

X

# 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 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 conteúc 🕏 ɔmo "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="html">html</a>, e todo o conteúdo da página deve estar entre sua abertura e seu fechamento <a href="html">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* </he>
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:

#### 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 melhorar ou remover algumas funcionalidades existentes.

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 palavras-chave 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 Transitional//EN" **HTML** 4.01 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"> e a definição do XHTML 1.1: <!DOCTYPE html **PUBLIC** "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"

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

Passo a passo para acessar o conteúdo:

- 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.

## (1

## Referência Bibliográfica

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

Ir para exercício