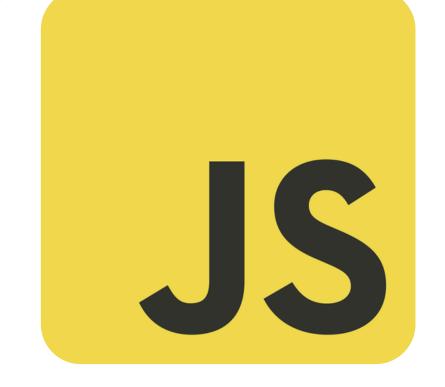
JS para Desenvolvimento WEB





Aula 1

Aula 1: Introdução ao JavaScript e Fundamentos Básicos

O que é JavaScript?

- Linguagem de programação de alto nível
- Criada para dar interatividade a páginas web
- Funciona no lado do cliente (navegador) e também no lado do servidor (Node.js)
- Presente em 97% das páginas da web

Importância do JavaScript no Desenvolvimento Web

- Base das interações dinâmicas em websites
- Facilita a criação de experiências interativas:
 - Menus
 - Sliders
 - Validação de formulários
- Amplamente suportado por todos os navegadores modernos

Integração do JavaScript com HTML e CSS

- JavaScript manipula o DOM (Document Object Model)
 - Modificar conteúdo HTML, atributos, estilos
- Permite alterações em tempo real nos elementos da página
 - Exemplo: mudar cor de fundo com um clique
- Conectar eventos (como cliques, envio de formulários) com funções JS

Variáveis em JavaScript

Tipos de variáveis:

- var: escopo global/funcional (antigo)
- let: escopo de bloco (atual)
- const: valor constante

Tipos de dados:

- String
- Array
- Number
- Object

Boolean

Operadores em JavaScript

- Aritméticos:
 - o **+**
 - O **-**
 - 4
 - 0
- Lógicos:
 - · &&
 - 0
 - 0

- Comparação:
 - o **==**

 - o !=
 - · !==, <, >

let resultado = 5 > 3 & 2 < 4;

Estruturas de Controle: if/else

```
if (idade >= 18) {
    console.log("Maior de idade");
} else {
    console.log("Menor de idade");
}
```

Estruturas de Controle: switch

```
let cor = "vermelho";
switch (cor) {
 case "vermelho":
  console.log("Pare!");
  break;
 case "verde":
  console.log("Siga!");
  break;
 default:
  console.log("Atenção!");
```

Funções Básicas em JavaScript

```
function saudacao(nome) {
  return "Olá, " + nome;
}
```

```
const saudacao = (nome) => "Olá, " + nome;
```

Exemplo

• Cria uma página simples com um campo de input para digitar o nome e um botão, ao clicar no botão aciona um alerta dando um "Olá" + nome.

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Página de exemplo</title>
 <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
 <h1>Digite o seu nome:</h1>
 <input type="text" id="nome" />
 <button onclick="mostraNome()">Mostrar nome</button>
 <script>
  function mostraNome() {
   const nome = document.getElementById('nome').value
   alert(`Olá, ${nome}!`)
 </script>
</body>
</html>
```