

Aplicações para Internet

Prof. Daniel Brandão

@profDanielBrandao

O que vimos até aqui?



- Arquitetura Web
- Protocolos de rede/internet
- Camadas de sistemas Web
- Tecnologias básicas da Web
- Primeiros passos com HTML
- **TAGs de texto, link e imagem**

O que vamos ver HOJE?



O que vamos ver HOJE?

- Outras TAGs HTML para configurar conteúdo
- Tabelas e Listas
- Containers: Div, Nav, Section etc



Mas primeiro...

Resultado da aula passada!

HTML Linguagem de Marcação de Hipertexto

Tutoriais para Iniciantes



HTML (*Linguagem de Marcação de HiperTexto*) é o bloco de construção mais básico da web. Define o significado e a estrutura do conteúdo da web. Outras tecnologias do HTML geralmente são usadas como Elemento HTML é uma parte de uma página da internet. Um elemento é qualquer objeto identificável dentro de um documento, por exemplo, um caractere, palavra, imagem, parágrafo ou célula de planilha.

Tag HTML	Para que Serve
HTML	define um documentos HTML
HEAD	Define a área de configuração de um documento HTML
BODY	Define a área de conteúdo de um documentos HTML
A	Tag de link (ancoragem) em elementos dentro de um doc HTML
IMG	Define uma imagem dentro de um doc HTML
Div	Elemento que divide e organiza conteúdos dentro de um doc HTML
Form	Define as regras de funcionamento de um formulário HTML
HR	Insera uma linha horizontal em um doc HTML

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Minha Página HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>HTML <sup>Linguagem de Marcação de Hipertexto</sup></h1>
    <h3>Tutoriais para Iniciantes</h3>
    <p>
      
      <strong><ins>HTML</ins></strong><i> (Linguagem de Marcação de HiperTexto)</i>
      é o bloco de construção mais básico da web.
      <mark >Define o significado e a estrutura do conteúdo da web</mark>.
      Outras tecnologias do HTML geralmente são usadas como Elemento HTML é uma parte
de uma página da internet.
    </p>
  <!-- continua -->
```


HTML

<hr>

<p>

<table border="1">

<thead>

<tr>

<th>Tag HTML</th>

<th>Para que Serve</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>HTML</td>

<td>define um documentos HTML</td>

</tr>

<tr>

<td>HEAD</td>

<td>Define a área de configuração de um documento HTML</td>

</tr>

<!-- continua →

HTML

```
<td>BODY</td>
  <td>Define a área de conteúdo de um documentos HTML</td>
</tr>
<tr>
  <td>A</td>
  <td>Tag de link (ancoragem) em elementos dentro de um doc HTML</td>
</tr>
<tr>
  <td>IMG</td>
  <td>Define uma imagem dentro de um doc HTML</td>
</tr>
<tr>
  <td>Div</td>
  <td>Elemento que divide e organiza conteúdos dentro de um doc HTML</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</p>
</body>
</html>
```

Tabelas

Tabelas em HTML

No HTML, tabelas são utilizadas com o objetivo de:

- tabular dados
- montar gráficos
- realizar análises
- entre outras possibilidades

Tabelas em HTML

Em resumo, uma tabela é definida assim:

- As linhas são determinadas pela tag **<tr>**.
- Elas determinam um conjunto de células distribuídas em colunas.
- Para definir as colunas de uma linha, usamos a tag **<td>**.
- Essas são as unidades em que o conteúdo de cada célula é inserido na tabela

Tabelas em HTML

- No HTML existe uma tag específica para descrever o cabeçalho de uma tabela: é a tag **<th>**;
- Também é possível mesclar linhas através do atributo **rowspan**. Existe um atributo do HTML para mesclar células, chamado de **colspan**;
- As tags **<th>** também possuem **colspan** e **rowspan**.

Tabelas em HTML

- Ainda existem algumas tags semânticas que ajudam no processo de reconhecimento de conteúdo, que são:
- **<thead>**: Utilizado para agrupar o conjunto de linhas que fazem parte do cabeçalho.
- **<tbody>**: Utilizado para agrupar o conjunto de linhas que fazem parte dos dados.
- **<tfoot>**: Utilizado para agrupar o conjunto de linhas que fazem parte do rodapé

Tabelas

| Coluna 1 | Coluna 2 |
|------------------|------------------|
| linha 1, valor 1 | linha 1, valor 2 |
| linha 2, valor 1 | linha 2, valor 2 |

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Coluna 1</th>
      <th>Coluna 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>linha 1, valor 1</td>
      <td>linha 1, valor 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>linha 2, valor 1</td>
      <td>linha 2, valor 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```


Mescla de células

- No HTML é possível mesclar linhas através do atributo **rowspan**. Existe um atributo do HTML para mesclar células, chamado de **colspan**

- **Inserindo linha de título na tabela**

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th COLSPAN=2>Tabela de TAGS HTML</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Tag HTML</th>
      <th>Para que Serve</th>
    </tr>
  </thead>
```

IMPORTANTE!

- Existe uma tag específica para definir um título para a tabela: **<caption>**.
- Basta adicioná-la dentro da tag <table>, antes do <thead> com o texto desejado



Listas em HTML

Listas

- Listas são formas de organizar textos dentro de um parágrafo através de tópicos, como este dos slides;
- As listas podem ser **Ordenadas** ou **não ordenadas**.

Listas

- Listas **Ordenada** são utilizadas quando a ordem é importante para o agrupamento e vem acompanhadas de números.
- São definidas pela tag ****.
- Cada item da lista deve ser definido pela tag ****.

Listas

- Listas **não ordenadas** são utilizadas quando a ordem não é importante para o agrupamento de dados.
- São definidas pela tag ****.
- Cada item da lista deve ser definido pela tag ****

Listas

- Já **Listas aninhadas** são utilizadas quando é necessário criar subgrupos de informações dentro de uma lista já existente.
- Para criar uma lista aninhada, basta criar uma lista, seja ela ordenada ou não ordenada, dentro de um item de uma lista já existente.

DESAFIO **MÃO NA MASSA!**

- No documento criado anteriormente, insira uma lista **ORDENADA** contendo pelo menos 5 itens, sendo estes algum **PROTOCOLO DA WEB.**

Containers

Containers

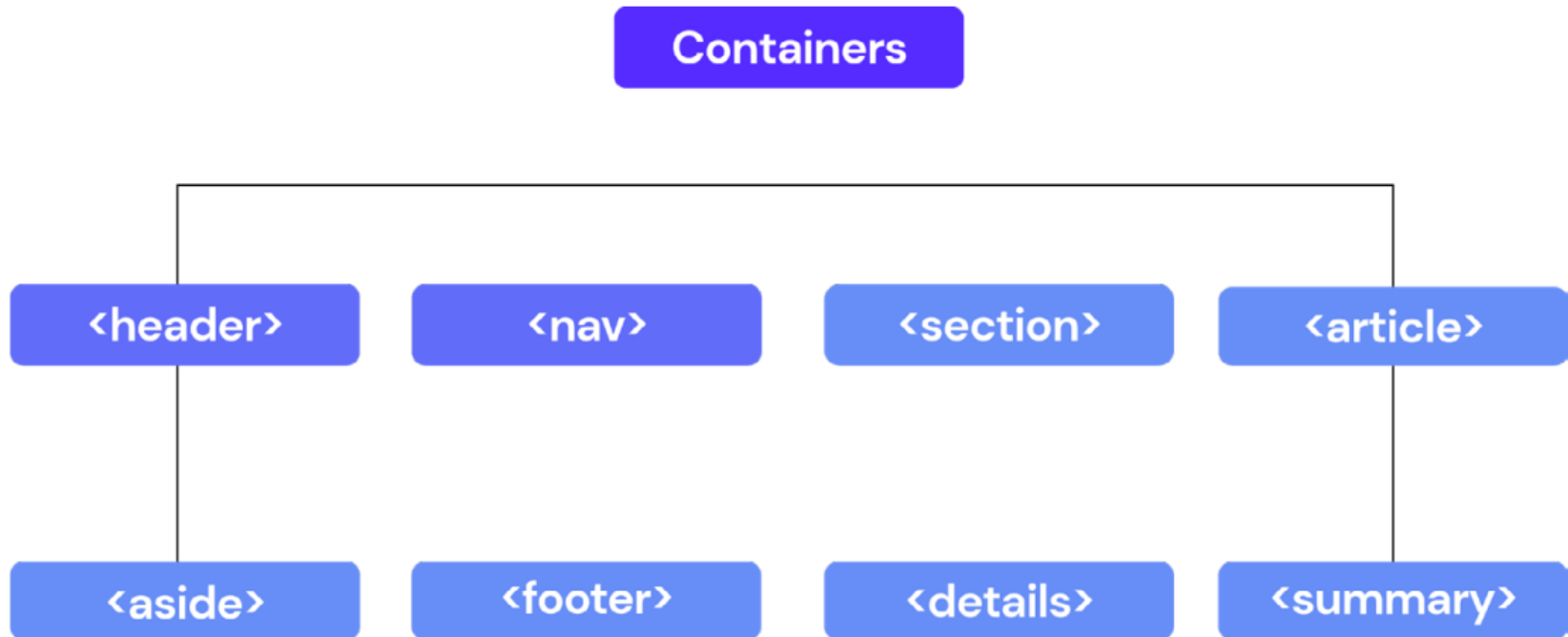
- As tags de containers foram pensadas para auxiliar e facilitar a criação de interfaces complexas. Elas mantêm o **layout da página** funcionando corretamente.
- A tag **<div>** é a de utilização geral. Mas existem outras tags de conteúdo como **<header>** ou **<nav>**

IMPORTANTE!

- A Tag DIV é utilizada de modo geral. Serve para quando não tiver outro elemento de semântica para o conteúdo que você deseja trabalhar, como <footer> para o rodapé ou <nav> para menus de navegação.



Containers



Containers

<HEADER>

- Representa um conteúdo de introdução, cabeçalho do documento ou navegação da página.
- Pode conter alguns elementos de cabeçalho, mas também outros elementos como um logo, seções e formulário de pesquisa.

Containers

<NAV>

- Representa uma seção de uma página que apresenta um conjunto de links de navegação, sejam eles internos ou externos, conforme explicamos em aulas anteriores.

Containers

<SECTION>

- Representa uma seção, um fragmento genérico contido em um documento HTML, geralmente com um título.
- Deve ser utilizado quando não existir um elemento semântico para representar aquela porção do documento

Containers

<ARTICLE>

- Representa uma composição independente em um documento, página, aplicação, ou site, que é destinado a ser distribuído de forma independente ou reutilizável.

Containers

<ASIDE>

- Representa uma seção de uma página que abriga um conteúdo secundário relacionado ao conteúdo principal.
- Muitas vezes contém explicações laterais, como a definição de um glossário ou conteúdo vagamente relacionado, como um aviso

Containers

<DETAILS>

- É usado como uma ferramenta para o usuário obter informações adicionais sobre um tópico específico.

<SUMMARY>

- É utilizado como um sumário ou legenda para o conteúdo de um elemento <details>.

Containers

<FOOTER>

- Representa um rodapé para a seção da qual ele faz parte.

IMPORTANTE!

- Se você deseja apenas agrupar estilos, utilize a **<div>**.
- Agora, se o objetivo é dividir semanticamente um conteúdo em sua página, utilize o **<section>**.



DESAFIO **MÃO NA MASSA!**

- Vamos estruturar nosso documento utilizando as TAGs de containers.
- Para isso, altere seu código-fonte, inserindo as tags DIV, Header, Section, Article e Footer para cada seção do documento.
- Ex: as tags H1 e H3 em <HEADER>

Envio pelo Blackboard até a véspera da próxima aula, às 23:59h

DÚVIDAS?



Referências

- **W3SCHOOLS**. Disponível em: <<http://w3school.com>>.
- MILETTO, Evandro Manara; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. **Desenvolvimento de Software II: Miletto, Evandro Manara; Bertagnolli, Silvia de Castro**. Porto Alegre: Bookman, 2014.
- **W3C**. HTML5 Reference The Syntax, Vocabulary and APIs of HTML5. Disponível em <<https://dev.w3.org/html5/html-author/#introduction>>.