



Imagens e links

Neste tópico iremos entender como inserir e formatar imagens e links utilizando o HTML e o CSS.

NESTE TÓPICO



Marcar
tópico

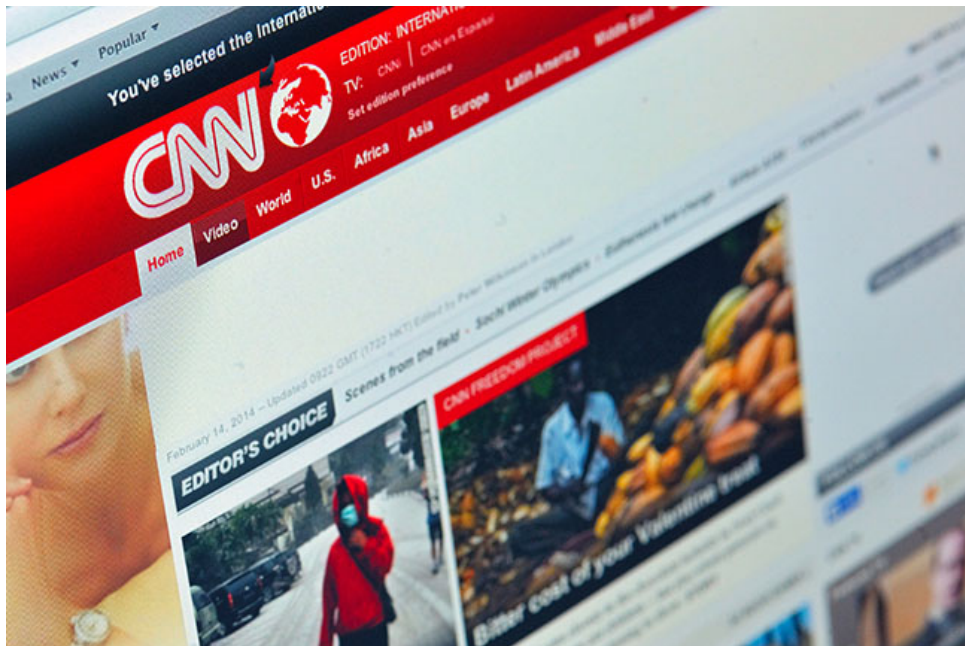


Trabalhando com Imagens

Saber trabalhar com imagens é essencial para o sucesso de qualquer desenvolvedor web. As imagens permitem que o sistema criado fique muito mais agradável de se utilizar, sem contar com a questão estética que é muito importante.

Você consegue imaginar uma boa página na internet sem imagens? Se respondeu não, está correto! As imagens atualmente fazem parte de todas as páginas na internet e, por isso, precisamos saber trabalhar bem com este conteúdo para garantir a satisfação de nossos clientes e usuários.





Fonte: <https://olhardigital.uol.com.br/>

Para a inserção de uma imagem no HTML utilizamos as seguintes tags e atributos:

- tag `img` - abreviação de image ou imagem em português;
- atributo `src` - abreviação de source ou origem em português;
- `alt` - abreviação de alternate ou alternar em português (recomendação de, no máximo, 5 palavras).
- `title` - título - define uma descrição para a imagem (sem limites de palavras).

Sendo assim, uma linha de comando em HTML para a inserção de uma imagem é:

1. ``

IMPORTANTE!

O atributo `alt`

Serve para que, caso ela não carregue, apareça um texto alternativo explicando qual imagem deveria estar ali. Ela também informa ao google o que é a sua imagem. Outra utilização importante é garantir a acessibilidade do site, pois os deficientes visuais utilizam os softwares sintetizadores de



voz e estes farão a leitura do "alt" da imagem para garantir que toda a informação do seu sistema seja repassada corretamente e que seu site seja 100% acessível a todos os usuários.

Para saber mais **clique aqui** (<https://www.w3.org/TR/html-alt-techniques/>) e acesse o W3C - HTML5: Técnicas para fornecer alternativas de texto úteis (em inglês).

O atributo title

É o complemento do alt, e serve para fazer uma descrição de sua imagem. Nele podemos utilizar quantas palavras quisermos, mas temos de tomar cuidado para não ser considerado pelos sistemas de busca como SPAM, ok?

O atributo title é aquele que faz com que apareça o **tooltip** que é aquela caixinha que aparece quando você posiciona o mouse sobre a imagem.



O código HTML completo para a inserção de uma imagem em uma página HTML seria:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.     <head>
4.         <title>trabalhando com imagens</title>
5.     </head>
6.     <body>
7.
8.         
9.
10.
11.     </body>
12. </html>
```

LEMBRE-SE:

Você deve sempre prestar atenção à extensão das imagens que deseja inserir em seu site. As extensões mais utilizadas na internet são:

- .jpg;
- .png;
- .gif.

JPEG são comprimidos, eles são preferíveis e o ajudarão melhorar o tempo de carregamento do seu site. Arquivos JPEG possuem a qualidade de imagem necessária para a maioria dos sites na Internet.



Caso você tenha alguma exigência especial em relação à imagem, como por exemplo, você deseja fazer upload de imagens com alta qualidade ou imagens com fundo transparente, o formato PNG é o melhor de todos. Este formato deve ser usado esporadicamente, já que um grande número de imagens com alta qualidade podem prejudicar o tempo de carregamento do seu site.

Arquivos GIF são recomendados apenas para gifs animados.

(<https://support.wix.com/pt/article/formatos-de-imagem-recomendados>)



LEMBRE-SE:

Nem sempre seus arquivos estarão salvos na mesma pasta em sua máquina ou em seu diretório do servidor, por isto temos de nos lembrar que:

- Arquivos na mesma pasta ou mesmo diretório são linkados apenas citando o nome do arquivo. Ex: src=foto.jpg.
- Arquivos que estão dentro de uma pasta no mesmo diretório, devem ser linkados citando-se o nome da pasta antes do nome do arquivo. Exemplo: Ex: src=minhasfotos/foto.jpg.
- Arquivos que estão fora da pasta fora do diretório em que está o arquivo devem ser linkados avisando que se deve sair da pasta ou diretório. para isto utilizamos dois pontos (..) que significa sair um nível. Para cada dois pontos barra (../) entende-se que deve-se sair de um nível. Exemplo 1 nível: Ex: src=../minhasfotos/foto.jpg. Exemplo dois níveis: Ex: src=../../minhasfotos/foto.jpg.

Formatando imagens com CSS

As imagens permitem diversas formatações em CSS sendo as mais comuns:

- border: borda;
- width: largura;
- height: altura.

Um exemplo deste código utilizando CSS inline seria:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <title>trabalhando com imagens</title>
5.   </head>
6.   <body>
7.
8.     
9.
10.   </body>
11. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização da tag img com formatação inline [clikando aqui.](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_mountain)
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_mountain)



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Salve uma imagem na máquina (preste atenção a extensão);
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Altere o nome da imagem para o mesmo salvo em sua máquina;
5. Salve o arquivo com a extensão .html no mesmo local em que foi salva a imagem;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Altere os parâmetros do CSS para verificar e testas outras possibilidades, ok?

Para fazer uma formatação usando o CSS interno teríamos o seguinte código:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <title>trabalhando com imagens</title>
5.     <style>
6.       img{
7.         border:2px solid #F00;
8.         width:400px;
9.         height:300px;
10.      }
11.    </style>
12.  </head>
13.  <body>
14.
15.    
17.  </body>
18. </html>
```



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Salve uma imagem na máquina (preste atenção a extensão);
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Altere o nome da imagem para o mesmo salvo em sua máquina;
5. Salve o arquivo com a extensão .html no mesmo local em que foi salva a imagem;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Altere os parâmetros do CSS para verificar e testar outras possibilidades, ok?



As tags figure e figcaption

Em HTML5, para uma melhor configuração da tag img podemos utilizar, em conjunto, as tags figure e figcaption, que servem para:

- figure: define um elemento no fluxo e permite sua formatação, como posicionamento por exemplo.
- figcaption: define uma legenda para o elemento.

IMPORTANTE:

O elemento figure e figcaption não é exclusivo de imagens e pode ser utilizado com outros elementos HTML, ok?

O código HTML com a inserção apenas do elemento figure no elemento img com CSS inline seria:

1. <figure>
- 2.
3.
- 4.
5. </figure>

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização da tag img com o elemento figure [clcando aqui.](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_figure)
(https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_figure)



Observação: A configuração da largura e altura deste exemplo está no formato HTML 4.0. Sendo assim, treine a formatação correta alterando o `width="304" height="228"` por uma configuração da largura e altura para CSS inline utilizando `style="width:400px;height:300px;border:2px solid #F00;"` por exemplo!



O código HTML completo com a inserção apenas do elemento `figure`, mas com formatação do elemento `img` em CSS inline seria:

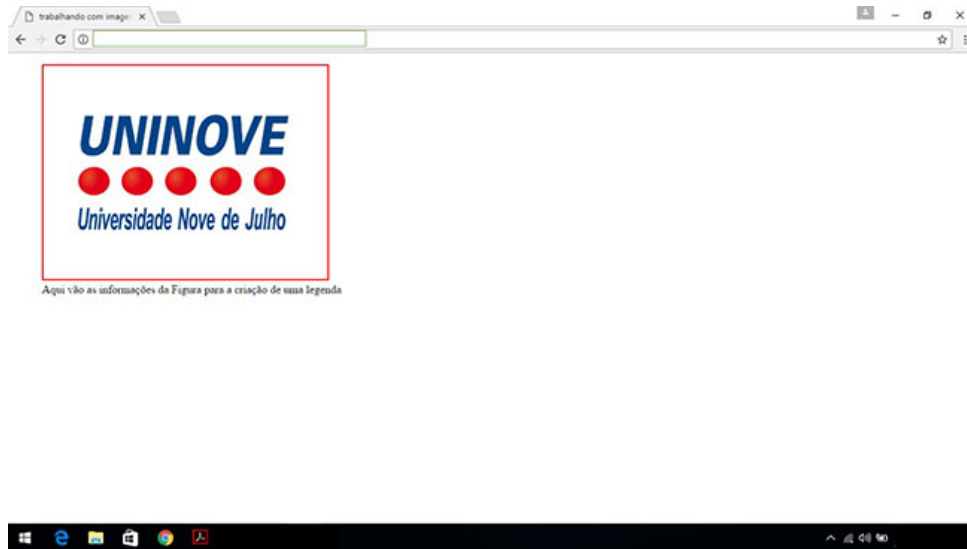
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <title>trabalhando com imagens</title>
5.     <style>
6.       img{
7.         border:2px solid #F00;
8.         width:400px;
9.         height:300px;
10.      }
11.    </style>
12.  </head>
13. <body>
14.   <figure>
15.     
16.   </figure>
17. </body>
18. </html>
```

A inserção do elemento `figcaption` finaliza esta formatação e permite a criação de uma legenda para a imagem. Com a inserção deste elemento o código HTML ficaria da seguinte forma:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <title>trabalhando com imagens</title>
5.     <style>
6.       img{
7.         border:2px solid #F00;
8.         width:400px;
9.         height:300px;
10.      }
11.    </style>
12.  </head>
13. <body>
14.   <figure>
15.     
16.     <figcaption>Aqui vão as informações da Figura para a criação de uma legen
da</figcaption>
17.   </figure>
18. </body>
19. </html>
```

Quando executado no navegador, este código ficaria assim:





VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Salve uma imagem na máquina (preste atenção a extensão);
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Altere o nome da imagem para o mesmo salvo em sua máquina;
5. Salve o arquivo com a extensão .html no mesmo local em que foi salva a imagem;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Altere os parâmetros do CSS e do elemento figcaption para verificar e testar outras possibilidades, ok?

A propriedade Display

A propriedade display permite informar como o elemento aparecerá em uma linha. Os valores aplicáveis a esta propriedade são:

- inline: este é o valor padrão, ou seja, em linha, em que o elemento aparece como uma única linha de conteúdo, com elementos dos dois lados (esquerdo e direito);
- block: elemento aparece sozinho na linha, sem elementos de seu lado direito ou esquerdo;
- none: elemento não aparece na linha;
- list-item: elemento aparece como item de uma lista, com marcador;



- initial: elemento aparece como padrão, ou seja, inline.

Veja os exemplos de aplicação desta propriedade [clikando aqui.](https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_display&preval=initial)
(https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_display&preval=initial)

Formatando o elemento figure

O elemento figure pode ser formatado, possibilitando, por exemplo, o seu posicionamento. Um exemplo de código que demonstra esta formatação seria:



```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <title>trabalhando com imagens</title>
5.     <style>
6.       /* formatação do elemento img */
7.       img{
8.         border:2px solid #F00;
9.         width:400px;
10.        height:300px;
11.        }
12.      /* formatação do elemento figure*/
13.      figure {
14.        display: block; /* esta propriedade em CSS faz com o elemento figure
15.        fique sozinho na linha. */
16.        margin-top:50px;
17.        margin-bottom: 80px;
18.        margin-left: 150px;
19.        margin-right: 40px;
20.      }
21.    </style>
22.  </head>
23.  <body>
24.
25.    <p> Este é um teste de formatação do elemento figure. Observe a distância entre os tex
26.    tos e a distância das margens. Veja que a configuração do elemento figure não afeta o
27.    elemento figcaption</p>
28.    <figure>
29.      
31.      <figcaption>Aqui vão as informações da Figura para a criação de uma legen
32.      da</figcaption>
33.    </figure>
34.
35.    <p> Este é um teste de formatação do elemento figure, Observe a distância entre os tex
36.    tos e a distância das margens</p>
37.  </body>
38. </html>
```

VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Salve uma imagem na máquina (preste atenção a extensão);
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;



4. Altere o nome da imagem para o mesmo salvo em sua máquina;
5. Salve o arquivo com a extensão .html no mesmo local em que foi salva a imagem;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Altere os parâmetros do CSS para verificar e testar outras possibilidades, ok?



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do elemento figure e figcaption com formatação em CSS (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_figure_default_css) clicando aqui. (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_figure)

Criando Hiperlinks



A internet sem a ligação entre os documentos não seria uma rede. A criação de hiperlinks (ou só link ou links) então são a principal forma de se garantir que a internet continue crescendo e se expandindo. E convenhamos, não há nada pior do que clicar em um link e descobrir que ele não funciona, não é mesmo?



Para a criação de hiperlinks simples utilizamos a tag "a" que é a abreviação de anchor ou âncora em português.

Isto quer dizer que, na verdade, criamos uma âncora que liga o documento em que o link está com um outro documento qualquer existente na internet ou mesmo em um diretório em sua máquina.

Para fazer esta ligação precisamos avisar ao navegador em que local está o documento que será linkado e, para isto, utilizamos o atributo href (hypertext reference - hipertexto de referência) que serve, então, para especificar o endereço de destino, ok?

Sendo assim:

- tag a: representa a criação de um link ou âncora;
- atributo href: especifica o endereço de destino.

O código HTML para criação de um link simples seria:

1. `Link para o site da UNINOVE`

VAMOS TREINAR?



Treine a criação de links clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links_w3schools)

Criando links locais

Nem sempre seus arquivos estarão na internet para que você possa fazer links para sites. Por isto temos de lembrar que:



- Arquivos na mesma pasta ou mesmo diretório são linkados apenas citando o nome do arquivo.

Exemplo:

1. `Link para um arquivo que está na mesma raiz ou local em que está salvo o arquivo em que o link foi criado`

- Arquivos que estão dentro de uma pasta no mesmo diretório, devem ser linkados citando-se o nome da pasta antes do nome do arquivo.

Exemplo:

1. `Link para um arquivo que está em uma pasta chamada nomedapasta na mesma raiz ou local em que está o arquivo em que o link foi criado`

- Arquivos que estão fora da pasta fora do diretório em que está o arquivo devem ser linkados avisando que se deve sair da pasta ou diretório. para isto utilizamos dois pontos (..) que significa sair um nível. Para cada dois pontos barra (../) entende-se que deve-se sair de um nível.

Exemplo:

1. `Link para um arquivo que está em uma subpasta chamada nomedapasta, um nível fora da raiz ou local em que está o arquivo em que o link foi criado`

Criando títulos nos links

Você pode incluir um título ao seu link, para isto basta incluir o atributo title no elemento.

O código ficaria assim:

1. `Exemplo de link com title`



VAMOS TREINAR?

Treine a criação de links clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links_w3schools)



Indicando o alvo do link (onde o link se abrirá)

Você pode indicar o local em que o link será aberto. Para isto utilizamos o atributo "target" ou alvo.

Para abrir o link em uma outra janela no mesmo navegador utilizamos "_blank", ficando o código assim:

1. `Exemplo de link com title`

VAMOS TREINAR?

Treine a criação de links clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links_target)

Uma página completa com a criação de todos os exemplos de links ficaria assim:



```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.     <head>
4.         <title>trabalhando com imagens</title>
5.     </head>
6.     <body>
7.         <h1> Exemplos de utilização de links</h1>
8.         <a href="http://www.uninove.br">Link para o site da UNINOVE</a>
9.         <p>
10.            <a href="meu_arquivo.html">Link para um arquivo que está na mesma raiz ou local
                em que está salvo o arquivo em que o link foi criado</a>
11.        <p>
12.            <a href="nomedapasta/meu_arquivo.html">Link para um arquivo que está em uma past
                a chamada nomedapasta na mesma raiz ou local em que está o arquivo em que o link foi c
                riado</a>
13.        <p>
14.            <a href="../nomedapasta/meu_arquivo.html">Link para um arquivo que está em uma s
                ubpasta chamada nomedapasta, um nível fora da raiz ou local em que está o arquivo em q
                ue o link foi criado</a>
15.        <p>
16.            <a href="http://www.uninove.br" title="título criado para este link">Exemplo de
                link com title</a>
17.        <p>
18.            <a href="http://www.uninove.br" title="título criado para este link" target="_b
                lank">Exemplo de link com title</a>
19.        </body>
20. </html>
```



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Crie um novo arquivo no Brackets;
2. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
3. Salve o arquivo com a extensão .html;
4. Altere os links externos;
5. Altere o nome dos arquivos linkados para aqueles salvos em sua máquina e teste se os links estão funcionando;
6. Altere a localização dos arquivos e teste se os links estão funcionando;
7. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Criando links para download.

Os links que forem feitos para arquivos que não forem .html tais como .doc, .pdf, etc, serão baixados na máquina automaticamente mas, caso você queira que os objetos linkados sejam sempre baixados na máquina, utilize o atributo **download**.

Se você utilizar este atributo, quando o usuário clicar neste link, será questionado se deseja salvar o link como um arquivo local, ok? O mais legal é que o arquivo ficará com o nome (valor) colocado no atributo download e não com o nome original do arquivo.



Um exemplo da aplicação deste atributo seria:

1. `Baixar arquivo`

VAMOS TREINAR?

Treine a criação de links clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links_w3schools)



Formatando hiperlinks com CSS

Por padrão, um hiperlink sempre será exibido da mesma forma:

- Quando o link está como não visitado ele fica sublinhado e marcado com a cor azul;
- Quando o link está como link visitado ele é sublinhado e marcado com a cor roxa;
- Quando o link está como link ativo ele é sublinhado e marcado com a cor vermelha.

Você pode formatar os links utilizando o CSS com as seguintes propriedades CSS:

- **a:link:** Formata o estilo do link padrão;
- **a:visited:** Formata o estilo padrão do link;
- **a:hover:** Formata o estilo do link quando o usuário passa o mouse sobre ele;
- **a:active:** Formata o estilo do link ativo (clicado).

O código em CSS ficaria assim:

VAMOS TREINAR?

Treine a criação de links clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links_colors)



```
1.  a:link {
2.      color: #FF0;
3.      background-color: #000;
4.      text-decoration: none;
5.  }
6.  a:visited {
7.      color: #F0F;
8.      background-color: transparent;
9.      text-decoration: none;
10. }
11. a:hover {
12.     color: #F00;
13.     background-color: transparent;
14.     text-decoration: underline;
15. }
16. a:active {
17.     color: #0F0;
18.     background-color: transparent;
19.     text-decoration: underline;
20. }
```



O código HTML completo com a utilização deste CSS seria:




```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.     <head>
4.         <title>trabalhando com imagens</title>
5.         <style>
6.             a:link {
7.                 color: #FF0;
8.                 background-color: #000;
9.                 text-decoration: none;
10.            }
11.            a:visited {
12.                color: #F0F;
13.                background-color: transparent;
14.                text-decoration: none;
15.            }
16.            a:hover {
17.                color: #F00;
18.                background-color: transparent;
19.                text-decoration: underline;
20.            }
21.            a:active {
22.                color: #0F0;
23.                background-color: transparent;
24.                text-decoration: underline;
25.            }
26.        </style>
27.    </head>
28.    <body>
29.        <h1> Exemplos de utilização de links</h1>
30.        <a href="http://www.uninove.br">Link para o site da UNINOVE</a>
31.        <p>
32.            <a href="meu_arquivo.html">Link para um arquivo que está na mesma raiz ou local
em que está salvo o arquivo em que o link foi criado</a>
33.        <p>
34.            <a href="nomedapasta/meu_arquivo.html">Link para um arquivo que está em uma past
a chamada nomedapasta na mesma raiz ou local em que está o arquivo em que o link foi c
riado</a>
35.        <p>
36.            <a href="../nomedapasta/meu_arquivo.html">Link para um arquivo que está em uma s
ubpasta chamada nomedapasta, um nível fora da raiz ou local em que está o arquivo em q
ue o link foi criado</a>
37.        <p>
38.            <a href="http://www.uninove.br" title="título criado para este link">Exemplo de
link com title</a>
39.        <p>
40.            <a href="http://www.uninove.br" title="título criado para este link" target="_b
lank">Exemplo de link com title</a>
41.    </body>
42. </html>

```



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Crie um novo arquivo no Brackets;
2. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
3. Salve o arquivo com a extensão .html;
4. Altere os links externos;
5. Altere o nome dos arquivos linkados para aqueles salvos em sua máquina e teste se os links estão funcionando;



6. Altere a localização dos arquivos e teste se os links estão funcionando;
7. Altere a formatação do CSS;
8. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

O QUE VOCÊ PRECISA TER ENTENDIDO NESTE TÓPICO:

- Como inserir e formatar imagens utilizando HTML e CSS;
- Como inserir e formatar links utilizando HTML e CSS.



Quiz

Exercício Final

Imagens e links

INICIAR ➤

Referências

Developer Mozilla. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/Element/a>>. Acesso em 18 mai. 2017.

CSS Link. Disponível em: <<http://www.maujor.com/tutorial/csslinks.php>>. Acesso em 20 mai. 2017.

SILVA, Murício Samy. *HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web*. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

Suport Wix. Disponível em: <<https://support.wix.com/pt/article/formatos-de-imagem-recomendados>>. Acesso em 12 mai. 2017.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML5: Guia prático*. 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.



W3Schools.. Disponível em: https://www.w3schools.com/html/html_links.asp>. Acesso em 18 mai. 2017.

W3Schools. Disponível em: https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp>. Acesso em 20 mai. 2017.



Avalie este tópico



ANTERIOR

Formatação da página HTML e de Elementos

text

Biblioteca

(<https://www.uninove.br/conheca->

a-

uninove/biblioteca/sobre-

a-

biblioteca/apresentacao/)

Portal Uninove

(<http://www.uninove.br>)

Mapa do Site



Índice

Ajuda?

PRÓXIMO

(<https://ava.un>

Construindo Layouts

© Todos os direitos reservados

