

# Introdução Programação Web.

A programação web é o processo de criar sites e aplicações que funcionam na internet. Imagine abrir o navegador e acessar seus sites favoritos: todos eles foram criados por programadores web. Mas o que exatamente isso envolve? Vamos descobrir juntos!

### O que é programação Web?

Programação web é a arte de construir sites e aplicações para a web. Envolve escrever código que os navegadores entendem e exibem para os usuários. Os três pilares principais da programação web são HTML, CSS e JavaScript.



# Capitule 1: Fundamentes de HTML

Bem-vindo ao primeiro passo na sua jornada de programação web! Neste capítulo, vamos mergulhar nos fundamentos do HTML (HyperText Markup Language), a linguagem que cria a estrutura básica de todas as páginas web. Entender o HTML é essencial para qualquer aspirante a desenvolvedor web.



### 0 Que é HTML?

HTML, ou HyperText Markup Language, é a espinha dorsal de qualquer página web. Ele utiliza uma série de elementos e tags para estruturar o conteúdo da web. Vamos começar com alguns conceitos básicos.

#### Elementos e Tags

Os elementos HTML são os blocos de construção de uma página web. Cada elemento é definido por uma tag, que indica o início e o fim do elemento. Aqui está um exemplo simples:



Neste exemplo, é a tag de abertura, é a tag de fechamento e "Olá, mundo!" é o conteúdo do elemento.

### Estrutura Básica de um Documento HTML

Todo documento HTML começa com uma estrutura básica. Aqui está o esqueleto de uma página HTML:

#### Elementos e Tags

<!DOCTYPE html>: Declara o tipo de documento como HTML5.

<html>: Contém todo o conteúdo da página.

<head>: Inclui metadados sobre o documento, como o título e links para arquivos CSS.

<title>: Define o título da página, que aparece na aba do navegador.

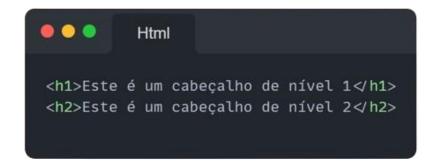
<body>: Contém o conteúdo visível da página, como cabeçalhos, parágrafos, imagens, etc.

### Principais Elementos HTML

Vamos explorar alguns dos elementos HTML mais comuns que você usará com frequência.

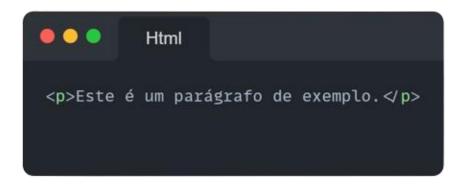
#### Cabeçalhos

Os cabeçalhos são usados para definir títulos e subtítulos na página. Existem seis níveis de cabeçalhos, de <h1> a <h6>, sendo <h1> o mais importante.



### parágrafos

Os parágrafos são usados para incluir blocos de texto. O elemento define um parágrafo.



### Principais Elementos HTML

Vamos explorar alguns dos elementos HTML mais comuns que você usará com frequência.

#### Links

Os links são elementos essenciais para a navegação na web. O elemento <a> define um hyperlink.

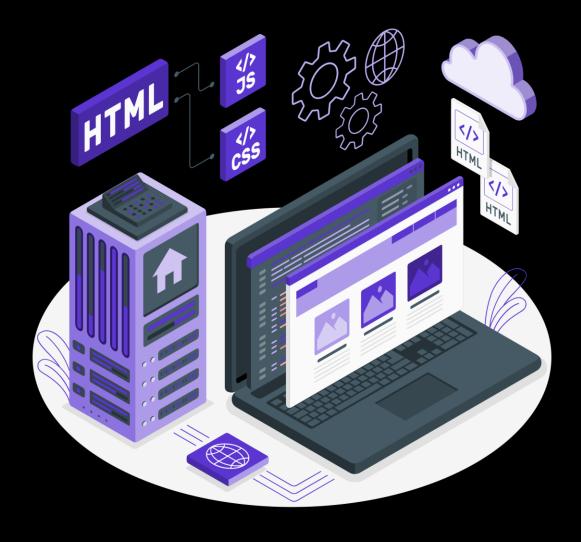
```
Html

<a href="https://www.exemplo.com">Visite o Exemplo</a>
```



## capitule 2: Fundamentes de CSS

Dando continuidade à nossa jornada de construção de páginas web, vamos explorar agora os fundamentos do CSS (Cascading Style Sheets). O CSS é o que torna nossas páginas bonitas e visualmente atraentes, adicionando estilo e design. Vamos mergulhar nos conceitos básicos do CSS e descobrir como ele funciona.



### O Que é CSS?

CSS, ou Cascading Style Sheets, é uma linguagem de estilo usada para controlar a apresentação de documentos HTML. Ele define como os elementos HTML devem ser exibidos na página, incluindo layout, cores, fontes e muito mais.

### Sintaxe Básica

A sintaxe do CSS é composta por um seletor e um conjunto de declarações de estilo. Veja um exemplo simples:

```
css
seletor {
   propriedade: valor;
}
```

- O seletor indica a qual elemento HTML o estilo será aplicado.
- A propriedade é o atributo CSS que está sendo definido.
- O valor é o valor que a propriedade deve ter.

## Principais Conceitos do CSS

Vamos explorar alguns dos principais conceitos do CSS que você encontrará enquanto estiver estilizando suas páginas web.

#### Seletor Universal

O seletor universal (\*) seleciona todos os elementos na página e é útil para aplicar estilos globais.

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

### Classes e IDs

As classes e IDs são usados para selecionar elementos específicos em uma página e aplicar estilos a eles.

#### Seletor Universal

O seletor universal (\*) seleciona todos os elementos na página e é útil para aplicar estilos globais.

```
html

Este parágrafo possui uma classe de destaque.
```

```
.destaque {
    font-weight: bold;
}
```

## Capítulo 3: Introdução ao Javascript

Neste capítulo, vamos dar um salto emocionante para o mundo da interatividade web com JavaScript. O JavaScript é uma linguagem de programação poderosa e versátil que permite adicionar funcionalidades dinâmicas às suas páginas web. Vamos explorar os conceitos básicos do JavaScript e descobrir como ele pode tornar suas páginas mais dinâmicas e interativas.



## 0 Que é javascript?

JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível que foi criada para tornar as páginas web interativas e dinâmicas. Ele é executado no navegador do usuário e permite que você manipule o conteúdo HTML, estilize elementos CSS e responda a eventos do usuário.

### Sintaxe Básica

A sintaxe do JavaScript é semelhante a outras linguagens de programação e inclui variáveis, operadores, condicionais, loops e funções.

```
// Exemplo de variável
let nome = "João";

// Exemplo de função
function saudacao() {
    return "Olá, " + nome + "!";
}

// Chamada de função
console.log(saudacao()); // Saída: Olá, João
```