



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ

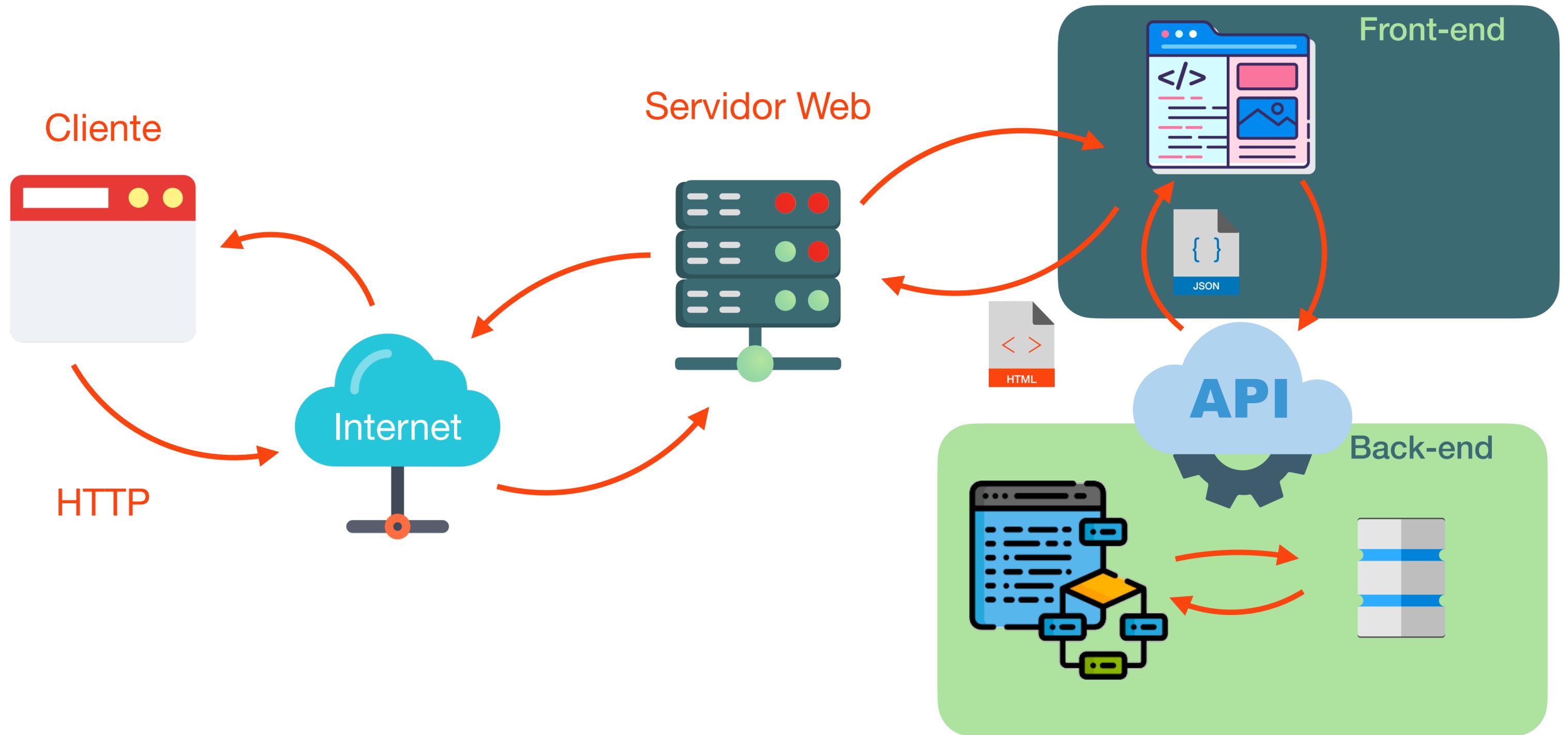
Fundamentos de HTML

QXD0020 - Desenvolvimento de Software para Web

Prof. Bruno Góis Mateus (brunomateus@ufc.br)

Agenda

- Linguagens Web
- HTML
- Tags básicas
- Disposição de elementos
- Mais tags
- Formulário
- Acessibilidade e Limitações

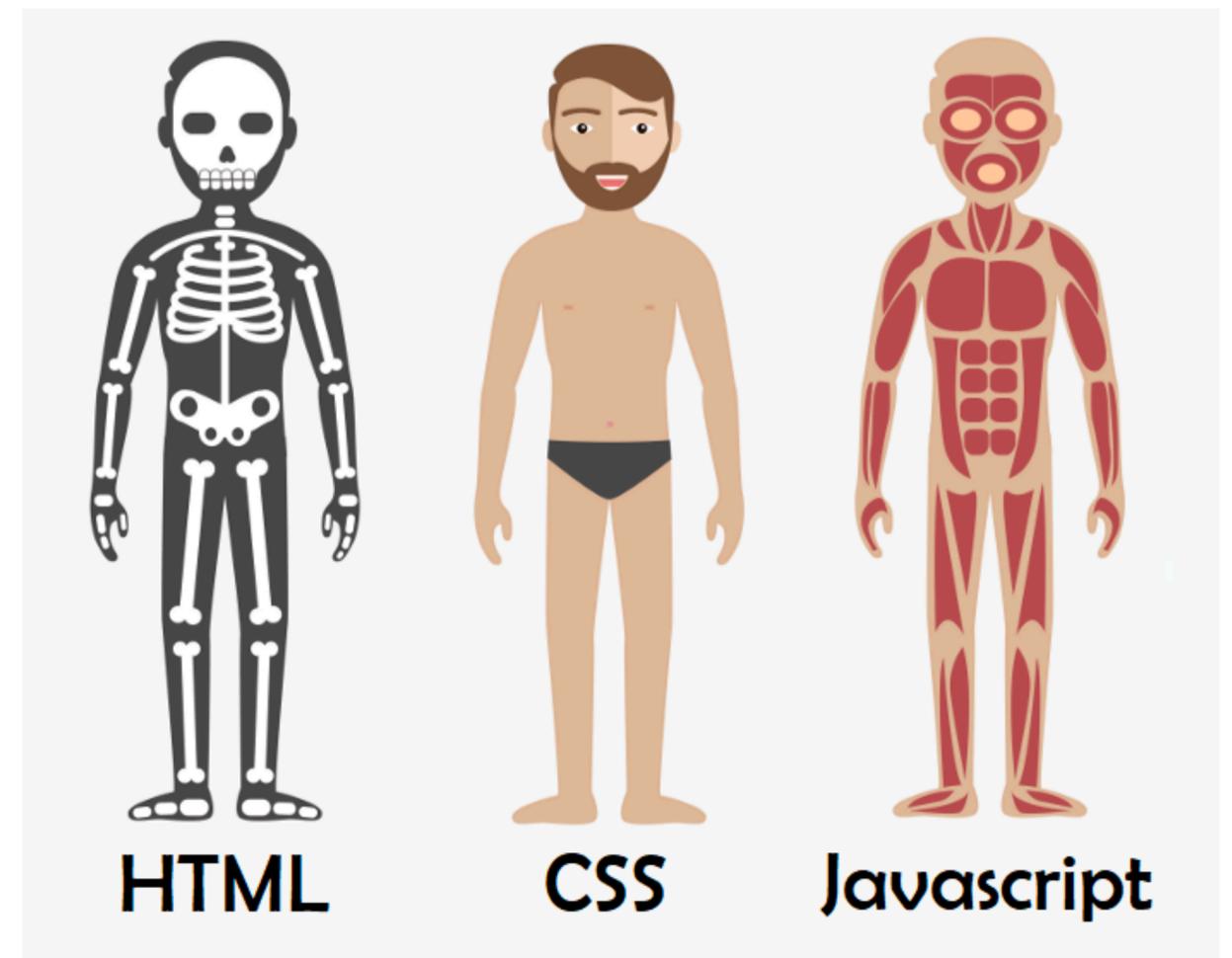


Linguagens na Web



Linguagens na Web

- **No lado do cliente**
 - HTML - conteúdo / estrutura
 - CSS - aparência
 - JavaScript - comportamento / interatividade



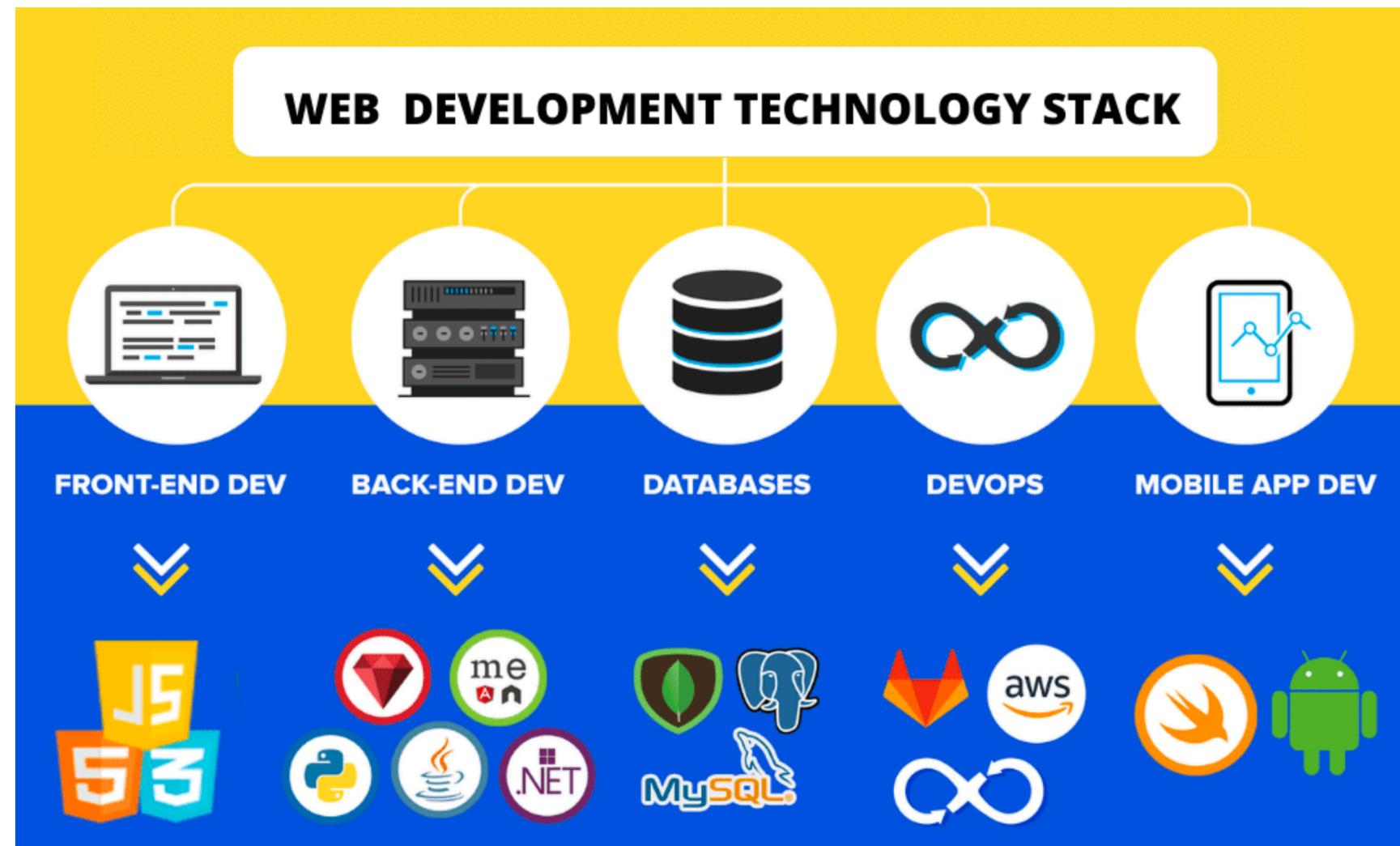
Analogia do uso de HTML, CSS e JavaScript [Fig. 1]

Linguagens na Web

- **No lado do servidor**
 - Executadas no servidor antes de enviar o código do cliente para o navegador
 - Iremos utilizar uma linguagem chamada **JavaScript**
 - Outras possibilidades de uso no lado do servidor: ASP , C #, PHP, Perl, Python (Django), Ruby (Rails), Java (Spring)

Linguagens na Web

Tecnologia na web



Tecnologias envolvidas no desenvolvimento web moderno [Fig. 2]

HTML



HTML

Linguagem de marcação

Linguagem de marcação

- É um conjunto de códigos aplicados a um texto ou a dados, com o fim de adicionar informações particulares sobre esse texto ou dado, ou sobre trechos específicos.
 - As linguagens atuais têm como ancestral comum o SGML (*Standard Generalized Markup Language*) que, por sua vez, evoluiu da GML (*Generalized Markup Language*) desenvolvida pela IBM no começo da década de 60
- Algumas delas, como o **HTML**, aceitam formatação semântica de apresentação, ou seja, permitem que se defina de que maneira a informação será mostrada para o usuário, diferentemente do XML.

HTML

O que é?

O HTML (*HyperText Markup Language*) é uma linguagem de marcação usada para apresentar informação na Web usando o protocolo HTTP

- É a principal linguagem utilizada na Web
- Ela permite a criação de documentos estruturados em títulos, parágrafos, listas, links, tabelas, formulários e em muitos outros elementos

HTML

Linguagem de marcação Markdown

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

Confira nossas promoções.

Receba informações sobre nossos lançamentos por email.

Navegue por todos nossos produtos em catálogo.

Compre sem sair de casa.

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

- Confira nossas promoções.
- Receba informações sobre nossos lançamentos por email.
- Navegue por todos nossos produtos em catálogo.
- Compre sem sair de casa.

```
# Mirror Fashion.  
## Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e  
acessórios.  
  
- Confira nossas promoções.  
- Receba informações sobre nossos lançamentos por email.  
- Navegue por todos nossos produtos em catálogo.  
- Compre sem sair de casa.
```

HTML

Linguagem de marcação

```
<html>
  <head>
    <title>Mirror Fashion</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Mirror Fashion.</h1>
    <h2>Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e
    acessórios.</h2>
    <ul>
      <li>Confira nossas promoções.</li>
      <li>Receba informações sobre nossos lançamentos por email.</li>
      <li>Navegue por todos nossos produtos em catálogo.</li>
      <li>Compre sem sair de casa.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

- Confira nossas promoções.
- Receba informações sobre nossos lançamentos por email.
- Navegue por todos nossos produtos em catálogo.
- Compre sem sair de casa.

HTML

Para que serve isso?

- Descreve o conteúdo e estrutura de informação em uma página web
 - Não é a mesma coisa que a apresentação (aparência na tela)
- Como é feita a marcação ?
 - O **HTML utiliza etiquetas**, marcações que são conhecidas como *tags*
 - Consistem em breves instruções tendo uma marca de início e outra de fim
 - Iniciam com símbolo **<** e terminam com o símbolo **>**
 - Determinam a formatação do texto, imagens e demais elementos que compõem uma página HTML

HTML

Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>HTML5: Estrutura básica</title>
```

```
</head>
```

```
<body> </body>
```

```
</html>
```

- Não é um elemento como os outros no HTML
- É a instrução que indica para o navegador quais os critérios que ele utilizará para processar o documento

- Elemento raiz que define o início de um documento HTML
- Indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como código HTML
- Para facilitar a tradução automática por meio de softwares e a ação dos mecanismos de busca é aconselhável incluir o atributo lang

- Define o conteúdo principal, o corpo do documento
- Esta é a parte do documento HTML que é exibida no navegador

- Define o cabeçalho de um documento HTML
- Elemento que reúne os metadados do documento

HTML

O cabeçalho `<head>`

- Dentro do cabeçalho (tag) podemos encontrar:
 - `<title>`: Define o título da página que é exibido na barra de título dos navegadores
 - `<style>`: Possibilita a inclusão de informações de estilo CSS no documento
 - `<script>`: Permite que conteúdo dinâmico e scripts (JavaScript) sejam incluídos no documento.
 - `<link>`: Define inter-ligações da página com outros documentos como feeds, CSS, scripts, etc
 - `<meta>`: Representa os metadados do documento como: como codificação de caracteres, descrição da página, autor, etc

HTML

Exemplo de cabeçalho

```
<head>
  <link rel="shortcut icon" href="favicon2.ico"/>
  <meta name="author" content="Bruno">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Desenvolvimento para Web">
  <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
  <title>Titulo da Pagina</title>
  <link href="estilosnew.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  <script type="text/javascript" src="scripts.js" language="JavaScript"></script>
</head>
```

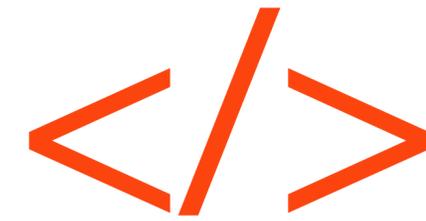
Veja mais opções de uso de metadados no link a seguir: [HTML Meta Tags: Entendendo o uso de Meta Tags](#)

HTML

Corpo <body>

- Conteúdo a ser exibido no canvas da página.
- Elementos bastante usados:
 - <h1>, <h2>, ... <h6>: cabeçalhos e títulos no documento em diversos tamanhos
 - <p>: novo parágrafo
 -
: quebra de linha
 - : imagem
 - <a>: hiperlink para uma página, ou para um endereço de e-mail
 - <table>: cria uma tabela (linhas são criadas com e novas células com)

Tags básicas



Tags básicas

Cabeçalhos <h*>

- Representam cabeçalhos de um seção (<h1> ... <h6>)

```
<h1>Bem vindo a essa disciplina</h1>  
<h2>Aqui você aprenderá o básico de HTML</h2>
```

Bem vindo a essa disciplina

Aqui você aprenderá o básico de HTML

Tags básicas

Parágrafo <p>

- Identifica um parágrafo
- Utilizados para demarca blocos de texto

```
<p> Você não é o seu trabalho. Você não é quanto dinheiro você tem no banco. Você não é o carro que você dirige. Você não e o conteúdo de sua carteira.</p>
```

Você não é o seu trabalho. Você não é quanto dinheiro você tem no banco. Você não é o carro que você dirige. Você não e o conteúdo de sua carteira.

Tags básicas

Linha horizontal <hr>

- Identifica um separador de conteúdo
- Possui o mesmo nível semântico de um parágrafo
- Visualmente é uma linha horizontal para separar seções de uma página

```
<p> Primeiro parágrafo </p>  
<hr>  
<p> Segundo parágrafo </p>
```

Primeiro parágrafo

Segundo parágrafo

Tags básicas

Quebra de linha

- Força uma quebra de linha no meio de um **elemento de bloco**
- **Não deve ser usado para separar parágrafos ou usado várias vezes em uma fileira para criar espaçamento**

```
<p> Teddy disse que era um chapéu, <br>
Então, o vestiu. </p>
<p> Agora seu pai esta perguntado, <br> Onde
foi parar a tampa do vaso sanitário </p>
```

Teddy disse que era um chapéu,
Então, o vestiu.

Agora seu pai esta perguntado,
Onde foi parar a tampa do vaso sanitário

Tags básicas

Comentários

- Os comentários são utilizados para documentar seu arquivo HTML ou "*comentar*" o conteúdo da página

```
<!-- Minha pagina da web -->  
<p>As minhas disciplinas <!-- não --> são as mais divertidas </p>
```

As minhas disciplinas são as mais divertidas

Tags básicas

Atributos

- Os elementos HTML possuem atributos variados que dependem do tipo de elemento
- Estes atributos e seus valores possuem um significado na estrutura do código
 - Ex: uma tag para inserir uma imagem que não funciona sem o uso do atributo *src*
- O valor de cada atributo pode ser *textual*, *numérico* ou *booleano*
- No HTML5, esses atributos são classificados em *dois grupos*
 - *Global e Eventos*

Tags básicas

Atributos globais

Nome	Valor	Descrição
<code>accesskey</code>	Um caractere	Especifica o atalho do teclado para acessar um elemento
<code>class</code>	O nome de uma classe	Especifica o nome de uma ou mais classes CSS aplicadas ao elemento
<code>contenteditable</code>	true ou false	Especifica se o conteúdo do elemento é editável
<code>data-*</code>	Uma string	Utilizado para armazenar dados específicos de uma página ou aplicação
<code>dir</code>	ltr ou rtl	Especifica a direção do texto
<code>draggable</code>	true, false, ou auto	Especifica se um elemento pode ou não ser arrastado
<code>hidden</code>	hidden	Especifica se um elemento não é relevante e pode ser ocultado
<code>id</code>	Um id	Especifica o identificador único do elemento
<code>lang</code>	Código do idioma	Especifica o idioma utilizado no conteúdo do elemento
<code>spellcheck</code>	true ou false	Habilita ou não o uso do corretor ortográfico e gramatical
<code>style</code>	Declaração CSS	Especifica o estilo CSS <i>inline</i> que deve ser aplicado no elemento
<code>tabindex</code>	Um número	Especifica a ordem de tabulação do elemento
<code>title</code>	Um string	Especifica informações extras para um elemento
<code>translate</code>	yes ou no	Especifica se o conteúdo do elemento deve ser traduzido

Tags básicas

Atributos

- Sintaxe:

```
<tagname atributo="valor"> conteúdo </tagname>
```

- Exemplos:

```
<p contenteditable="true">Texto editável</p>
```

```
<p lang="en">English text</p>
```

```
<p spellcheck="true">Este texto poderá ser corrigido por um revisor automático</p>
```

Tags básicas

Link ou âncora

- Motor da web, criam hyperlinks que conectam arquivos e documentos
- Utiliza o **atributo href** para especificar a **URL de destino**
 - Pode ser **absoluta** ou **relativa**
- Cuidado para não confundir com a tag `<link>` (usada para incluir folhas de estilo)

```
<a href="http://www.omg.com/"> 0mg </a>
```

[0mg](http://www.omg.com/)

Tags básicas

Link ou âncora

- Link para arquivo localizado em diretório interno

```
<p><a href="docs/relatorio.pdf"> Relatório final </a></p>
```

- Link externo

Identifica o titulado conteúdo do link

```
<p><a href="http://google.com" title="Busca no Google"> Busque no Google </a></p>
```

```
<p><a href="http://pagina.com" hreflang="es" target="_blank">Página(em espanhol)</a></p>
```

Informar o idioma do conteúdo apontado pelo link

Abre o link em uma nova janela ou aba

- Link para o envio de email

```
<p><a href="mailto:contato@meusite.com"> Fale conosco </a></p>
```

Tags básicas

Link ou âncora

- Link interno do documento ou âncora
- Permite interligar diferentes pontos dentro do mesmo documento
- O parâmetro `id` serve para marcar um ponto para possíveis desvios
- Para desviarmos pro ponto desejado, o atributo `href` deve ser precedido do sinal `"#"` e com `id` da âncora a seguir

```
<a id="AQUI">Aqui é um ponto para desvios</a>  
...  
<a href="#AQUI">Desvia para o ponto "AQUI"</a>
```

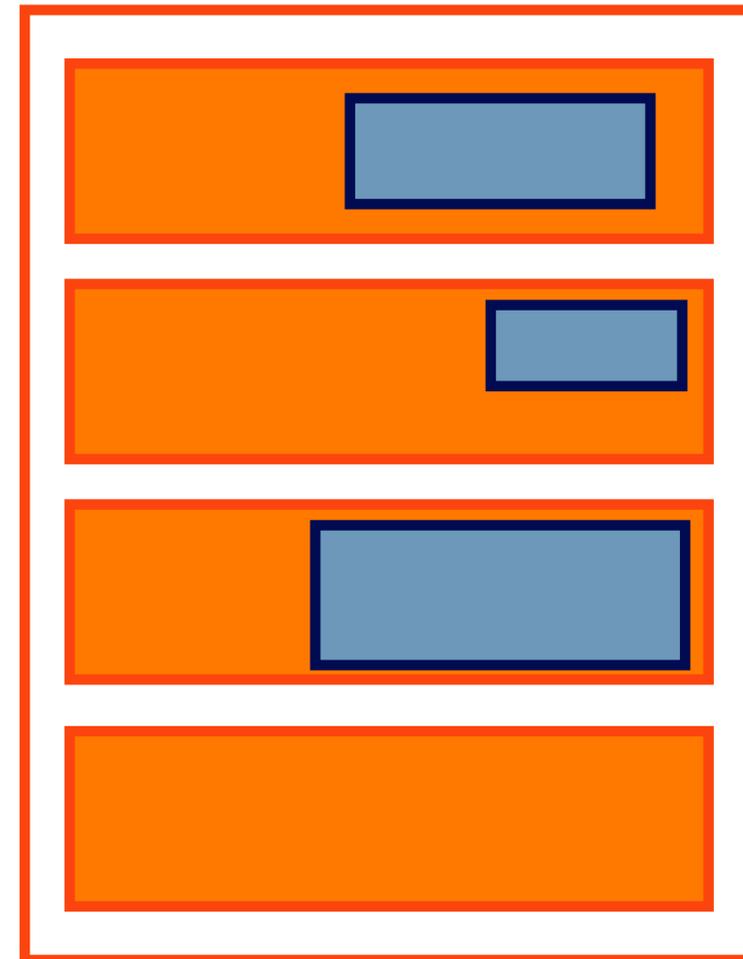
Tags básicas

Imagem

- Utilizado inserir imagens dentro de um documento HTML
- Os formatos mais usados são o GIF e o JPG
- Os arquivos com as imagens podem ou não estar armazenados no seu servidor
- O atributo **src** determina a **url da imagem**

```
<p>  
    
  Cachorros guias em geral escutam ...  
</p>
```

Disposição de elementos

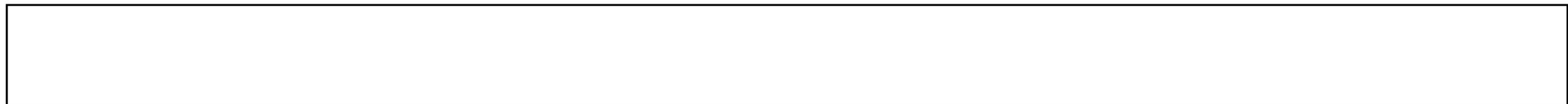


Disposição de elementos

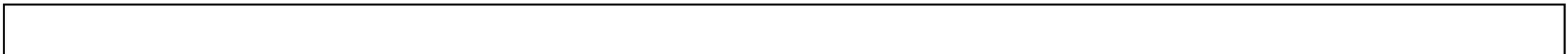
Elementos de Bloco

- São elementos que ocupam toda uma região com seu conteúdo
 - Exemplos: parágrafos, listas, as células da tabela
- O navegador coloca uma margem de espaço em branco entre os elementos do bloco para separá-los

ELEMENTOS DE BLOCO SE EXPANDEM NATURALMENTE (OCUPAM TODO O ESPAÇO HORIZONTAL DISPONÍVEL)



AO FINAL DE CADA ELEMENTO DE BLOCO O NAVEGADOR INSERE UMA “QUEBRA DE LINHA”



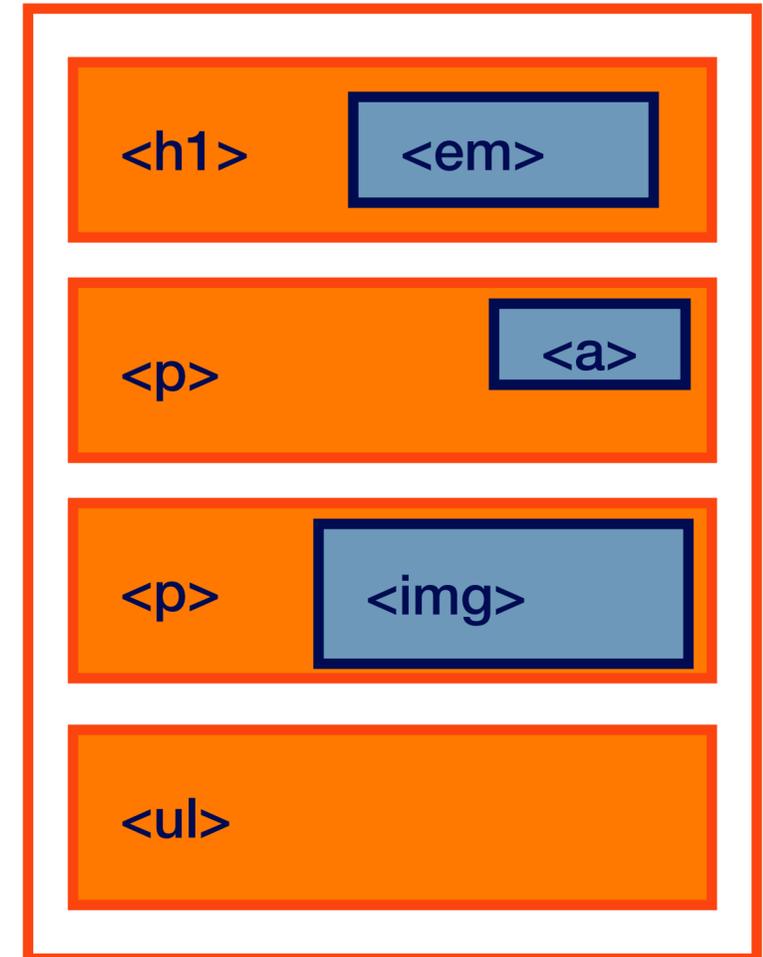
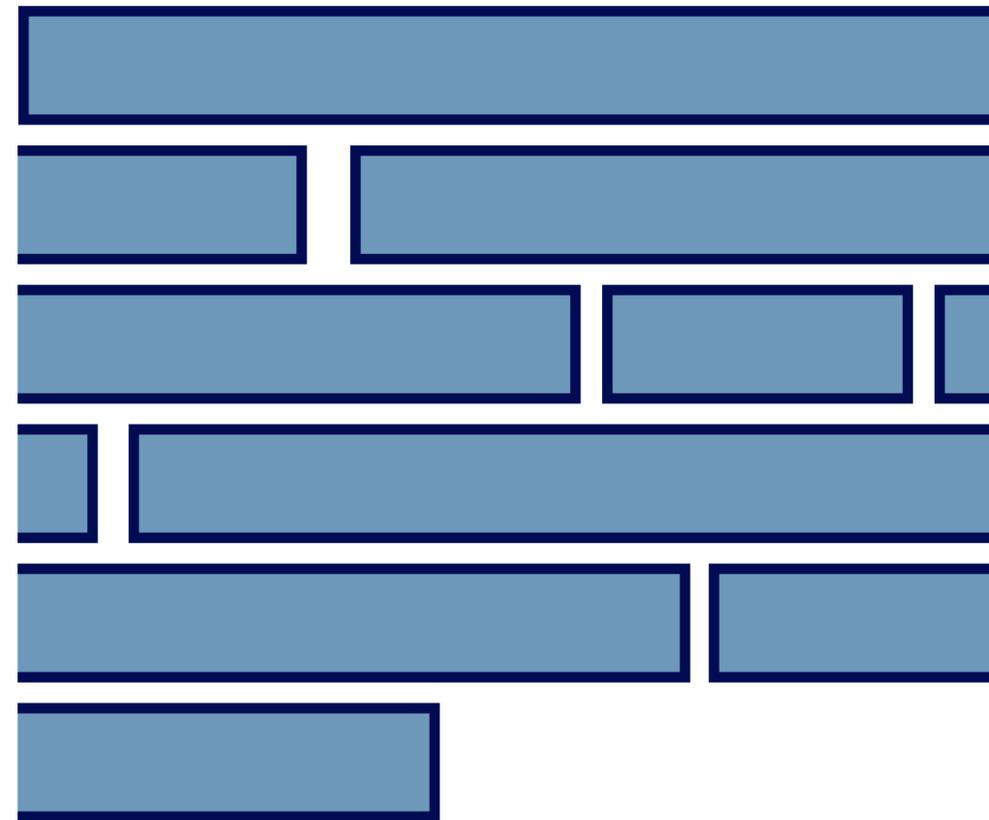
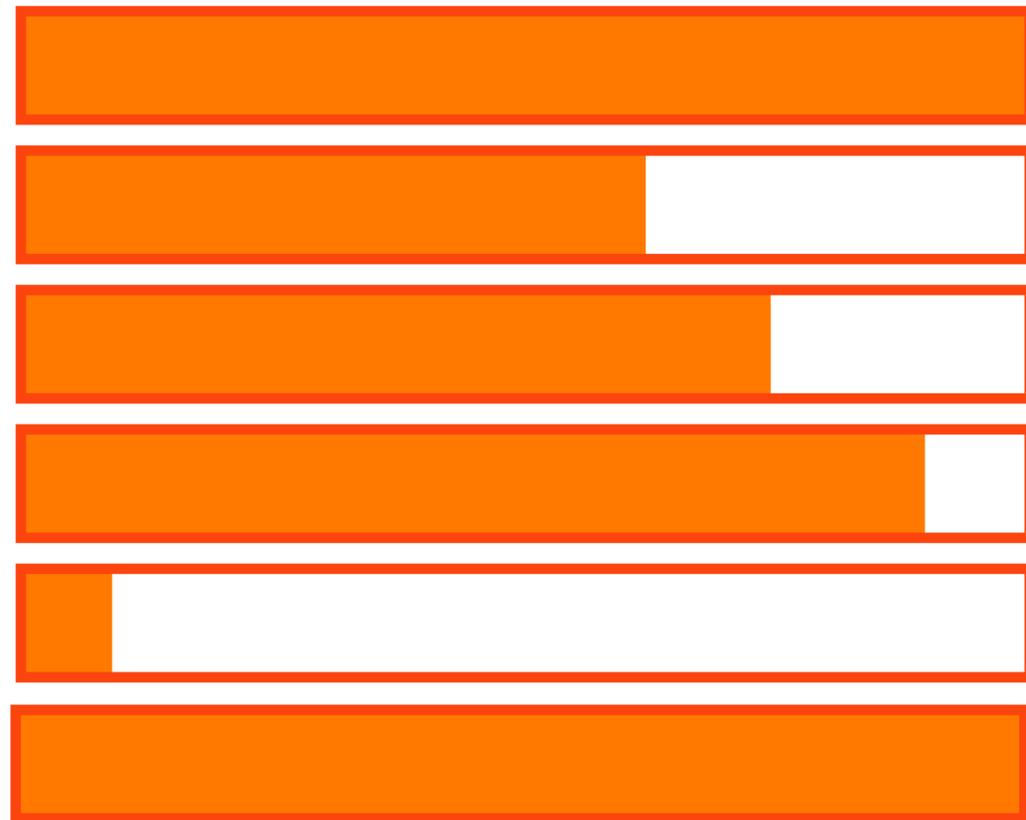
Disposição de elementos

Elementos de Inline

- São elementos afetam uma pequena área de conteúdo
- Exemplos: texto em negrito, fragmentos de código, as imagens
- O navegador permite o uso de muitos elementos inline em uma mesma linha
- Deve ser inserido dentro de um elemento de bloco

Disposição de elementos

Bloco vs Inline



Mais Tags



Mais tags

Figura <figure>

- Elemento HTML marca um bloco de conteúdo independente
 - Gráfico, diagrama, ilustração que faz referência ao conteúdo principal
 - Potencialmente acompanhado de uma legenda <figcaption>

```
<figure>  
    
  <figcaption>An elephant at sunset</figcaption>  
</figure>
```



Mais tags

Citação <blockquote>

- Indica uma seção que é citada de outra fonte, documento ou referência

```
<figure>
  <blockquote cite="https://www.huxley.net/bnw/four.html">
    <p>Words can be like X-rays, if you use them properly—they'll go
through anything. You read and you're pierced.
    </p>
  </blockquote>
  <figcaption>—Aldous Huxley, <cite>Brave New World</cite></figcaption>
</figure>
```

Words can be like X-rays, if you use them properly—they'll go through anything. You read and you're pierced.

—Aldous Huxley, *Brave New World*

Mais tags

Citação em linha <q> e <cite>

- Ambos os elementos `cite` e `q` são indicados para fazer referências ou citações a outros conteúdos
- Quando citamos o nome de uma obra (filme, livro, ...), usamos o `<cite>`

```
<p>Meu livro favorito é o <cite>Guia dos Mochileiros da Galáxia</cite> de Douglas Adams. Meu anime favorito é o <cite>One Piece</cite> de Eiichiro Oda</p>
```

- Quando citamos um fragmento de conteúdo extraído de outra fonte no nosso documento, utilizamos o `<q>`

```
<p><q>May the force be with you</q> de <cite>Star Wars</cite>, 1977, é das citações mais famosas do cinema.</p>
```

Mais tags

Containers genéricos: <div> e

- Em um documento, servem para:
 - Definir uma seção.
 - Agrupar elementos.
- **<div>**
 - Elemento em bloco.
 - Define uma divisão ou seção no documento.
 - Usado para agrupar elementos em bloco a fim de formatá-los com CSS.
- ****
 - Elemento em linha.

```
<p>This is some text.</p>  
<div style="color:#0000FF">  
  <h3>This is a heading in a div element</h3>  
  <p>This is some text in a div element.</p>  
</div>  
<p>This is some text.</p>
```

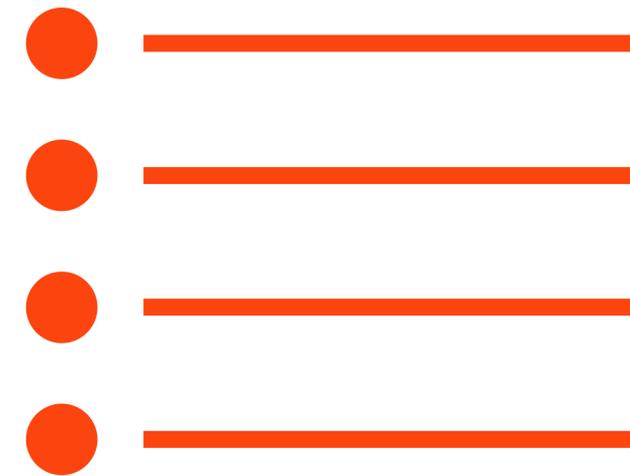
This is some text.

This is a heading in a div element

This is some text in a div element

This is some text

Trabalhando com listas



Sua função semântica é organizar e ordenar elementos a serem visualizados em forma de listas.

Trabalhando com listas

Lista não ordenada

- São iniciadas com a tag e terminadas com
- Cada um de sus elementos são definidos pela tag

```
<ul>  
  <li>É fácil fazer uma Home Page</li>  
  <li>Tem que ter paciência</li>  
  <li>Bons recursos</li>  
  <li>E não exagerar em imagens</li>  
</ul>
```

- É fácil fazer uma Home Page
- Tem que ter paciência
- Bons recursos
- E não exagerar em imagens

Trabalhando com listas

Listas

- Listas podem ser aninhadas

```
<ul>
  <li> Simpsons:
    <ul>
      <li> Homer </li>
      <li> Marge </li>
    </ul>
  </li>
  <li> Family Guy:
    <ul>
      <li> Peter </li>
      <li> Lois </li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- Simpsons:
 - Homer
 - Marge
- Family Guy:
 - Peter
 - Lois

Trabalhando com listas

Lista ordenada

- Também denominadas listas numeradas, são muito parecidas com as listas não ordenadas
- Permitem a exibição dos seus itens de forma sequencial
- São iniciadas pela tag e finalizadas pela tag
- Assim como nas listas não ordenadas, cada item é definido pela tag

```
<ol>  
  <li>É fácil fazer uma Home Page</li>  
  <li>Tem que ter paciência</li>  
  <li>Bons recursos</li>  
  <li>E não exagerar em imagens</li>  
</ol>
```

1. É fácil fazer uma Home Page
2. Tem que ter paciência
3. Bons recursos
4. E não exagerar em imagens

Trabalhando com listas

Lista ordenada

- No HTML5 é possível controlar de várias maneiras a sua maneira de exibição
 - Ordem reversa com valor inicial

```
<ol start="3" reversed>  
  <li>É fácil fazer uma Home Page</li>  
  <li>Tem que ter paciência</li>  
  <li>Bons recursos</li>  
  <li>E não exagerar em imagens</li>  
</ol>
```

3. É fácil fazer uma Home Page
2. Tem que ter paciência
1. Bons recursos
0. E não exagerar em imagens

- Imposição de valor

```
<ol>  
  <li>Gabriel, 10.000 pontos</li>  
  <li value="1">Ítalo, 10.000 pontos</li>  
  <li>Felipe, 9.000 pontos</li>  
</ol>
```

1. Gabriel, 10.000 pontos
1. Ítalo, 10.000 pontos
2. Felipe, 9.000 pontos

Trabalhando com listas

Lista de descrição <dl>

- Normalmente utilizadas para descrever termos
 - Menos comum que as outras listas

- São iniciadas com a tag <dl>

- Cada termo descrito é marcado pela tag <dt>

- A descrição de cada termo é contida na tag <dd>

```
<dl>
  <dt>Anime</dt>
  <dd>A palavra é a pronúncia abreviada de
  "animação" em japonês, onde esse termo se
  refere a qualquer animação, não importa o
  país.</dd>
  <dt>Mangá</dt>
  <dd>A palavra usada para designar história em
  quadrinhos (português brasileiro) ou banda
  desenhada (português europeu) feita no estilo
  japonês</dd>
</dl>
```

Trabalhando com tabelas

Trabalhando com tabelas

Tabela <table>

- Ótimo formato para organizar informações em formato tabular
 - Calendário
 - Planilhas
 - Quadros comparativos
 - Grade de horários

Trabalhando com tabelas

Tabela <table>

- A tag <table> é utilizada para a representação de dados tabulares
- A tag <tr> indica uma linha na tabela que deve terminar com um </tr>
 - Cada linha da tabela pode conter várias células
 - A tag <td> especifica uma célula que deve terminar em </td>
 - A tag <th> especifica uma célula de título/cabeçalho que deve terminar em </th>

Trabalhando com tabelas

Tabela <table>

```
<table>
  <tr>
    <th>Primeiro nome</th>
    <th>Último nome</th>
    <th>Pontos</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eva</td>
    <td>Diniz</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

Primeiro nome	Último nome	Pontos
Eva	Diniz	94

Trabalhando com tabelas

Tabela - Colspan

- A abreviação para "column span"
- É usada na tag `<td>` para indicar quantas colunas estarão contidas em uma célula

```
<table>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Ganhos</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>R$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevereiro</td>
    <td>R$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Total: $180</td>
  </tr>
</table>
```

Mês	Ganhos
Janeiro	100
Fevereiro	80
Total: 180	

Trabalhando com tabelas

Tabela - Rowspan

- É a abreviação para “rows span”
- É usada na tag `<td>` para indicar quantas linhas estarão contidas em uma célula

```
<table>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Ganhos</th>
    <th>Ganhos no feriado</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>R$100</td>
    <td rowspan="2">R$50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevereiro</td>
    <td>R$80</td>
  </tr>
</table>
```

Mês	Ganhos	Ganhos no feriado
Janeiro	100	50
Fevereiro	80	

Trabalhando com tabelas

Tabela & HTML5

- O HTML 5 introduziu **novas tags** que podem ser utilizadas para construir tabelas
 - Nenhuma delas afetam a aparência da tabela
 - **<thead>**
 - Usada para agrupar o cabeçalho da tabela, deve possuir ao menos uma tag **<tr>**
 - **<tbody>**
 - Marca o conteúdo principal da tabela
 - **<tfoot>**
 - Usada para agrupar o rodapé tabela

Trabalhando com tabelas

Tabela & HTML5

- Ordem de utilização
 - `<caption>`
 - `<colgroup>`
 - `<thead>`
 - `<tfooter>`
 - `<tbody>`

Trabalhando com tabelas

Tabela <table>

```
<table>
  <caption>Gasto Mensal</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Mês</th>
      <th>Ganhos</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Total</td>
      <td>R$180</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Janeiro</td>
      <td>R$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Fevereiro</td>
      <td>R$80</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Mês	Ganhos
Janeiro	100
Fevereiro	80
Total:	180

Trabalhando com tabelas

Tabela & HTML5

- Alguns atributos comumente usados em tabelas **não são mais suportados no HTML5**
- **border**
 - Determina a espessura da borda da tabela
 - Aplicado diretamente na tag <table>
- **align**
 - Determina o alinhamento horizontal do texto dentro de uma célula ou linha da tabela
- **valign**
 - Determina o alinhamento vertical do texto dentro de uma célula ou linha da tabela

Acessibilidade e Limitações



Acessibilidade

É a prática de construir websites de forma que eles sejam acessíveis para a maior quantidade de pessoas possível

Acessibilidade

- Tradicionalmente, pensamos nisso como sendo sobre pessoas com deficiência
 - Ex: visual, auditiva, motora, cognitiva
- Na prática devemos tornar os sites acessíveis também a outros grupos:
 - Ex: Usuários de dispositivos móveis ou aqueles com conexões de rede lentas
- Tratar todos da mesma forma e dar a eles oportunidades iguais, independentemente de suas habilidades ou circunstância

Acessibilidade

Boas práticas na escrita de HTML

- Guia básico
 - Boa semântica
 - Rótulo de textos significativos
 - Texto alternativos de imagens
 - Tabelas de dados acessíveis
 - Navegação via teclado
- Mais informações em [mozilla.org](https://www.mozilla.org)

Acessibilidade

Boa semântica

```
<div>Tocar video</div>
```



```
<button>Tocar video</button>
```

- Possui vários estilos já aplicados nele mesmo por padrão
- Padrões de acessibilidade embutidos
 - Podem ser navegados através da tecla tab do teclado, e ativados utilizando a tecla Enter / Return.

Acessibilidade

Boa semântica

```
<h1>Meu título</h1>
<p>Essa é o primeiro sessão do meu documento.</p>
<p>Aqui tem outro parágrafo.</p>
<ol>
  <li>Aqui é</li>
  <li>uma lista para</li>
  <li>você ler</li>
</ol>
<h2>Meu sub-título</h2>
<p>Essa é a primeira sub sessão do meu documento.</p>
<h2>Meu segundo sub-título</h2>
<p>Essa é a primeira sub sessão do meu documento.</p>
```



```
<font size="7">Meu título</font>
<br><br>
Essa é a primeira sessão do meu documento.
<br><br>
Aqui tem outro parágrafo.
<br><br>
1. Aqui é
<br><br>
2. uma lista para
<br><br>
3. você ler.
<br><br>
<font size="5">Meu sub-título</font>
<br><br>
Essa é a primeira sub sessão do meu documento.
<br><br>
<font size="5">Meu segundo sub-título</font>
<br><br>
Essa é a primeira sub sessão do meu documento.
```

Acessibilidade

Rótulo de textos significativos

- Os rótulos de texto de botão e link devem ser compreensíveis e distintos.
 - Não use apenas "Clique aqui".
 - Usuários de leitores de tela podem utilizar atalhos para exibir/ouvir listas de botões e controles de formulários e não identificá-los adequadamente.

```
<p>As baleias são criaturas realmente incríveis. Para saber mais sobre baleias, <a href="baleias.html">clique aqui</a>.</p>
```

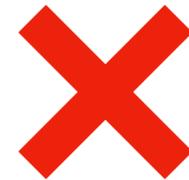


```
<p>As baleias são criaturas realmente incríveis. <a href="baleias.html">Saiba mais sobre baleias</a>.</p>
```

Acessibilidade

Rótulo de textos significativos

Preencha seu nome: `<input type="text" id="nome" name="nome">`



```
<div>
  <label for="nome">Preencha seu nome:</label>
  <input type="text" id="nome" name="nome">
</div>
```

Acessibilidade

Tabelas acessíveis

```
<table>
  <tr>
    <td>Band</td>
    <td>Year formed</td>
    <td>No. of Albums</td>
    <td>Most famous song</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Buzzcocks</td>
    <td>1976</td>
    <td>9</td>
    <td>Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>The Clash</td>
    <td>1976</td>
    <td>6</td>
    <td>London Calling</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>The Damned</td>
    <td>1976</td>
    <td>10</td>
    <td>Smash it up</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Total albums</th>
    <td colspan="2">77</td>
  </tr>
</table>
```



```
<table>
  <caption>Resumo das bandas punks mais famosas do Reino Unido.</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">Banda</th>
      <th scope="col">Ano de formação</th>
      <th scope="col">No. de álbuns</th>
      <th scope="col">Música mais famosa</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th scope="row" colspan="2">Total de álbuns</th>
      <td colspan="2">77</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">Buzzcocks</th>
      <td>1976</td>
      <td>9</td>
      <td>Ever fallen in love</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">The Clash</th>
      <td>1976</td>
      <td>6</td>
      <td>London Calling</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">The Damned</th>
      <td>1976</td>
      <td>10</td>
      <td>Smash it up</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Acessibilidade

Texto alternativos de imagens

```

```

```

```

```

```

Acessibilidade

Navegação via teclado

- Accesskey
 - Cria um atalho para dado elemento que pode ser acessado via teclado
 - O valor deve conter exatamente um caractere
 - O acesso depende do navegador

```
<button accesskey="s">Stress reliever</button>
```

Acessibilidade

Navegação via teclado

	Windows	Linux	Mac
Firefox	Alt + Shift + key		No Firefox 57 ou mais recente: Control + Option + key or Control + Alt + key No Firefox 14 ou mais recente: Control + Alt + key No Firefox 13 ou mais antigo: Control + key
Edge	Alt + key	N/A	
Internet Explorer	Alt + key	N/A	
Google Chrome	Alt + key		Control + Alt + key
Safari	Alt + key	N/A	Control + Alt + key
Opera 15+	Alt + key		Control + Alt + key
Opera 12	Shift + Esc abre uma lista de conteúdos acessíveis pela tecla de acesso e, em seguida, pode escolher um item pressionando key		

Acessibilidade

Navegação via teclado

- Tabindex
 - Indica se um elemento pode receber foco de entrada (se ele é focável)
 - Indica em qual posição ele deve fazer parte da navegação sequencial do teclado
 - Pode assumir diferentes valores
 - Negativo, em geral -1
 - 0, o mais indicado
 - Valores positivos

```
<div tabindex="0">Tabbable due to tabindex.</div>
```

Acessibilidade

Limitações do HTML

- Linguagem limitada: tags são pré-definidas
 - Não há como criar tags novas que o navegador possa entender
- Não existe separação entre conteúdo e formatação
 - As pessoas começaram a usar o recurso de tabelas para definir o layout de uma página (*passado muito distante*)
 - Praticamente impossível de manter (ou alterar) a unidade visual de um site de várias páginas

Validadores

- Validador HTML do W3C
 - <http://validator.w3.org/>
- Validador CSS do W3C
 - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Referências

- FLATSCHART, F. HTML 5 - Embarque Imediato. [s.l.] BRASPORT, 2011.
- HTML, CSS e Javascript, quais as diferenças?
- HTML Meta Tags: Entendendo o uso de Meta Tags
- HTML Living standard: Element content categories
- Categorias de conteúdo
- HTML5: Global Attributes
- What is accessibility?
- HTML: Boas práticas em acessibilidade

Por hoje é só