

Acessibilidade é proporcionar a interação de pessoas portadoras de deficiência ou mobilidade reduzida com o mundo.

Padrões Criados pelo W3C

Você sabe quais são os benefícios de seguir os padrões criados pelo W3C?

O uso dos padrões criados pelo W3C no desenvolvimento torna os *sites* mais visíveis aos motores de busca, como Google, Bing e Yahoo.

Além disso, os usuários também são beneficiados, já que os padrões W3C facilitam o acesso dos *softwares* leitores de texto e [sintetizadores de voz](#).

O HTML é considerado a linguagem base da internet. Ele é o [acrônimo](#) de *Hypertext Markup Language* e significa Linguagem de Marcação de Hipertexto, em português.

O HTML está estruturado no conceito de hipertexto desde sua criação. Desse modo, elementos são conectados por palavras, imagens, vídeos, áudios e documentos, formando uma grande rede de informação.

A conexão dos elementos do hipertexto é algo imprevisível, já que uma fantástica comunicação de dados é disponibilizada. Essa comunicação enriquece o conhecimento e estabelece novas informações relacionadas.

Em 2004, um grupo de desenvolvedores das empresas Mozilla, Apple e Opera fundaram a WHATWG – Web Hypertext Application Technology Working Group. Com isso, teve início o desenvolvimento da nova versão do HTML, chamada de HTML5 atualmente.

No início de 2009, o W3C anunciou a primeira especificação do HTML5. Depois de alguns anos de trabalho, a versão final do HTML5 foi prometida para 2012.

Entre as alterações encontradas na nova versão do HTML5, estão:

- Novas APIs, para o desenvolvimento de gráficos bidimensionais, por exemplo
- Aprimoramento do uso *off-line*
- Melhoria na depuração de erros
- Controle embutido de conteúdo multimídia, entre outras propostas.

Os rótulos HTML são conhecidos como *tags*. As *tags* iniciam com o sinal de menor (<) e terminam com o sinal de maior (>).

Linguagem HTML

Você já viu uma *tag*?

Como mencionamos, existem dois tipos básicos de *tags*:

- **Tag de abertura**
- **Tag de fechamento.**

As duas se diferenciam apenas pela barra /. A barra indica o fechamento da *tag*, de modo que a *tag* de abertura não tem a barra.

Vejamos:

<aberturadatag> </fechamentodatag>

Doctype

Quando o navegador identifica o tipo de HTML, pode utilizar o tipo de renderização adequada.

Vamos adiante para descobrir como declarar o *doctype*!

Vejamos como é feita a declaração para os diferentes tipos de HTML.

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//PT-BR"  
http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd>
```

XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//PT-BR "  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Dica!

Você pode encontrar uma lista de como declarar seu *doctype* no [site do W3C](http://www.w3.org).

<https://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html>

Metatags

As *metatags* são *tags* que fornecem dados aos navegadores e motores de busca sobre o documento HTML em que estão inseridas.

As *metatags* não aparecem em sua tela, pois são informações específicas para os navegadores.

Vejamos alguns exemplos de *metatags*:

Descrição da página, *palavras-chaves*, *autor do documento*.

```
<meta name="description" content="Descrição da página">  
<meta name="keywords" content="Palavras-chaves">  
<meta name="author" content="nome do Autor">
```

Agora, vamos aprender a inserir comentários nos códigos HTML!

Definição de Comentários

No HTML, os comentários possuem uma abertura e um fechamento, assim como as *tags*.

Os comentários são muito importantes para ajudar o desenvolvedor a realizar manutenções.

Vejamos como é fácil inserir um comentário em HTML:

```
<!-- seu comentário vai aqui -->
```

Simples, não é? Agora, vamos conhecer as especificações e os atributos.

Especificações e Atributos

Os atributos são informações que inserimos nas *tags* para que elas tenham um comportamento desejado. Existem atributos que utilizamos em quase todas as *tags*. Já outros atributos podem ser exclusivos para um tipo de *tag*.

Os atributos são inseridos junto com a *tag* de abertura. Vejamos:

```
<nomedatag atributo1="valor do atributo 1" atributo2="valor do atributo 2"> </nomedatag>
```

Alguns exemplos de atributos são:

Ainda não está claro? Não se preocupe! Veremos a aplicação dos atributos na prática.

Publicação do Documento

Carlos é um programador iniciante. Ele já sabe escrever códigos em HTML, mas ainda não descobriu como publicar os documentos na *web*.

E você? Já sabe como publicar documentos em HTML? Navegue pelas setas e veja algumas informações necessárias para que Carlos consiga executar sua publicação.

Para tornar os documentos em HTML disponíveis na *web*, precisamos fazer uma publicação ou *upload* do conteúdo.

A publicação dos documentos consiste no envio de todo o material produzido para um servidor. Isso significa criar um *site* que será disponibilizado por meio de um endereço *URL*.

O nome dado ao armazenamento dos arquivos é hospedagem. A hospedagem costuma ser feita por empresas especializadas.

Existem hospedagens gratuitas. No entanto, elas são vinculadas à propaganda ou podem gerar transtorno.

Ao publicar um material, é indicado que você adquira um domínio para tornar mais fácil a busca e a exposição do conteúdo publicado.

Agora, Carlos já pode executar a publicação de seus documentos na *web*!

Publicação do Documento

Antes de começarmos a praticar, precisamos identificar cada *tag* da estrutura básica do HTML. Para isso, vamos analisar a estrutura que servirá de base para página que vamos desenvolver.

Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Título da página</title>

</head>

<body>

</body>

</html>
```

Estrutura básica <head> <meta charset="utf-8"> <title>Título da página</title> </head> <body>
</body></html>

- 1 = <!DOCTYPE html>

Doctype

Observe que a primeira linha de nossa estrutura HTML é a declaração do *doctype*.

Você lembra que o *doctype* informa o tipo de documento que o navegador está acessando?

- 2 = <html>

<html>

A *tag* <html> envolve, praticamente, todo o conteúdo da página.

Assim como o *doctype*, a *tag* <html> também informa ao navegador que o conteúdo dentro dela é HTML.

- 3 = <head>

<head>

A *tag* <head> é a *tag* cabeça ou o cabeçalho da nossa página. Nesse sentido, a *tag* <head> desempenha um papel fundamental.

Dentro dessa *tag*, inserimos as informações que o navegador vai ler, como títulos, descrições, palavras-chaves e outras.

- 4 = <meta charset="utf-8">

<meta>

As *tags* meta ou *metatags* são *tags* que fornecem dados aos navegadores e aos motores de busca sobre o documento HTML em que estão inseridas. Tais *tags* não aparecem em sua tela, pois são informações específicas para os navegadores.

Você se lembra dos atributos? No caso apresentado, observe que a *tag* <meta> possui o atributo *charset* e o valor 'utf-8'. O atributo *charset* informa ao navegador o tipo de codificação que deve ser usada.

Com isso, precisamos informar ao navegador o tipo de codificação de caracteres que ele deve usar. O modelo de codificação UTF-8 pode representar qualquer caráter universal padrão Unicode.

- 5 = <title>
-

<title>

A *tag* <title>, dentro do *head*, é a *tag* que informa o título da página ao navegador.

Atualmente, a *tag* <title> é considerada umas das *tags* mais importantes.

Além de adicionar um título à aba no navegador, ela também auxilia os motores de busca a encontrarem o *site* no momento de uma pesquisa.

- 6 = <body>

<body>

A *tag* *body* é o corpo da página. Desse modo, a *tag* <body> é responsável por expor o conteúdo para o usuário final.

Escrita de Código

Já está na hora de começarmos a praticar! Mas, primeiro, você sabe que ferramenta usar para começar a escrever códigos em HTML?

Códigos HTML podem ser escritos em qualquer editor de texto. Existem muitos editores grátis para *download* na internet.

Agora, usaremos o **Bloco de Notas** (editor de texto nativo do sistema operacional Windows 10). Caso você não tenha essa versão do Windows, não se preocupe. Versões anteriores também possuem esse editor de texto instalado.

Demonstração

Acesse a demonstração **Estrutura do código HTML**, clicando no ícone.

