  <script>
    function somarNumeros() {
      const num1 = parseFloat(prompt("Digite o primeiro número"));
      const num2 = parseFloat(prompt("Digite o segundo número"));
      const resultado = num1 + num2;
      alert('A soma é: ${resultado}');
    }
  </script>
</body>
</html>
```



Exercício 2: Função par ou impar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Integração HTML/JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Função Par ou Ímpar</h1>
  <button onclick="parImpar()">Testar</button>

  <script>
    function parImpar() {
      const num1 = parseFloat(prompt("Digite o primeiro número"));
      if(num1 % 2 == 0){
        alert('É par o número: ${num1}');
      } else{
        alert('É ímpar o número: ${num1}');
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```



Funções como Parte de Expressões - SUGESTÃO

Função sem nome

```
const saudacao = function(nome) {  
    return 'Olá, ${nome}!';  
};  
  
const mensagem = saudacao("Eva");  
console.log(mensagem); // Saída: Olá, Eva!
```



Encapsulando a função anterior - SUGESTÃO

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Integração HTML/JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Mostrar mensagem de saudação</h1>
  <!-- Adicione um campo de entrada de texto -->
  <input type="text" id="nome">
  <button onclick="exibirSaudacao()">Saudação</button>

  <script>
    const saudacao = function(nome) {
      return 'Olá, ${nome}!';
    };
  </script>
```



Encapsulando a função anterior - SUGESTÃO

```
// Função para exibir a saudação com base no valor do campo
function exibirSaudacao() {
    const nome = document.getElementById("nome").value;
    const mensagem = saudacao(nome);
    alert(mensagem); // Exibir a mensagem em um alerta
}
</script>
</body>
</html>
```



Mudando estilos com a tab style

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo de CSS com a tag style</title>
  <style>
    /* Definição de estilos */
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
    }
    h1 {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de CSS</h1>
</body>
</html>
```



Mudando estilos com a tab style

```
p {  
  font-size: 16px;  
  margin-bottom: 10px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  <h1>Título da Página</h1>  
  <p>Este é um parágrafo com estilo definido.</p>  
</body>  
</html>
```



Carregando o CSS em arquivo separado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo de CSS com arquivo separado</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">
</head>
<body>
  <h1>Título da Página</h1>
  <p>Este é um parágrafo com estilo definido.</p>
</body>
</html>
```



Ajustando para duas colunas - controle do foco

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Integração HTML/JavaScript</title>
  <style>
    .column {
      float: left;
      width: 50%;
    }
    .clear {
      clear: both;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Controle de Foco por Ação</h1>
```



Ajustando foco em duas colunas - continuação

```
<div class="column">
  <button onclick="definirFoco('input2')">
    Preencher Campo 1</button>
  <input type="text" id="input1" placeholder="Campo 1">
</div>
<div class="column">
  <button onclick="definirFoco('input1')">
    Preencher Campo 2</button>
  <input type="text" id="input2" placeholder="Campo 2">
</div>
<script>
  function definirFoco(elementId) {
    document.getElementById(elementId).focus();
  }
</script></body></html>
```



Controle de Foco por Ação - tudo em uma coluna

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Integração HTML/JavaScript</title>
  <style>
    .column {
      width: 100%;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Controle de Foco por Ação</h1>
```



Controle de Foco por Ação - tudo em uma coluna

```
<div class="column">
  <button onclick="definirFoco('input1')">Preencher Campo 1<
  <input type="text" id="input1" placeholder="Campo 1"><br><
  <button onclick="definirFoco('input2')">Preencher Campo 2<
  <input type="text" id="input2" placeholder="Campo 2">
</div>

<script>
  function definirFoco(elementId) {
    document.getElementById(elementId).focus();
  }
</script>
</body>
</html>
```

