

INTERFACE WEB II

Prof. Márcio A. Barros

Etec
Profª Maria
Cristina Medeiros
Ribeirão Pires

Funções em JavaScript

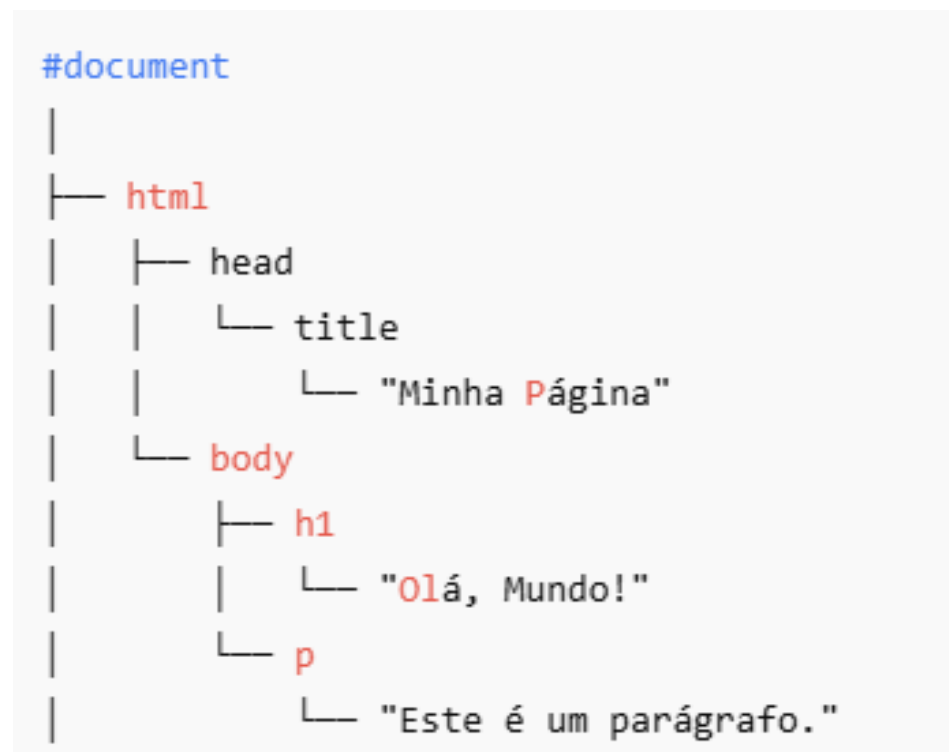
Função é um bloco de código criado para executar uma tarefa específica.

Elas ajudam a organizar o código, evitar repetições e facilitam a manutenção.

Conceito de DOM (Document Object Model)

O DOM é a representação da estrutura da página web em forma de árvore de objetos.

Com o DOM, o JavaScript pode acessar, modificar e interagir com elementos HTML.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemplo de Função</title>
</head>
<body>
  <h1>Interface Web com JavaScript</h1>
  <p>Clique no botão abaixo para ser saudado:</p>

  <button onclick="saudacao()">Clique aqui</button>

  <script>
    function saudacao() {
      alert("Olá, bem-vindo à aula!");
    }
  </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemplo de Função e DOM</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo com Arquivo JS Externo</h1>
  <p>Clique no botão para ver uma saudação:</p>

  <button id="botaoSaudacao">Saudar</button>

  <!-- Vincula o script.js -->
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

// Função chamada ao clicar no botão

```
function saudacao() {  
    alert("Olá, bem-vindo à aula!");  
}
```

// Atribui a função ao botão ao carregar a página

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
    document.getElementById("botaoSaudacao").addEventListener("click", saudacao);  
});
```

Exercícios:

1. Crie uma função chamada `mostrarMensagem()` que exiba um `alert()` com a frase “JavaScript é divertido!”. Chame essa função ao clicar em um botão.
2. Crie uma função que mude o texto de um parágrafo com `id` `texto` para “Texto atualizado com JavaScript!”.
3. Crie uma função que mude a cor de fundo da página para azul ao clicar em um botão.
4. Crie uma função que leia o valor de um campo de texto e exiba um `alert()` com o nome digitado.
5. Crie uma função que esconda um parágrafo ao clicar em um botão.

6. Crie uma função que altere o conteúdo HTML de uma div para incluir um título e um parágrafo.
7. Crie uma função que altere a cor do texto de um parágrafo para vermelho.
8. Crie uma função que conte quantos caracteres foram digitados em um campo de texto e mostre o número em uma div.
9. Crie uma função que aumente a fonte de um parágrafo em 2px cada vez que clicar em um botão.
10. Crie uma função que alterne entre mostrar e esconder um parágrafo usando o mesmo botão.