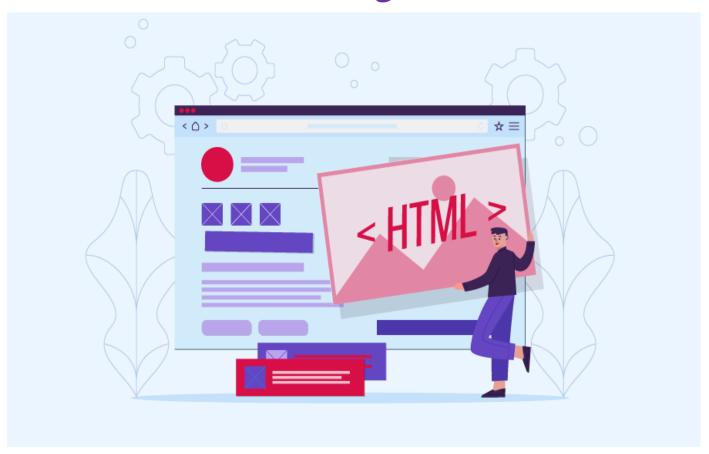
# **Imagens**



A utilização de imagens em uma página pode ter várias finalidades, uma delas é ser aplicada como background, que significa colocar uma imagem de fundo no HTML.

Outra forma de utilização é para ilustrar conteúdos ou em conjunto com outros elementos, como em links, map e botões, que ajudam a deixar a página ainda mais elegante e funcional.

o elemento <img> é utilizado para inserir imagens em uma página HTML. A imagem adicionada pode ser de diferentes tamanhos, origens e formatos.

Para inserir uma imagem em uma página, basta utilizar a tag HTML <img> com o respectivo endereço da imagem. Vale ressaltar que não é preciso utilizar a tag de fechamento como acontece com outros elementos.

Veja a sintaxe:

<img src="nome-da-imagem.jpg">

Com o HTML semântico podemos utilizar o elemento <figure>...</figure> para definir a área da imagem.

Seu principal atributo é o src, que significa source e corresponde à informação sobre o endereço da imagem. O elemento <img> deve ser utilizado dentro do corpo da página HTML. Por isso, deve ser inserido em qualquer lugar entre as tags <body>...</body>...

Para inserir imagem no HTML utilizamos uma estrutura como o exemplo abaixo:

```
<img src="logo.jpg" alt="some text" width=60 height=40>
```

Veja a explicação para os parâmetros do exemplo:

- IMG significa "imagem": esta tag informa ao navegador onde a imagem deve ser localizada no seu site.
- SRC significa "source" (origem): Este comando é inserido no comando IMG. O comando Source informa ao navegador qual o caminho para a imagem. É recomendado armazenar as imagens em uma pasta chamada "imagens" ou "img", por exemplo. Isso facilita a definir a localização das imagens. Também é possível inserir uma url no lugar do caminho para a imagem. Se você encontrar uma imagem na internet, que não exija direitos de uso, você pode usar o link da imagem e inserir na tag source.
- logo.jpg é o nome da imagem. Você deve colocar o nome completo da imagem.
- ALT significa "alternate text". Este texto será exibido quando a imagem não carregar por outros motivos, como a conexão por exemplo. Também é importante no ranqueamento do seu site nos mecanismos de busca e para acessibilidade. O alt explica do que se trata a imagem e também aparece quando o usuários passa o mouse em cima da imagem.
- "some text" aqui você insere o texto que descreve a sua imagem.
- WIDTH indica a largura da sua imagem em pixels e pode variar de 1 a qualquer outro número. Mas claro que não faz sentido configurar uma imagem com a largura superior à largura da tela do navegador.

HEIGHT indica a altura das imagens em pixels. As regras seguem as mesmas da largura.
A partir de 1 pixel e que seja proporcional ao tamanho da tela do navegador do seu usuário.

## Formas de utilizar imagens em uma página HTML:

#### Imagens de outra pasta

Quando utilizamos uma imagem que está armazenada no mesmo diretório que a página HTML, basta informar o nome do arquivo para exibir o conteúdo desejado.

Entretanto, é comum e é considerado uma boa prática utilizarmos pastas para organizar as imagens do site. Para usá-la, precisamos indicar o caminho correspondente para que a imagem seja encontrada.

#### Imagens de outro servidor

Essa é uma alternativa para utilizar imagens de outros sites sem a necessidade de realizar a transferência do arquivo para o ambiente. Entretanto, ao utilizar imagens de outros sites, é importante verificar os direitos autorais e atribuir os devidos créditos, quando necessário.

#### Imagens animadas (GIFs)

O formato GIF — *Graphics Interchange Format* — é utilizado para exibir pequenas animações feitas com imagens ou ilustrações. Ele também é utilizado com a tag <img> e sua origem tanto pode ser de um arquivo armazenado em uma pasta no servidor quanto acessado de sites que oferecem essas imagens de forma gratuita.

#### Como adicionar imagem como um link?

As imagens também podem ser utilizadas em conjunto com outras tags e, dessa forma, ter mais que uma função. Ao ser utilizada com a tag <a>, que representa a adição de links, ela passa a ter essa função adicional.

## Quais os formatos de imagens são suportadas?

O elemento <img> pode ser utilizado com imagens de diferentes formatos. Entretanto, não existe um padrão definido para todos os navegadores. Dessa forma, é preciso avaliar se a imagem utilizada é compatível com a ferramenta.

Confira quais imagens são compatíveis com os navegadores:

- JPEG;GIF;
  - PNG;
  - APNG;
  - SVG;
  - BMP;
  - BMP ICO;
  - PNG ICO.

# Saiba mais:

https://www.w3.org/WAI/tutorials/images/

https://youtu.be/ngOLSaGsjaE