

APLICAÇÕES PARA INTERNET

PROF. DANIEL BRANDÃO

@PROFDANIELBRANDAO

O QUE VIMOS ATÉ
AQUI?



HTML

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

TAGs para lidar com texto

**** negrito

**** importância

<i> itálico

**** enfatizado

<mark> destaque

<small> menor

**** riscado

<ins> sublinhado

<sub> subscrito

<sup> sobrescrito

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>
```

O QUE VAMOS
VER HOJE?



O que vamos ver HOJE?

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



The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on this are several white geometric elements: a large circular scale on the left with markings from 150 to 260, and several concentric circles with arrows indicating clockwise rotation, some solid and some dashed.

MAS PRIMEIRO...

RESULTADO DA AULA PASSADA!

PÁGINA HTML

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 -->
```



```
<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 -->
```

<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

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

MESCLA DE CÉLULAS

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

MESCLA MÃO NA MASSA!

```
<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



The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on this are several white geometric elements: a large circular scale on the left with degree markings from 150 to 260, and several concentric circles of varying sizes, some with arrows indicating a clockwise direction.

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**.

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on the left side are several concentric circles and a large circular scale with degree markings from 150 to 260. Some circles have arrows indicating a clockwise direction. The overall aesthetic is technical and modern.

CONTAINERS

CONTAINERS

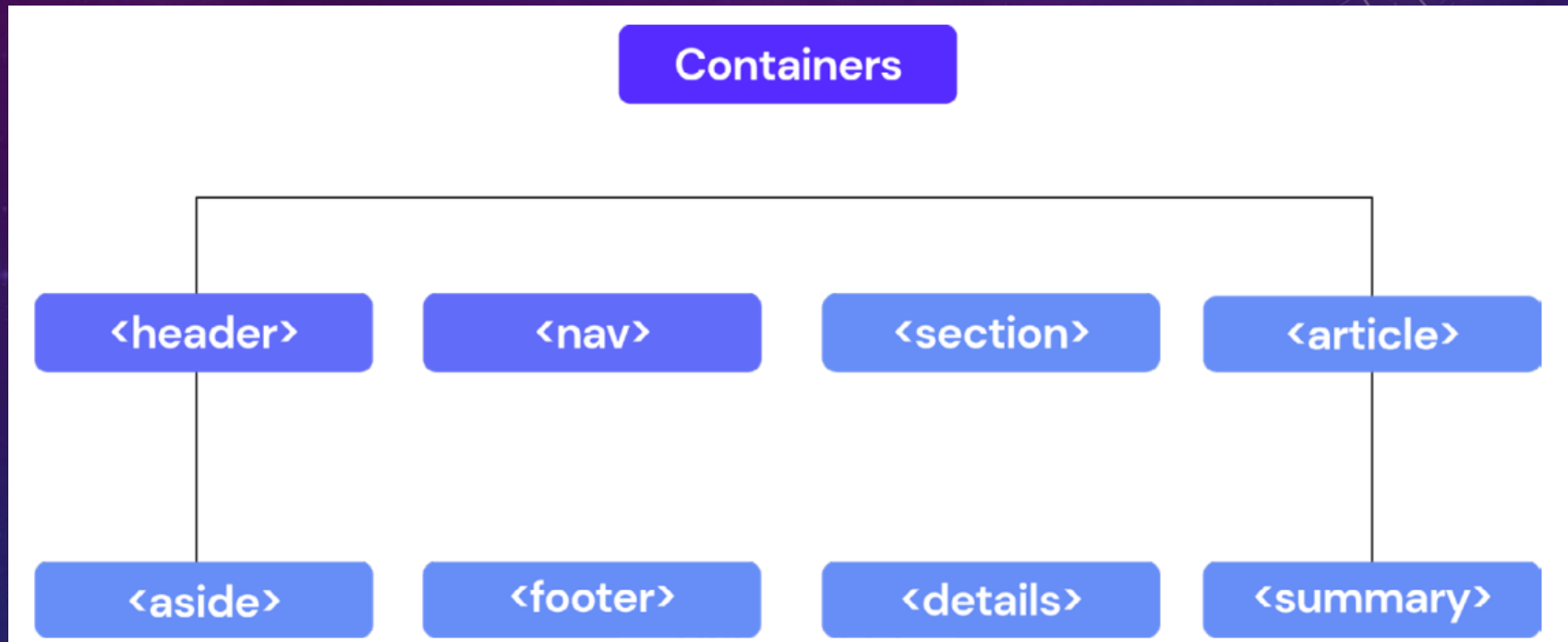
- As tags de containers foram pensadas para auxiliar e facilitar a criação de interfaces complexas. Elas mantêm o **layout da página** funcionando corretamente.
- A tag **<div>** é a de utilização geral. Mas existem outras tags de conteúdo como **<header>** ou **<nav>**

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 estrutura nosso documento utilizando as TAGs de cointaners.
- 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://w3schools.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>>.