

TP – Tópicos em Programação

= HTML5 =

Profa. Me. Patrícia Raia Nogueira Cavoto
patricia.nogueira@puc-campinas.edu.br



Agenda

- HTML5 - Visão Geral e História
- Compatibilidade:
 - Motores de Renderização
 - Compatibilidade entre navegadores
- Estrutura básica HTMTL5
- Tags Básicas
- Tags HTML5: novas, mantidas e excluídas/substituídas



HTML5 – Visão Geral e História

- HTML: Hypertext Markup Language
- Linguagem de marcação de hipertexto
- Linguagem para publicação de conteúdo na Web (texto, imagem, vídeo, áudio).
- Baseada no conceito de hipertexto (conjuntos de elementos conectados – links).



HTML5 – Visão Geral e História

- HTML foi criada para ser uma linguagem independente de plataformas, browsers e outros meios de acesso.
- Dessa forma, evitou-se que a web fosse desenvolvida em uma base proprietária, com formatos incompatíveis e limitada.
- Interoperabilidade = menor custo.



HTML5 – Visão Geral e História

- Desenvolvido por Tim Berners Lee – década 1990.
- Ganhou popularidade quando o Mosaic – browser desenvolvido por Marc Andreessen ganhou força.
- 1993-1995: versões HTML+, HTML2.0 e HTML3.0, onde foram propostas diversas mudanças para enriquecer as possibilidades da linguagem.
- 1997: o grupo de trabalho do W3C¹ trabalhou na versão 3.2 da linguagem, fazendo com que ela fosse tratada como prática comum.



HTML5 – Visão Geral e História

- 1999: W3C lança a versão HTML 4.01.
- 1997-2000: W3C começa a trabalhar em uma nova versão do HTML, o XHTML (que *significaria* o fim do HTML).
- Em paralelo o WHATWG² (Web Hypertext Application Technology Working Group), fundado por desenvolvedores de empresas como Mozilla, Apple a Opera, trabalhava em uma versão do HTML que traria maior flexibilidade aos sistemas baseados na web.



HTML5 – Visão Geral e História

- 2006: O trabalho do WHATWG passou a ser reconhecido pelo mundo e pelo W3C.
- Out/2006: Tim Berners Lee anuncia que vai trabalhar com o WHATWG na produção do HTML5 em detrimento do XHTML.
- 2008: Projeto HMTL5: as empresas se uniram para escrever o que hoje é o HTML5.
- 2009: O grupo que estava cuidando especificamente do XHTML foi descontinuado.



HTML5 – Visão Geral e História

- O conhecimento existente nas versões anteriores, pode ser aproveitado na versão HTML5.
- Um dos principais objetivos da nova versão é facilitar a manipulação dos elementos, possibilitando ao desenvolvedor modificar as características dos objetos de maneira transparente para o usuário final.
- HTML5 fornece suporte para que as linguagens CSS e JavaScript possam fazer seu trabalho da melhor maneira possível.



HTML5 – Visão Geral e História

- As versões antigas do HTML não continham um padrão universal para a criação de seções comuns e específicas como rodapé, cabeçalho, menus e etc.
- Não havia um padrão de nomenclatura de IDs, Classes ou tags.
- Não havia um método automático de capturar informações localizadas em áreas específicas dos sites.
- HTML5 então trouxe novos elementos e modificou a função de outros já existentes.



HTML5 – Visão Geral e História

- HTML5 é:
 - Mais semântica com menos código;
 - Mais interatividade sem a instalação de plug-ins e perda de performance;
 - Criação de código interoperável, pronto para futuros dispositivos e que facilita a reutilização da informação.



Compatibilidade

- Antes do HTML5, para que uma nova versão do HTML e CSS fosse lançada, todas as ideias listadas na especificação deveriam ser testadas e desenvolvidas para então serem publicadas para o uso dos browsers e os desenvolvedores.
- Agora, as duas tecnologias – HTML e CSS – foram divididas em módulos com pequenos grupos.



Compatibilidade

- Cada grupo é independente e pode lançar suas novidades a qualquer momento, tornando o desenvolvimento para web mais dinâmico.
- Ponto negativo: problemas de compatibilidade podem ocorrer com maior frequência.



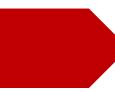
Compatibilidade

- HTML é uma linguagem **interpretada**.



Compatibilidade

- HTML é uma linguagem **interpretada**.
- A responsabilidade de entender o código e transformá-lo na exibição desejada é de cada browser (navegador).
- Este é o motivo pelo qual uma mesma páginas pode ter apresentações diferentes em diferentes navegadores.



Motores de Renderização

- Cada browser utiliza um motor de renderização que é responsável pelo processamento do código da página.
- Principais browsers e seus motores:

MOTOR	BROWSER
Webkit	Safari
Blink	Chrome, Opera, Edge
Gecko	Firefox
Trident	Internet Explorer



Compatibilidade entre Navegadores

- Devido aos diferentes motores de renderização, cada browser pode apresentar diferenças na exibição da página.
- Além disso, recursos novos podem ser incorporados mais rapidamente em alguns browsers do que em outros, fazendo com que estes recursos não funcionem corretamente.
- Preocupação: ***retrocompatibilidade***.

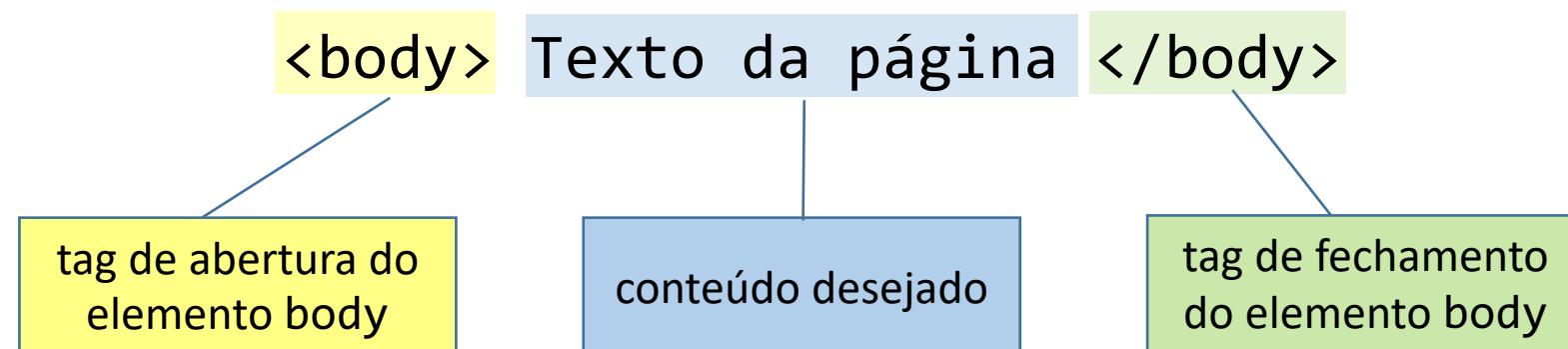


Compatibilidade entre Navegadores

- Existem técnicas de detecção do browser para que sua página web não gere erros ao usuário.
- Essas técnicas serão estudadas nas próximas aulas.

Estrutura Básica HTML5

- Toda a estrutura de um código HTML5 é baseada em **tags** e **elementos**.
- Tags funcionam dividindo seu código em seções. Elementos indicam o tipo e o formato da informação que será incluída.
- A maioria dos elementos possui tag de **abertura** e de **fechamento**.
- O **conteúdo** desejado fica entre as tags de abertura e de fechamento.





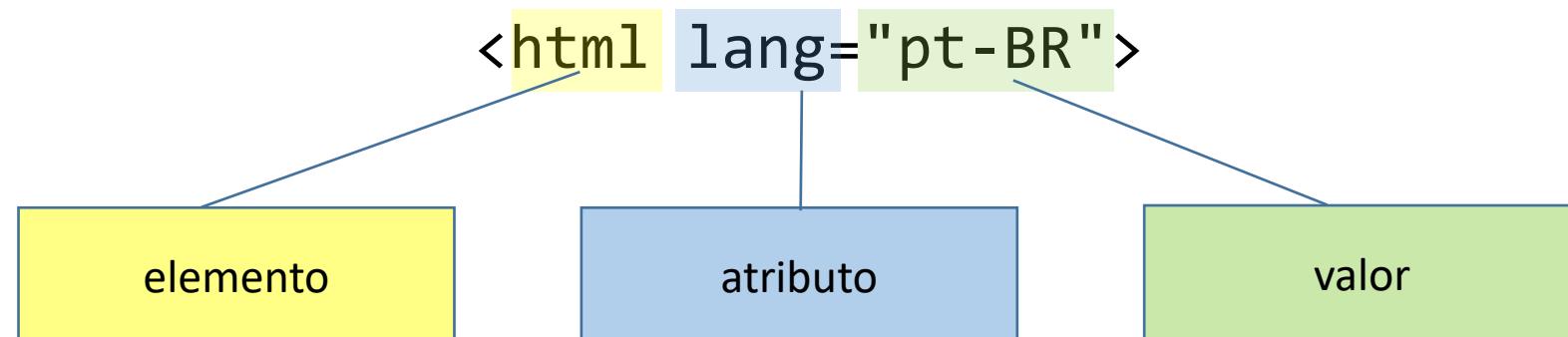
Estrutura Básica HTML5

- É importante observar que existem elementos que não possuem tag de fechamento. Exemplos:
 e <hr>
- Assim, também representa-las utilizando a seguinte sintaxe:

 e <hr/>

Estrutura Básica HTML5

- Elementos podem ainda conter **atributos** e **valores** associados.
- Um atributo é uma característica do elemento e o valor indica o estado ou condição deste atributo.
- O número e o tipo de atributos de um elemento varia de acordo com o elemento.





Estrutura Básica HTML5

- HTML5 também permite que você crie seus próprios atributos para uma determinada tag.
- Isso nos permite direcionar códigos específicos para as tags que possuem o atributo criado.



Estrutura Básica HTML5

- Vamos utilizar o software visual studio code para fazer nossas páginas:
 - **Visual Studio Code:** <https://code.visualstudio.com/>
- Para criar um página HTML5, basta criar um novo documento e salvá-la com a extensão .htm ou .html

Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```



Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<!DOCTYPE HTML>

- Deve ser a primeira linha de código;
- Não é uma tag do HTML (devido ao símbolo ! no início), mas sim uma instrução para que o browser tenha informações sobre qual a versão de código utilizada nesta página (no nosso caso, HTML5).

Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<html lang="pt-BR">

- Indica o início do seu código html;
- O código HTML é uma série de elementos em árvore onde alguns elementos são filhos de outros e assim por diante. O elemento principal dessa grande árvore é sempre a tag HTML;
- O atributo **lang** indica o idioma principal utilizado no seu documento³.

</html>

- indica o final do seu código html.

Todo o conteúdo da sua página deve estar obrigatoriamente entre as tags **<html lang="pt-BR">** e **</html>**.

Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<head>

- Indica o início do cabeçalho;
- Toda a parte inteligente da página fica dentro desta tag, como, por exemplo, os metadados. (informações sobre a página e o conteúdo ali publicado).

</head>

- indica o final do cabeçalho.

Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<meta charset="utf-8">

- Metatag responsável por indicar qual a tabela de caracteres que a página utiliza (também chamado de encoding⁴);
- O charset UTF-8 é atualmente o mais utilizado na web e permite que a sua página seja executada sem erros de acentuação ou símbolos (caracteres orientais, por exemplo);
- Note que esta tag não possui fechamento pois contém um elemento nulo. Vocês também podem encontrar códigos que fecham elementos nulos da seguinte forma: <meta charset="utf-8" />

Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<title> Título da Página </title>

- Permite informar o título da página que está sendo exibida;
- Esta informação é exibida na barra de título e na aba do navegador;
- É importante para ajudar o usuário a identificar a página quando várias janelas/abas estão abertas.

Estrutura Básica HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<body>

- Marca o início do conteúdo da nossa página.
- É o corpo principal da página e apenas o conteúdo inserido nesta tag é de fato exibido ao usuário;
- Ao longo das aulas veremos uma série de elementos que podem ser utilizados para construção das suas páginas.

</body>

- Indica o final do conteúdo da nossa página.



Estrutura Básica HTML5

- **Comentários:** São incluídos entre `<!-- -->`

```
<!DOCTYPE HTML> <!-- Indicação HTML5 -->
<html lang="pt-BR"> <!-- Início da página com o idioma -->
  <head> <!-- Cabeçalho -->
    <meta charset="utf-8"> <!-- Encoding -->
    <title> Título da Página </title> <!-- Título -->
  </head>
  <body> <!-- Corpo da página -->
    Conteúdo da página
  </body>
</html>
```

Tags Básicas

- **Títulos:** são definidos com as tags `<h1>` a `<h6>`.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Usando Títulos </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título 1</h1>
    <h2>Título 2</h2>
    <h3>Título 3</h3>
    <h4>Título 4</h4>
    <h5>Título 5</h5>
    <h6>Título 6</h6>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

- **Títulos:** são definidos com as tags `<h1>` a `<h6>`.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Usando Títulos </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título 1</h1>
    <h2>Título 2</h2>
    <h3>Título 3</h3>
    <h4>Título 4</h4>
    <h5>Título 5</h5>
    <h6>Título 6</h6>
  </body>
</html>
```

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6



Tags Básicas

- **Parágrafos:** são definidos com a tag `<p>`.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Usando Parágrafos </title>
  </head>
  <body>
    <p>Esse é um parágrafo</p>
    <p>Esse é outro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

- **Parágrafos:** são definidos com a tag `<p>`.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Usando Parágrafos </title>
  </head>
  <body>
    <p>Esse é um parágrafo</p>
    <p>Esse é outro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

Esse é um parágrafo

Esse é outro parágrafo



Tags Básicas

- **Links:** são definidos com a tag `<a>`.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Links </title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://puc-campinas.edu.br"> Link site PUC </a>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

- **Links:** são definidos com a tag `<a>`.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Links </title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://puc-campinas.edu.br"> Link site PUC </a>
  </body>
</html>
```

[Link site PUC](http://puc-campinas.edu.br)



Tags Básicas

- Para que o link seja aberto em uma **nova aba** do navegador, inclua o atributo `target="_blank"` ao elemento `a`:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Links </title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://puc-campinas.edu.br" target="_blank"> Link site PUC </a>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

- **Imagens:** são definidas com a tag .

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Imagem </title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

- **Imagens:** são definidas com a tag .

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Imagem </title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```





Tags Básicas

- **Quebra de linha:** utilizar a tag

- **Espaços sem quebra no texto:** utilizar (non-breaking space)
- **Linha divisória:** utilizar a tag <hr>

Tags Básicas

- Quebra de linha, espaços e linha divisória:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Formatação de Texto </title>
  </head>
  <body>
    <p> Esse é um parágrafo com duas quebras de linha,<br><br>com espaços --> &nbsp;
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; --> até a próxima palavra e uma linha
    no final. <hr></p>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

- Quebra de linha, espaços e linha divisória:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Formatação de Texto </title>
  </head>
  <body>
    <p> Esse é um parágrafo com duas quebras de linha,<br><br>com espaços --> &nbsp;
      &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; --> até a próxima palavra e uma linha no final.
      <hr></p>
  </body>
</html>
```

Esse é um parágrafo com duas quebras de linha,
com espaços --> --> até a próxima palavra e uma linha no final.





Tags Básicas

➤ Tabelas:

- utilizar as tags `<table> </table>` para determinar o início e o fim da tabela;
- utilizar as tags `<tr> </tr>` para criar uma linha na tabela;
- utilizar as tags `<td> </td>` para criar uma coluna na tabela;
- utilizar as tags `<thead> </thead>` para determinar o cabeçalho da tabela;
- utilizar as tags `<tbody> </tbody>` para determinar o conteúdo da tabela;
- utilizar as tags `<th> </th>` para criar uma célula de destaque (negrito) na sua tabela;
- utilizar as tags `<caption> </caption>` para indicar legenda para sua tabela.

Tags Básicas

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Tabela </title>
    <style>tr, th, td{border:solid 1px;}</style>
  </head>
  <body>
    <table>
      <caption>
        Tabela com cabeçalho na primeira linha e coluna
      </caption>
      <thead>
        <tr>
          <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 1 </th>
          <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 2 </th>
          <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 3 </th>
        </tr>
      </thead>
```

```
      <tbody>
        <tr>
          <th> Cabeçalho Linha 2 - Coluna 1 </th>
          <td> Linha 2 - Coluna 2 </td>
          <td> Linha 2 - Coluna 3 </td>
        </tr>
        <tr>
          <th> Cabeçalho Linha 3 - Coluna 1 </th>
          <td> Linha 3 - Coluna 2 </td>
          <td> Linha 3 - Coluna 2 </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

```
<table>
  <caption>
    Tabela com cabeçalho na primeira linha e coluna
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 1 </th>
      <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 2 </th>
      <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 3 </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th> Cabeçalho Linha 2 - Coluna 1 </th>
      <td> Linha 2 - Coluna 2 </td>
      <td> Linha 2 - Coluna 3 </td>
    </tr>
    <tr>
      <th> Cabeçalho Linha 3 - Coluna 1 </th>
      <td> Linha 3 - Coluna 2 </td>
      <td> Linha 3 - Coluna 2 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabela com cabeçalho na primeira linha e coluna

Cabeçalho Linha 1 - Coluna 1	Cabeçalho Linha 1 - Coluna 2	Cabeçalho Linha 1 - Coluna 3
Cabeçalho Linha 2 - Coluna 1	Linha 2 - Coluna 2	Linha 2 - Coluna 3
Cabeçalho Linha 3 - Coluna 1	Linha 3 - Coluna 2	Linha 3 - Coluna 2





Tags Básicas

➤ **Tabelas:**

- para mesclar duas colunas, utilize o atributo `colspan`;
- Para mesclar duas linhas, utilize o atributo `rowspan`.

Tags Básicas

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Tabela </title>
    <style>tr, th, td{border:solid 1px;}</style>
  </head>
  <body>
    <table>
      <caption>
        Tabela com cabeçalho na primeira linha e coluna
      </caption>
      <thead>
        <tr>
          <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 1 </th>
          <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 2 </th>
          <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 3 </th>
        </tr>
      </thead>
```

```
      <tbody>
        <tr>
          <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align:center;">Cabeçalho Linha 2 - Colunas 1 e 2
          <td rowspan="2" style="text-align:center;">Linha 2 - Coluna 3
        </tr>
        <tr>
          <td style="text-align:center;">Linha 3 - Coluna 1
          <td style="text-align:center;">Linha 3 - Coluna 2
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```



Tags Básicas

```
<table>
  <caption>
    Tabela com cabeçalho na primeira linha e coluna
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 1 </th>
      <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 2 </th>
      <th> Cabeçalho Linha 1 - Coluna 3 </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td colspan="2" rowspan="2" style="background-color: #ffffcc;">Linha 2 - Colunas 1 e 2 da tabela
      <td rowspan="2" style="background-color: #ffffcc;">Linha 2 e 3 - Coluna 3 da tabela
    </tr>
    <tr>
      <th> Cabeçalho Linha 3 - Coluna 1 </th>
      <td> Linha 3 - Coluna 2 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabela com cabeçalho na primeira linha e coluna		
Cabeçalho Linha 1 - Coluna 1	Cabeçalho Linha 1 - Coluna 2	Cabeçalho Linha 1 - Coluna 3
Linha 2 - Colunas 1 e 2 da tabela		Linhas 2 e 3 - Coluna 3 da tabela
Cabeçalho Linha 3 - Coluna 1	Linha 3 - Coluna 2	





A tag <div>

- A tag <div> é bastante importante no uso de HTML5.
- As tags <div> </div> definem uma seção ou divisão no documento HTML.
- São utilizadas para agrupar, formatar elementos e organizer a sua página.



Outras tags de seção

- Os elementos que veremos a seguir funcionam como <div>, porém, delimitam áreas específicas em nosso site.



Outras tags de seção

- **header**: texto de cabeçalho da página. Representa um grupo de introdução ou elementos de navegação;
- **section**: define uma nova seção genérica no documento (ex: notícias, entretenimento, etc);
- **nav**: representa uma seção da página que contém links para outras partes do website. Usado para compor menu do site ou link em uma área específica (ex: rodapé);



Outras tags de seção

- **aside:** agrupa informações relacionadas ao conteúdo principal. São informações desde publicidades, menus laterais, links para navegação e etc. O elemento aside agraga mais informação ao conteúdo principal.
- **article:** representa uma parte da página que poderá ser distribuído e reutilizável (em feeds, por exemplo). Pode ser um post, artigo, um bloco de comentários de usuários ou apenas um bloco de texto comum;
- **footer:** representa literalmente o rodapé da página.

Tags de Seção

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Utilizando seções </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Minha página</h1>
      
    </header>
    <section>
      Conteúdo do meu site...
    </section>
    <footer>
      Todos os direitos reservados.
    </footer>
  </body>
</html>
```



Novo Elemento	Descrição
<article>	Artigo (com começo, meio e fim) dentro do documento
<aside>	Conteúdo tangencialmente relacionado ao conteúdo do artigo
<audio>	Container de conteúdo de áudio
<canvas>	Container de desenvolvimento gráfico
<command>	Um comando que o usuário pode evocar
<datalist>	Gerador de lista quando utilizado com o elemento <input> e seu novo atributo de lista
<details>	Revela os detalhes de um elemento
<embed>	Plug-in ou conteúdo externo interativo
<figcaption>	Tag de legenda para o elemento de figura
<figure>	Inclui um grupo de conteúdo de mídia e suas legendas
<footer>	Container para o rodapé de uma seção ou página
<header>	Container para o cabeçalho de uma seção ou página
<hgroup>	Cabeçalho de uma seção com múltiplos elementos h1 a h6 dentro de um documento

Novo Elemento	Descrição
<keygen>	Representação do controle do gerador de chaves pares
<mark>	Uma linha de texto em um documento, marcada ou realçada para referência em outro documento
<meter>	Container para uma gama de valores conhecida (por exemplo, uso de disco)
<nav>	Representação de uma seção de um documento que será usada para navegação
<output>	Define o progresso de uma tarefa de qualquer tipo
<progress>	Representação do progresso realizado em uma tarefa (como a porcentagem já completada de uma operação de download)
<rp>	Indicador com anotações em Ruby (uma linguagem de programação) para definir o que deve ser mostrado a navegadores sem suporte ao elemento <ruby>
<rt>	Marca o componente de texto ruby em uma anotação em ruby
<ruby>	Elemento para períodos com anotações em ruby
<section>	Identificador de tema para agrupamento de conteúdo

Tags novas⁵

3/3

Novo Elemento	Descrição
<source>	Container para especificação múltipla de recursos de mídia
<summary>	Informações sobre um elemento <details>
<time>	Container para data/hora
<video>	Elemento de link para arquivo de vídeo
<wbr>	Representação de uma oportunidade de quebra de linha para guiar a hifenação de palavras ou linhas de texto longas

Tags válidas	Descrição
<!--...-->	Um comentário
<!DOCTYPE>	O tipo de documento (apenas um em HTML5)
<a>	Hyperlink para uma página ou área da página
<abbr>	Uma abreviatura
<address>	Container para endereço
<area>	Uma área dentro de um mapa de imagem
	Texto em negrito
<base>	Uma URL base para todos os links em uma página
<bdo>	Direção de exibição do texto
<blockquote>	Um bloco de texto
<body>	Começo de um elemento do corpo
 	Uma única quebra de linha
<button>	Um botão clicável
<caption>	Uma legenda de tabela
<cite>	Container para uma citação

Tags válidas	Descrição
<code>	Formato para texto de código de computador
<col>	Define atributos para colunas de tabelas
<colgroup>	Container para grupos de colunas de tabelas
<dd>	Container para um valor para o elemento <dt>
	Container para texto excluído
<dfn>	Representação da instância definidora de termo
<div>	Demarcação de divisão em um documento
<dl>	Cabeçalho para uma lista de associações
<dt>	Especificação para um nome em um grupo nome-valor (lista de descrições)
	Texto enfatizado
<fieldset>	Container para um conjunto de controles de formulário
<form>	Container para um formulário, tipicamente com elementos de entrada
<h1> a <h6>	Títulos de texto 1 a 6
<head>	Container para o primeiro código a ser interpretado pelo navegador

Tags válidas	Descrição
<hr>	Linha horizontal
<html>	Container para um documento HTML
<i>	Texto em itálico
<iframe>	Moldura em uma subjanela interna
	Container de imagem
<input>	Campo de entrada do usuário dentro de um container de formulário
<ins>	Container para texto inserido dentro dos limites implícitos de um parágrafo
<kbd>	Container para entrada de teclado do usuário
<label>	Representação de uma legenda dentro de uma interface de usuário
<legend>	Título em uma borda de elemento fieldset
	Indicador de item em uma lista
<link>	Um recurso de referência (por exemplo, CSS)
<map>	Container para mapa de imagem
<mark>	Texto em um contexto marcado como texto em um contexto diferente

Tags válidas⁵

4/5

Tags válidas	Descrição
<menu>	Container para uma lista de comandos
<meta>	Container para metainformação
<object>	Container para objeto incorporado (por exemplo, um arquivo SWF)
	Uma lista numerada (ordenada)
<optgroup>	Um cabeçalho de agrupamento de opções em uma lista de opções
<option>	Container para opções individuais em uma lista suspensa
<p>	Parágrafo
<param>	Parâmetros de plug-in
<pre>	Formato de texto pré-formatado
<q>	Texto delimitado por aspas
<samp>	Resultado ou fragmento de código de computador
<script>	Container de script para CSS, JavaScript, ou outro script reconhecido
<select>	Uma lista selecionável
<small>	Texto pequeno
	Seção de linha em um documento

Tags válidas⁵

5/5

Tags válidas	Descrição
	Texto forte que se parece com negrito
<style>	Container para uma definição de estilo
<sub>	Texto subscrito
<sup>	Texto sobreescrito
<table>	Uma definição de tabela
<tbody>	Demarcação para um bloco de linhas no corpo de uma tabela
<td>	Uma célula de tabela
<textarea>	Container para uma área de texto
<tfoot>	Representação para um bloco de linhas nos sumários de coluna de uma tabela
<th>	Formato de cabeçalho de tabela
<thead>	Representação para um bloco de linhas nos sumários de coluna para o cabeçalho tabela
<title>	Título do documento
<tr>	Demarcação de linha de uma tabela
	Uma lista não ordenada (lista com marcadores)
<var>	Estilo variável em fórmula

Tags excluídas/substituídas⁵

1/1

Tags excluídas	Removida ou Substituída	Tags excluídas	Removida ou Substituída
<acronym>	Substituída por <abbr>	<multicol>	Removida de HTML5
<applet>	Substituída por <object>	<nobr>	Removida de HTML5
<basefont>	CSS lida melhor com essa função	<noframes>	Removida de HTML5
<bgsound>	Substituída por <audio>	<noscript>	Somente em conformidade com a sintaxe HTML
<big>	CSS lida melhor com essa função	<s>	CSS lida melhor com essa função
<blink>	Removida de HTML5	<spacer>	Removida de HTML5
<center>	CSS lida melhor com essa função	<strike>	CSS lida melhor com essa função
<dir>	Substituída por 	<tt>	CSS lida melhor com essa função
	Removida de HTML5	<u>	CSS lida melhor com essa função
<frame>	Removida de HTML5		
<frameset>	Removida de HTML5		
<isindex>	Substituída pelo uso explícito de <form>		
<marquee>	Removida de HTML5		



Material Adicional

1. HTML – mini curso da W3C com exemplos e editor online para testes:
<http://www.w3schools.com/html/default.asp>



Referências

1. W3C: <http://www.w3c.br/>
2. WHATWG: <http://www.whatwg.org/> - a participação no grupo é livre e você pode se inscrever na lista de e-mail para contribuir.
3. Código dos Idiomas: <http://www.iana.org/assignments/language-subtag-registry>
4. Encoding: <https://www.w3.org/International/questions/qa-what-is-encoding>
5. Sanders, Bill. “*Smashing HTML5 – Técnicas para a nova geração da Web*”, Editora: Bookman, 2012.



Referências

- Ferreira, Élcio; Eis, Diego. “*HTML5 Curso W3C Escritório Brasil*”. Disponível gratuitamente em: <http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>.