

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 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 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:

```

```

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

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

Seu principal atributo é o src, que significa source e corresponde à informação sobre o endereço da imagem. O elemento 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:

```

```

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.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Utilizar imagens no HTML</title>
</head>
<body>
  <h2>Imagem na mesma pasta que o arquivo de código HTML</h2>
  <img src = "imagem.jpg">
  <h2>Imagem em uma pasta específica</h2>
  <img src = "imagem/imagem.jpg">
</body>
</html>
```

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.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Imagem de outro servidor</title>
</head>
<body>
  <h2>Imagem do site iStock</h2>
  <img src = "https://media.istockphoto.com/photos/network-security-cyber-security-digital-protection-computer-hack-picture-id1007464396?s=2048x2048"
    width="500px" >
</body>
</html>
```

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 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.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Imagem GIF</title>
</head>
<body>
  <h2>Gif do site Giphy</h2>
  <img src = "giphy.gif">
  <h2>Gif do site Giphy - link original</h2>
  <img src = "https://media.giphy.com/media/3oKIPnAiaMCws8n0sE/giphy.gif">
</body>
</html>
```

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.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Imagem como link</title>
</head>
<body>
  <a href="outrapagina.html">
    
  </a>
</body>
</html>
```

Quais os formatos de imagens são suportadas?

O elemento 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>