

# Conceitos básico do HTML

# Introdução

HTML é um acrônimo para Hiper Text Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto e é a linguagem padrão para o desenvolvimento de páginas web.

A linguagem HTML foi criada em 1991 por Tim Berners-Lee e é mantida pela W3C (World Wide Web Consortium) que é um consórcio internacional que agrega empresas, órgãos governamentais e organizações independentes que juntos discutem e definem os padrões e tecnologias a serem utilizados na web.

# Objetivos da aula

- Descrever a semântica do HTML 5.
- Reconhecer a estrutura de um código HTML.
- Identificar os elementos e atributos.
- Identificar Títulos, links, texto.

#### Resumo

A linguagem HTML desempenha um papel fundamental ao esboçar a estrutura de um site, constituindo-se de uma série de elementos que instruem o navegador quanto à exibição do conteúdo. Cada um desses elementos tem a função de delinear distintas porções do conteúdo, como "este é um título", "este é um parágrafo", "este é um link" e assim por diante.

# Estrutura básica de um código HTML

O HTML, atualmente, está na versão 5.2, que foi lançada em 2017. Seus elementos são chamados de *tags* e sua estrutura básica é a seguinte: uma página HTML se inicia, primeiramente, com a declaração <!DOCTYPE html>. Esta declaração é responsável por comunicar ao navegador que esta é uma página em HTML5. Antes do HTML5, esta declaração era feita de outra forma.

Para dar início ao conteúdo da página HTML, abrimos a tag <a href="https://example.com/html">https://example.com/html</a>. Note que a *tag* possui o atributo lang que deve conter o idioma do conteúdo da página, (importante para ajudar os motores de busca e navegadores a interpretar a página) neste caso, português do Brasil, cuja abreviação é pt-BR.

Após abrir a *tag* html, abrimos a *tag* <head>. Este elemento é uma seção que deve conter dados sobre o documento HTML como título do documento, codificação dos caracteres, estilos, *scripts* e outras informações. O conteúdo que fica dentro desta *tag* não é exibido pelo navegador.

Analogamente, podemos comparar o elemento <head> do HTML ao cérebro de um site. Assim como o corpo contém a parte física de um ser, o <head> abriga as informações vitais e essenciais do site, apesar de não serem visíveis no navegador. Este elemento desempenha um papel crucial ao fornecer detalhes cruciais para a renderização adequada da página, como metadados, títulos e referências a arquivos externos, contribuindo para a experiência completa do usuário.

Dentro do <head> vamos abrir a *tag* <title> para inserir o título do documento e, em seguida, vamos fechá-la </title> e fechar também a *tag* </head>. Obs: Alguns

metadados não são obrigatórios, mas são importantes de serem definidos dentro da <head>, como:

- <meta charset="UTF-8">. O atributo *charset* especifica a codificação de caracteres para o documento HTML. A especificação HTML5 incentiva a utilização do conjunto de caracteres *UTF-8*, que abrange quase todos os caracteres e símbolos do mundo.
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">. Esta meta tag viewport fornece ao navegador instruções sobre como controlar o dimensionamento da página quando acessada de diferentes tamanhos de dispositivos. O valor width=device-width do atributo content define que a largura da página deve seguir a largura do tamanho da tela do dispositivo. O valor initial-scale=1.0 define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador, neste caso, 1.

Continuando a analogia: o elemento <body> no HTML pode ser comparado ao corpo do site. Assim como o corpo físico é a parte que os olhos veem em um ser humano, o <body> é a seção onde o conteúdo visível do site é colocado. Ele abriga todos os elementos que os usuários podem interagir e visualizar, como texto, imagens, vídeos, links e outros elementos de design. Portanto, a tag <body> é responsável por trazer à vida a parte visível e interativa do site, enquanto o <head> fornece os detalhes e as instruções necessárias para sua apresentação adequada.

Após o conteúdo do site, fecha-se a tag </body> e em seguida a fecha-se a tag </html>.

Por fim, a estrutura básica (mínima) para uma página HTML é a que se segue:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
```

### Elementos básicos do HTML

O HTML possui alguns elementos básicos para formatação de texto. Dentre eles estão:

- **Títulos**: As *tags* <h1> a <h6> são usadas para definir diferentes tamanhos de título. Onde <h1> define o título mais importante e <h6>, o título menos importante.
- Parágrafos: A tag define um parágrafo. Os navegadores adicionam automaticamente uma única linha em branco antes e depois de cada elemento deste.
- **Links**: A *tag* <a> define um hiperlink, que é usado para vincular uma página a outra ou uma âncora na mesma página. O atributo href desta tag define o destino do link. Exemplo: <a href="link">Texto do link</a>

#### Semântica do HTML 5

Em 2014 foi lançado o HTML5 que trouxe significativas modificações em relação à sua versão anterior introduzindo novos elementos e recursos à linguagem, além de

(7

O HTML5 introduziu o conceito de semântica, descrevendo mais claramente o significado dos elementos, tanto para o navegador quanto para o desenvolvedor.

Exemplos e novos elementos semânticos são:

- <header>: Define o cabeçalho do site ou de uma seção e, normalmente,
   contém elementos como logo e menu de navegação. Na nossa analogia,
   seria a cabeça do site.
- <nav>: Define um conjunto de links de navegação ou menu.
- <main>: é usada para definir o conteúdo principal do documento HTML, representando a parte central e mais significativa do conteúdo visível. É dentro dessa tag que o conteúdo central do site é colocado, como artigos, textos principais, imagens, vídeos e outros elementos que são essenciais para o propósito do site. O <main> pode ser dividido em seções usando tags como <section>, <article> e <div>, conforme apropriado para organizar o conteúdo de forma lógica e estruturada. Portanto, a tag <main> é fundamental para a acessibilidade e a estruturação correta de um documento HTML. Em nossa analogia, poderíamos dizer que esse é o tronco do site, onde estão os órgãos e músculos.
- <section>: Define uma seção no documento.
- <aside>: Define um local para conteúdo além do principal, como uma barra lateral.
- <footer>: Define o rodapé do documento. Na analogia, podemos chamar de pernas e/ou pé do site.

Alguns dos benefícios de se utilizar estes elementos de marcação semântica:

• Os mecanismos de pesquisa consideraram seu conteúdo como palavraschave importantes para influenciar os rankings de pesquisa da página.

 Os leitores de tela irão utilizar os elementos semânticos como placas de sinalização para ajudar os usuários com deficiência visual a navegarem na página.

• Facilita a manutenção de código, uma vez que encontrar blocos de código significativos é mais fácil do que pesquisar em divs infinitas com ou sem classes semânticas.

# Dica quente para você não esquecer

O W3C é o consórcio que mantém a linguagem HTML e define as diretrizes e mudanças da linguagem. Por isso, sempre que tiver alguma dúvida sobre a sintaxe, consulte sua documentação no site https://www.w3c.br/.

Você pode encontrar por aí definições de HTML diferentes da <!DOCTYPE html>. São definições antigas, pertencentes a versões anteriores do HTML como por exemplo, A definição do HTML 4.01: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"> e a definição do XHTML 1.1: <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

A especificação mais atualizada do HTML (*HTML Living Standard*) pode ser encontrada em html.spec.whatwg.org.

#### Conteúdo Bônus

W3Schools - Aprendendo HTML de forma interativa e prática

A

- 1. Abra o navegador de internet de sua escolha.
- 2. Na barra de endereço do navegador, digite "W3Schools".
- 3. Pressione a tecla "Enter" ou clique no botão de pesquisa para iniciar a pesquisa.
- 4. A partir dos resultados da pesquisa, procure pelo link que corresponda ao site "W3Schools".
- 5. Clique no link correspondente para acessar o site.
- 6. Agora você está na página inicial do W3Schools.
- 7. Utilize a barra de pesquisa do site (geralmente localizada no topo da página) para pesquisar por conteúdos específicos relacionados a HTML.
- 8. Explore os tutoriais, exemplos de código e referências disponíveis para aprofundar seus conhecimentos em HTML.

Observação: Lembre-se de que o acesso ao W3Schools é gratuito, portanto, você não precisará pagar para utilizar os recursos disponíveis no site.

# Referência Bibliográfica

W3C. **W3C Brasil.** [S.l.]. Consórcio World Wide Web, 2022. Disponível em: https://www.w3c.br/. Acesso em: 20 set. 2022.