

Programação Front End – AULA 02

Matheus Moresco

Engenharia de Software – 3 Período

2025/01

Objetivos da Aula

- Compreender a estrutura básica de um documento HTML.
- Aprender a utilizar elementos essenciais.
- Conhecer a importância da semântica no HTML.
- Criar uma estrutura simples de página web.

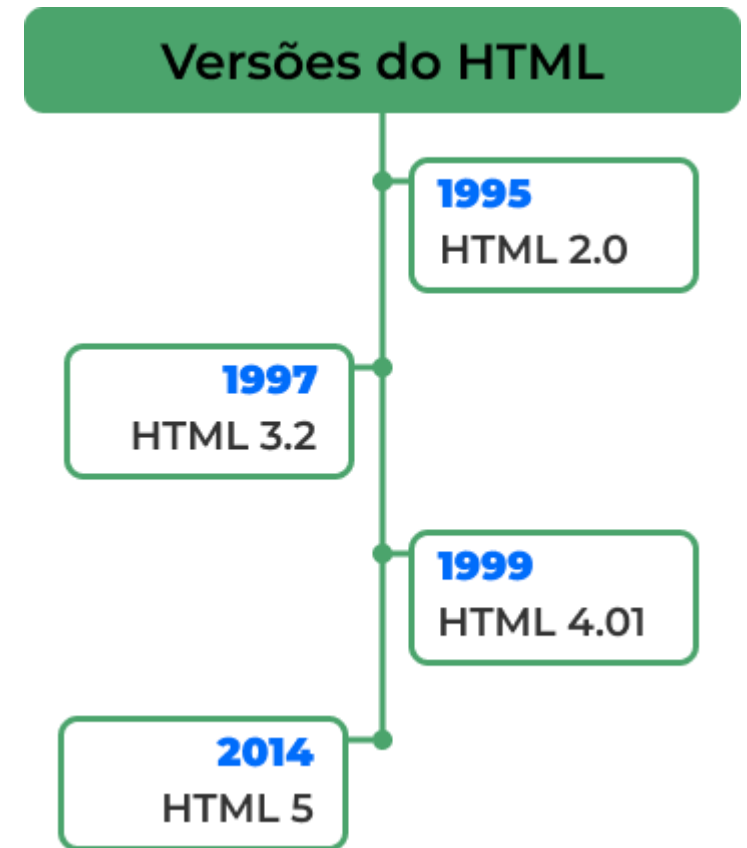
O que é HTML?

- **HyperText Markup Language** (Linguagem de Marcação de Hipertexto).
- Define a **estrutura** e o **conteúdo** de uma página web.
- Utiliza **tags** para definir elementos.
- Não podemos usar estruturas de programação: **if/else, loops, funções**.
- Interage com **CSS** e **JavaScript** para criar experiências interativas.
- Pode ser executada diretamente no **navegador**.
- Toda página web tem HTML na sua composição.



Versões do HTML

- **HTML 2.0** (1995) - Esta versão incluía uma série de elementos que ainda são usados hoje, como headings (títulos), links, listas e formulários.
- **HTML 3.2** (1997) - Esta versão introduziu novos elementos, como tabelas e applets, que permitiam a incorporação de conteúdo interativo.
- **HTML 4.01** (1999) - trouxe ainda mais melhorias e novos recursos, incluindo suporte para CSS e scripts, bem como melhor acessibilidade e internacionalização.
- **HTML5** (2015) - novos elementos e APIs JavaScript que permitiram a criação de aplicações web mais ricas e interativas.

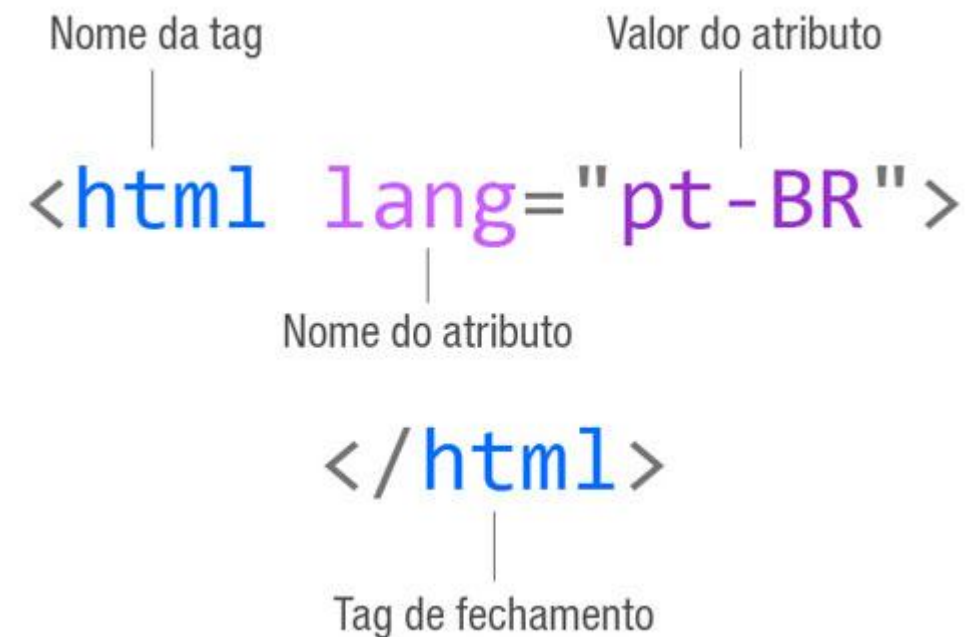


O que é a estrutura do HTML?

- Organiza os conteúdos em elementos parecidos com o do Word. Usamos estruturas de texto como:
 - Título
 - Parágrafos
 - Listas
 - Tabelas
 - Imagens
 - Hiperlinks

Tags no HTML

- Os elementos HTML são chamados de tags HTML, são utilizados para informar ao navegador que tipo de estrutura é essa que está sendo construída.
- As tags são formadas por uma estrutura própria, iniciam com o sinal “*menor que*”, em seguida vem o nome daquele elemento e por fim, o sinal “*maior que*”.
- O fechamento de uma tag será definido com uma barra (/).



Estrutura Básica de um Documento HTML

- **<!DOCTYPE html>**: A instrução DOCTYPE deve ser sempre a primeira a aparecer em uma página HTML para indicar ao browser qual versão da linguagem usada
- **<html> </html>**: abertura e fechamento da tag html delimita o documento. Sendo assim, todas as demais tags da página devem estar nesse espaço;
- **<head>**: define o cabeçalho do documento. O conteúdo nesse espaço não é visível no browser, mas contém instruções sobre seu conteúdo e comportamento. Dentro dessa tag, por exemplo, podem ser inseridas folhas de estilo e scripts.

Estrutura Básica de um Documento HTML

- **<meta charset="UTF-8"/>**: Especifica qual conjunto de caracteres (character set ou charset) será usado para renderizar o texto da página. O UTF-8 contém todos os caracteres dos padrões Unicode e ASCII.
- **<title>**: Define o título da página, aquele que aparece na janela/aba do navegador;
- **<body>**: Marca o espaço no qual deve estar contido o conteúdo visual da página. As demais tags devem ser adicionadas nesse intervalo.

Elementos Essenciais do HTML

- Cabeçalhos: `<h1>` a `<h6>`
- Parágrafos: `<p>`
- Links: `Texto`
- Imagens: ``
- Listas: ``
 - `Item 1```

Encadeamento (Nesting)

- Divisões de conteúdo: **<div>** estrutura **<\div>**
- É um container genérico para conteúdo de fluxo, que de certa forma não representa nada. Ele pode ser utilizado para agrupar elementos para fins de estilos, ou porque eles compartilham valores de atributos, como lang. Ele deve ser utilizado somente quando não tiver outro elemento de semântica.

```
1  <div>
2    <h1>Olá, mundo!</h1>
3    <p>Esta é minha primeira página HTML.</p>
4  </div>
```

Exemplo prático

- Criar um arquivo html.
- Exibir um texto na tela.
- Usar as tags para personalizar o texto.

Atividade Prática

1. Criar um documento HTML para listar os seus sites favoritos (mínimo 5).
2. Escreva um breve texto apresentando a página.
3. Faça uma lista que contenha um link que redireciona para o site e a descrição do site.
4. Personalize e deixe sua página bem estruturada, use elementos como:
 1. Título da Página: **<title>**
 2. Cabeçalhos: **<h1>** - **<h6>**
 3. Links: ****
 4. Listas: ****
 5. Parágrafos: **<p>**
 6. Imagens: ****