

Programação Front End — AULA 05

Matheus Moresco Engenharia de Software – 3 Período 2025/01



Introdução

- Imagens
- Figuras
- listas
- links.



Uso de Imagens no HTML

- Logo no inicio da web, as páginas continham apenas conteúdos de textos e links. Isso tornava os conteúdos um tanto quanto limitados e monótonos.
- Não demorou muito para serem criados recursos de inclusão de imagens nas páginas. No HTML, a tag responsável pela inserção de imagens é a tag . Porém, o HTML tecnicamente não faz a inclusão da imagem em si, o que ele faz é linkar a imagem para a página, de forma que ela seja aberta como se estivesse inserida na mesma, parecido com o processo da tag link <a>.
- Dessa forma, podemos adicionar imagens tanto localmente quanto de forma global, ou seja, através de uma URL externa ao domínio principal.



Tag

• Para inserir uma imagem no HTML basta utilizar a tag com o atributo src. Ou seja: o atributo src, ou source, vai conter a url da imagem que será inserida.



Caminhos de Imagem

• URL absoluta (imagens externas):

• URL relativa (imagens locais):

```
\leftarrow \rightarrow \eth http://127.0.0.1:3000/aula05/aula05.html
```





Texto alternativo

 Quando passamos um valor inválido para o parâmetro de "src", ou ocorre algum problema durante o carregamento da imagem, podemos usar o parâmetro "alt" para definir um texto alternativo para imagem.



Ajustando o Tamanho da Imagem

- Evite definir tamanho fixo no HTML!
- Para ajustar o tamanho da imagem de acordo com o necessidade use os parâmetros:
 - Width: Define a largura da imagem, ou seja, o tamanho no eixo horizontal.
 - Height: Define a altura da imagem, ou seja, o tamanho no eixo vertical.



Legendas em Figuras

- Existem várias maneiras de adicionar uma legenda para acompanhar sua imagem.
- Podemos usar uma <div> para unir o texto com a imagem.





A Tag <figure> e <figcaption>

- Existem as tags <figure> e <figcaption>, que são usadas justamente para atribur o contexto de figura a uma imagem, adicionando funcionalidades como legenadas.
- Melhoram a semântica da página.





A Tag <figure> e <figcaption>

- Estas tags são usadas para vários contextos onde é preciso atribuir uma legenda a alguma determinada informação. Podem ser usadas para exibição de:
 - Imagens;
 - Trecho de códigos;
 - Poemas;
 - Citações;
 - Entre outros.



Imagens Responsivas com <picture>

- Para carregar imagens diferentes em telas distintas
- Usamos o <picture> com a tag <source>
- Usamos o atributo "media" para definir o tamanho da tela.



Otimização e Boas Práticas

- Use formatos modernos como WebP.
- Utilize lazy loading para melhorar o desempenho.
- Compressão para reduzir o tamanho do arquivo.
- Preste atenção a **resolução** das imagens.



Exemplo Prático

- Usando o exemplo do blog.
- Adicionar um logo ao blog.
- Adicionar imagens as reportagens do blog.



Listas

- As listas são muito importantes quando queremos listar alguns itens no site e também para a criação de menu de navegação.
- As listas ajudam na organização dos conteúdos e facilitam a visualização de determinados itens.



Tipos de Listas no HTML

- <u>Listas não ordenadas</u> ():
 - Lista os elementos na ordem que foram inseridos.
- <u>Listas ordenadas</u> ():
 - Exibe os itens numerados.
- <u>Listas de descrição (<dl>)</u>:
 - Permite que sejam criados elementos para detalhar os itens listados.



Listas não ordenadas

- Listas simples
- mostram os itens na mesma ordem que são inseridos
- e



Listas ordenadas

- Exibe os itens numerados.
- Usadas para sequências ou hierarquias.
- e



Listas de descrição

- Usadas para criar listas de definições.
- Formato útil para glossários e FAQs.

```
😈 aula05.html 🗦 ...
                                                                ひ http://127.0.0.1:3000/
     <body>
                                                       João
          <d1>
                                                             Aluno de Eng de Software
              <dt>João</dt>
                                                             1º Período
                                                       Pedro
              <dd>Aluno de Eng de Software</dd>
                                                             Aluno de ADSIS
              <dd>1º Período</dd>
                                                             3º Período
              <dt>Pedro</dt>
                                                       Ana
              <dd>Aluno de ADSIS</dd>
                                                             Aluna de ADSIS
              <dd>3º Período</dd>
                                                             1º Período
              <dt>Ana</dt>
11
              <dd>Aluna de ADSIS</dd>
              <dd>1º Período</dd>
12
13
          </dl>
      </body>
```



Subitens no HTML

• Para criar subitens em uma página HTML é só criar uma nova lista dentro de uma lista já existente.

```
aula05 > 🥫 aula05.html > 😭 body
                                                        ひ http://127.0.0.1:3000/au
      <body>
  2
                                                   • HTML
         <u1>

    Elementos Básicos

             <1i>HTML</1i>

    Elementos Semânicos

             <l
                                                   • CSS
                 Elementos Básicos

    Estilização

                 Elementos Semânicos

    Responsividade

             CSS
             <l
                 Estilização
 11
                 Responsividade
 12
 13
             </body>
```



Introdução aos Links

- A tag <a> cria hiperlinks para navegar entre páginas.
- O atributo **href** define o destino do link.



Tipos de Links

- Links Internos: Para navegar dentro do próprio site.
- Links Externos: Para outros sites.



Atributos Importantes de Links

- target="_blank" → Abre em nova aba.
- title="descrição" → Mostra um tooltip ao passar o mouse.
- download="file_adress" → Faz o download de um arquivo quando clicamos no link.



Listas de Links

- Podemos criar listas de navegação usando e <a>.
- Essencial para menus e rodapés de sites.

```
aula05 > 😈 aula05.html > ...
                                                               ひ http://127.0.0.1:3
  1 ∨ <body>
          <l
                                                          • Home
              <
                                                          • Sobre
                  <a href="index.html">Home</a>
                                                          • Contato
              <1i>>
                  <a href="sobre.html">Sobre</a>
              <1i>>
                  <a href="contato.html">Contato</a>
              11
          12
      </body>
 13
```



Boas Práticas

- Listas ajudam a organizar conteúdos de forma clara.
- Links são essenciais para navegação na web.
- Listas de links são a base dos menus de sites.



Exemplo Prático

- Usando o exemplo do Blog
- Criar uma página com uma lista de link que permite navegar em diferentes páginas, cada página abrange um tema de post.



Exercício Prático

Na página com seus sites favoritos:

- 1. Insira e organize imagens na página, ajuste o tamanho e insira legendas;
- 2. Crie varias páginas (mín. 3) organizando os links por temas (ex.: Entretenimento, educação, música, etc.);
- 3. Crie uma página inicial e faça um menu de navegação, onde ao clicar a página é redirecionada para uma seção específica do site.