







DevMedia



HTML básico - códigos HTML

Aprenda os princípios básicos para confecção de um site em HTML para que você possa fazer o seu primeiro site.

Por que eu devo ler este artigo: HTML (abreviação de Hypertext Markup

Language) é uma linguagem de marcação utilizada na estruturação de páginas web. Sua sintaxe é bastante simples e, assim como a XML é baseada em tags que representam os diversos elementos de uma página como

Fechar 🗶





Artigos

HTML e CSS

∨

HTML básico - códigos HTML





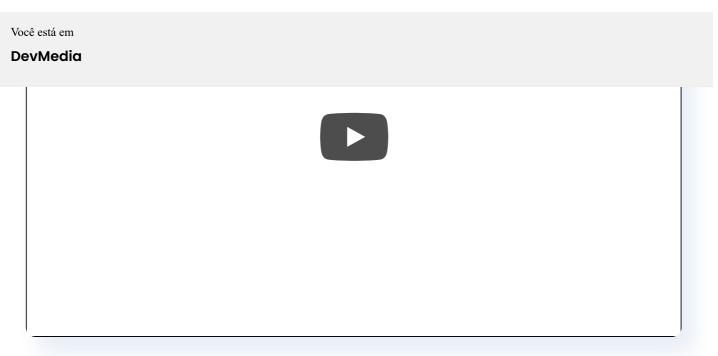












Ao acessar uma página web através de um navegador, ele é capaz de interpretar o código HTML e renderizá-lo de forma compreensível para o usuário final, exibindo textos, botões etc. com as configurações definidas por meio das diversas tags que essa linguagem dispõe.

Atualmente a **HTML** encontra-se na versão 5 e é padronizada pelo W3C (World Wide Web Consortium), uma organização internacional responsável por estabelecer padrões para a internet, como a linguagem XML, CSS e o SOAP.

Estrutura básica de uma página HTML

A **estrutura básica de uma página HTML** pode ser vista na **Listagem 1**, na qual podemos ver as principais tags que são necessárias para que o documento seja corretamente interpretado pelos browsers.







DevMedia



Listagem 1. Estrutura básica de uma página HTML

Linha 1: a instrução DOCTYPE deve ser sempre a primeira a aparecer em uma página HTML para indicar ao browser qual versão da linguagem usada. Nesse caso, estamos trabalhando com a HTML5, versão na qual a declaração do DOCTYPE é bastante simples, como podemos ver na listagem;

Linhas 2 e 10: abertura e fechamento da tag html, que delimita o documento. Sendo assim, todas as demais tags da página devem estar nesse espaço;

Linhas 3 e **6**: abertura e fechamento da tag head, que 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;

Linha 4: a tag meta, nesse caso, 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, sendo, portanto, o mais utilizado em páginas web. A mesma tag meta, porém com outros atributos, pode ser utilizada para outros fins, como na SEO (Search Engine Optimization);

Linha 5: a tag title define o título da página, aquele que aparece na janela/aba do navegador;













DevMedia

HTML. Esse trecho não é renderizado pelo browser.

Para **desenvolver páginas com HTML** basicamente precisamos de um editor de texto, como o Bloco de Notas do Windows, Nano e Emacs no Linux, entre vários outros. Há, ainda, editores com opções avançadas, como recursos de syntax hilghligt e autocomplete, como Sublime Text, Atom, Brackets e Visual Studio Code, que podem ser usados para **editar documentos HTML**.

Independentemente do editor utilizado, podemos simplesmente copiar o código da **Listagem 1** para um deles e salvar o arquivo com extensão .html . Em seguida, podemos abrir esse arquivo em um browser.

Tags do HTML

Um documento HTML é composto por tags, as quais possuem um nome e aparecem entre os sinais < e > , como vimos na **Listagem 1**, por exemplo, em httmlhttmlhttml<a href="h













Você está em

DevMedia

Outro aspecto importante da linguagem é que ela é case insensitive, ou seja, não leva em consideração a diferença entre letras maiúsculas e minúsculas. No entanto, o uso apenas de letras minúsculas tem sido utilizado como padrão pelos desenvolvedores.

Além dessas características, as tags também possuem atributos, como vemos na **Linha 4** da **Listagem 1**, na qual a tag meta possui o atributo charset="UTF-8". Essas propriedades definem algumas características adicionais de cada tag e em alguns casos são obrigatórias. Seus valores devem aparecer entre aspas duplas, como no exemplo acima, ou em aspas simples, caso o próprio valor contenha aspas duplas.

Cabeçalhos do HTML

Cabeçalhos são normalmente utilizados para identificar páginas e seções e possuem aparência diferenciada do restante do texto. No HTML há seis níveis de













DevMedia

<h1> que indique seu assunto, pois essa tag informa aos motores de busca qual sua principal palavra-chave.

Na **Listagem 2** podemos ver como utilizar essas tags, e na **Figura 1** temos o resultado desse código. Para testar esse código, basta copiá-lo para o espaço indicado na **Linha 8** da **Listagem 1** e salvar o documento com a extensão .html.

Listagem 2. Diferentes níveis de cabeçalho

Execute o código















DevMedia



Figura 1. Diferentes níveis de cabeçalho

Parágrafos no HTML

Parágrafos de texto são gerados na HTML por meio das tags . Esse é um exemplo de tag cuja disposição na tela se dá em forma de bloco, ou seja, um parágrafo é posto sempre abaixo do outro.

O código da **Listagem 3** adiciona três parágrafos, que podem ser visualizados na **Figura 2**.

Listagem 3. Adicionando parágrafos











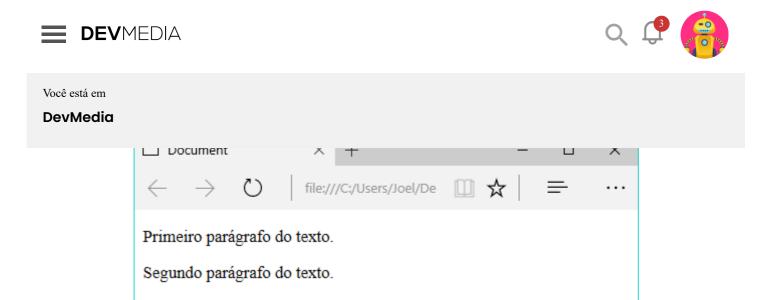


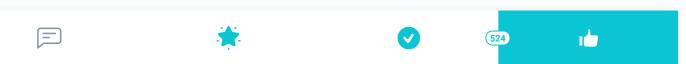
Figura 2. Parágrafos visualizados na página

Imagens no HTML

Terceiro parágrafo do texto.

A inserção de imagens em uma **página HTML** pode ser feita por meio da tag img, que recebe no atributo src o endereço do arquivo a ser carregado. Além desse, outros dois atributos importantes são o alt, que indica um texto alternativo que será exibido caso o arquivo não possa ser carregado, e title, que indica o texto que aparecerá como tooltip ao passar o mouse sobre a figura.

O código da **Listagem 4** insere uma imagem a partir do arquivo avatar.png, localizado na mesma pasta do arquivo HTML, e uma tag img apontando para um arquivo inexistente. Observe na **Figura 3** que enquanto a primeira aparece corretamente, a segunda é exibida com um ícone de erro o texto alternativo que informamos. Note, ainda, que sobre a primeira figura está sendo exibido o tooltip definido no atributo title.







DevMedia

Execute o código

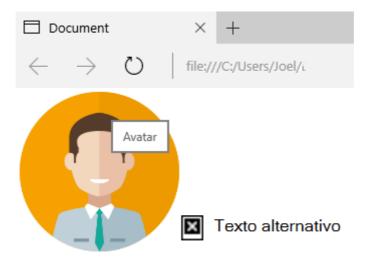


Figura 3. Exemplos de uso da tag img

No caso da tag img, ainda temos as tags figure e figcaption que serão abordadas no tópico de HTML Semântico, porém, a sua estrutura é simples e é representada pelo código abaixo:













DevMedia

possui o atributo href no qual indicamos o destino daquele link.

A **Listagem 5** mostra como adicionar um link para outra página, neste caso, indicada pelo arquivo pagina2.html.

```
1 | <a href="pagina2.html">Página 2</a>
```

Listagem 5. Inserindo link

Já a **Listagem 6** mostra como adicionar um link para um elemento na mesma página. Nesse caso, ao clicar no link o browser mudará o foco para o elemento que possui o atributo id igual àquele indicado no href.

Listagem 6. Inserindo link com id

Note também que nesse caso o href requer ainda o sinal de cerquilha (#) antes do id do elemento que será o foco do link.

Tabelas no HTML















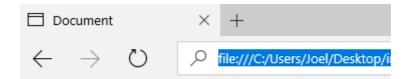
DevMedia

linhas e duas colunas, e seu resultado pode ser visto na Figura 4.

```
2
  Linha 1, Coluna 1
  Linha 1, Coluna 2
  Linha 2, Coluna 1
  Linha 2, Coluna 2
  10
  Linha 3, Coluna 1
11
  Linha 3, Coluna 2
12
13
  14
```

Listagem 7. Exemplo de uso de tabelas

Execute o código



Linha 1, Coluna 1 Linha 1, Coluna 2

Linha 2, Coluna 1 Linha 2, Coluna 2

Linha 3, Coluna 1 Linha 3, Coluna 2















DevMedia

organizada, ao parteo da tabetar enega para o cabeçanto, esca, para o corpo, e

tfoot para o rodapé. A **Listagem 8** traz um exemplo de tabela mais complexa, utilizando todas as tags. Seu resultado é apresentado na **Figura 5**.

```
<thead>
  Produto
  Preço
  Quantidade
  </thead>
  10
  Feijão
11
  R$ 8,75
12
  1
13
  14
  15
  Arroz
  R$ 4,99
17
  2
  19
  20
  <tfoot>
21
22
  Total
23
  R$ 18,73
25
  26
  </tfoot>
27
  28
```















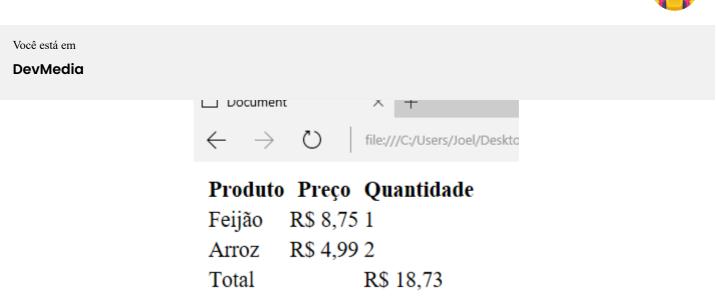


Figura 5. Tabela com cabeçalho e rodapé

Por padrão, as tabelas não possuem bordas. Isso deve ser adicionado por meio das CSS.

Listas no HTML

Listas são elementos úteis para organizar e ordenar itens que estão relacionados de alguma forma. No HTML é possível criar três tipos de listas: ordenadas (com a tag ol), não ordenadas (com a tag ul), e de definição (por meio da tag dl).

Na **Listagem 9** temos um exemplo de lista ordenada, enquanto a **Listagem 10** traz um exemplo de lista não ordenada. Em seguida, a **Figura 6** mostra o resultado dos dois códigos. Observe que cada item das primeiras listas é definido pela tag 11.



Listagem 10. Lista não ordenada

Execute o código

Figura 6. Listas ordenada e não ordenada

No caso das listas ordenadas temos o atributo type que permite especificar o tipo de marcador a ser usado: números (padrão), números romanos ou letras.







DevMedia

Listagem 9.1. Lista ordenada por número romano maiúsculo

Os valores permitidos para esse atributo são:

- 1 números (padrão)
- i números romanos minúsculos
- I números romanos maiúsculos
- a letras minúsculas
- A letras maiúsculas

As listas de definição têm um comportamento um pouco diferente, uma vez que cada item é composto por um título (dt) e uma definição (dd), semelhante ao que ocorre em dicionários, nos quais temos os verbetes e suas definições. Na **Listagem 11** temos um exemplo desse tipo de lista, com seu resultado ilustrado na **Figura 7**.

Listagem 11 Exemplo de lista de definição















DevMedia

Título 1
Definição 1
Título 2
Definição 2
Título 3
Definição 3

Figura 7. Listas de definição

Formulários no HTML

Formulários são normalmente utilizados para integrar a página HTML a algum processamento no lado servidor. Nesses casos, a página envia dados para uma aplicação (Java, PHP, .NET etc.), que os recebe, trata e retorna algum resultado.

No HTML, geralmente usamos a tag form para delimitar a área na qual se encontram os campos a serem preenchidos pelo usuário, a fim de serem enviados para processamento no back-end (enquanto a página HTML é chamada de frontend da aplicação).

A **Listagem 12** mostra um exemplo de formulário com vários tipos de campos para entrada de dados e um botão para submetê-los ao servidor. Na **Figura 8** vemos seu resultado.













Listagem 12. Formulário com campos

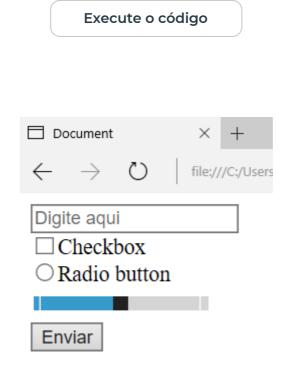
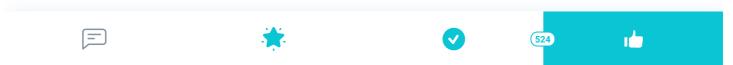


Figura 8. Formulário para envio de dados

Formatação de texto

As tags de formatação de texto ajudam a destacar trechos da parte escrita da página, seja para fins de SEO ou por requisitos do conteúdo. Formatações como negrito e itálico podem ser aplicadas com facilidade utilizando as várias tags disponíveis para esse fim:







DevMedia

- small para textos menores que o padrão;
- mark para texto destacado.
- Apesar da tag e terem resultados visualmente idênticos, eles têm usos diferentes. A tag deve ser utilizada quando quer se destacar algo que é apenas visual, como por exemplo, deixar um link com mais visível. A tag por sua vez, além de destacar o visual, dá um destaque semântico ao texto, então se o conteúdo que você quer dar destaque é uma parte relevante do texto, utilize a tag . O mesmo vale para as tags <i> e , onde a tag <i> é utilizada apenas para formatação visual e a tag dá ênfase semântica ao texto, não devendo ser utilizada para uso puramente estético.

Na **Listagem 13** vemos exemplos de uso dessas tags, e seu resultado pode ser observado em seguida, na **Figura 9**.

Listagem 13. Tags de formatação de texto

Execute o código















DevMedia

Texto em itálico com italics e emphasis.

Texto sobrescrito e subscrito.

Texto inserido e excluído.

Texto pequeno e destacado.

Figura 9. Textos com formatação especial

Áudio no HTML

Com HTML também é possível inserir áudio e vídeo nas páginas com facilidade.

Para áudio, podemos utilizar a tag audio, da mesma forma que apresentada na **Listagem 14**.

Listagem 14. Inserindo áudio

Na tag audio, o atributo src aponta para o arquivo de áudio que será executado (MP3, OGG ou WAV). Já o atributo controls indica que devem ser exibidos os















DevMedia



Caso o browser não ofereça suporte a essa tag, o texto contido eu seu interior será exibido.

Também podemos informar mais de um arquivo de áudio (opções alternativas de formato, por exemplo). Nesse caso, precisamos utilizar a tag source, como no exemplo da **Listagem 15**.

Listagem 15. Inserindo áudio com a tag source

Dessa vez, os arquivos serão buscados na ordem em que aparecem na lista. Caso um não seja localizado ou não possa ser carregado, o browser buscará imediatamente o próximo.

A **Figura 10** ilustra o resultado desses códigos, com o controle de áudio exibido no browser. Note também que no topo da janela (na aba do navegador) é exibido um ícone informando ao usuário que essa página está executando um áudio.













DevMedia

Figura 10. Áudio em execução na página

Vídeo no HTML

Semelhante ao áudio, também podemos inserir vídeos nas páginas HTML utilizando a tag video, adicionada na HTML5, como na **Listagem 16**.

Listagem 16. Inserindo vídeo

Dessa vez, além dos atributos já vistos no áudio, também precisamos informar a largura (width) e a altura (height) do vídeo, a fim de mantê-lo adequado ao layout.

O código da **Listagem 17** pode ser utilizado quando desejarmos informar mais de um arquivo de vídeo como opções de carregamento, da mesma forma que vimos na tag audio. Nesse caso, os formatos suportados são MP4, WebM e Ogg.















DevMedia

O resultado agora pode ser visto na Figura 11.

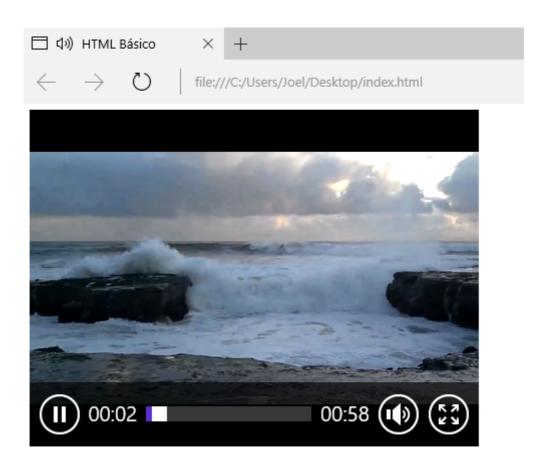


Figura 11. Vídeo em execução na página

Div e Span no HTML

As <u>tags div e span</u> são duas das mais utilizadas no HTML, com objetivos distintos, porém com grande importância para a composição do layout das páginas e formatação do texto.













DevMedia

cores etc. Sua principal característica, no entanto, é que essa tag representa um elemento do tipo bloco, ou seja, que quando adicionado na página, automaticamente gera uma nova linha no layout (semelhante a um parágrafo), ao invés de ser alocado lateralmente nos demais componentes.

O código da Listagem 18 demonstra um uso básico das divs.

Listagem 18. Inserindo divs

Execute o código

Perceba no resultado da **Figura 12** que, enquanto os dois primeiros inputs são dispostos lateralmente, os dois últimos aparecem um abaixo do outro, uma vez que estão dentro de divs diferentes.













DevMedia

Figura 12. Exemplos de uso das divs

Já a tag span é um elemento do tipo inline, ou seja, quando adicionado na página, ele é inserido lateralmente após os demais componentes, diferente das divs que são elementos do tipo bloco.

Elementos span, por padrão, também não possuem nenhuma característica visual definida, isso precisa ser feito via CSS para destacar ou aplicar uma formatação especial para um certo trecho do texto. Por exemplo, a **Listagem 19** demonstra o uso do span em dois casos. No primeiro, a tag não conta com nenhum atributo adicional; no segundo, adicionamos a ela uma aparência diferenciada via CSS.

Listagem 19. Trabalhando com span















DevMedia

O resultado pode ser visto na **Figura 13** e, como esperado, no primeiro caso nao conseguimos perceber nenhuma diferença visual devido ao uso do span.

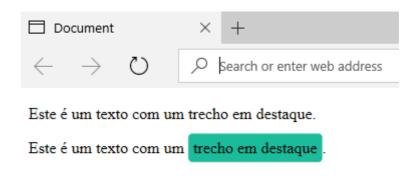


Figura 13. Exemplo de uso do span

Neste artigo vimos uma breve introdução à linguagem HTML, uma das bases do desenvolvimento web e que atualmente também vem sendo amplamente utilizada na criação de aplicativos mobile híbridos. Portanto, conhecer essa linguagem é fundamental para quem deseja desenvolver aplicações

Tecnologias:



















DevMedia

Suporte ao aluno - Tire a sua dúvida.



Poste aqui a sua dúvida, nessa seção só você e o consultor podem ver os seus comentários.

Enviar dúvida



Fale conosco

Assinatura para empresas

Assine agora











Hospedagem web por Porta 80 Web Hosting









