



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS QUIXADÁ

# Fundamentos de HTML

QXD0020 - Desenvolvimento de Software para Web

Prof. Bruno Góis Mateus ([brunomateus@ufc.br](mailto:brunomateus@ufc.br))

# Agenda

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

# Linguagens na Web

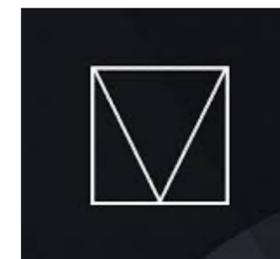
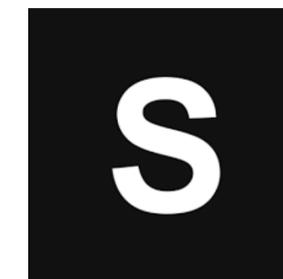


# Linguagens na Web

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

- Melhores framework CSS em 2021: Fonte: [dev.to](https://dev.to)
  - Tailwind CSS
  - Bootstrap
  - Materialize CSS
  - Material Design Lite
  - Bulma
  - Foundation
  - Skeleton
  - Pure CSS
  - UI kit



# Linguagens na Web



# 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.

# HTML

## O que é?

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

# 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

```
<!DOCTYPE html>
<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

## Tags básicas

- `<html>`
  - Define o início de um documento HTML
  - Indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como uma série de códigos HTML
- `<head>`
  - Define o cabeçalho de um documento HTML
  - Este cabeçalho traz informações sobre o documento que está sendo aberto
- `<body>`
  - Define o conteúdo principal, o corpo do documento
  - Esta é a parte do documento HTML que é exibida no navegador
  - No corpo podem-se definir propriedades comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, entre outras formatações

# HTML

## Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título do documento</title>
  </head>
  <body>
    Texto visível do corpo do documento.
  </body>
</html>
```

# 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>`: Define formatação em CSS
  - `<script>`: Define programação de certas funções em página com scripts, e pode colocar funções de JavaScript
  - `<link>`: Define ligações da página com outros arquivos como feeds, CSS, scripts, etc
  - `<meta>`: Define propriedades da página, 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>
```

# 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
  - <br/>: quebra de linha
  - <img>: 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 )
  - <div>: determina uma divisão na página

# HTML na prática



# Tags básicas

## Cabeçalhos <h\*>

- Os cabeçalhos são usados para separar as principais áreas da página

```
<h1> Heading 1 </h1>  
<h2> Heading 2 </h2>  
<h3> Heading 3 </h3>
```

# HEADING 1

## HEADING 2

### HEADING 3

# Tags básicas

## Parágrafo <p>

- 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

## Quebra de linha <br/>

- 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

## Linha horizontal <hr/>

- Uma linha horizontal para separar visualmente seções de uma página
- Deve ser imediatamente fechada com `</>`

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

Primeiro parágrafo

---

Segundo parágrafo

# Tags básicas

## Atributos

- Algumas etiquetas podem conter informações adicionais chamadas de **atributos**

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

# Tags básicas

## Links ou âncoras

- São links ou âncoras para uma outra página
- Utiliza o **atributo href** para especificar a **URL de destino**
  - Pode ser **absoluta** ou **relativa**
  - São elementos **inline** deve ser colocado em um elemento de bloco, como `<p>` ou `<h1>`
- **Cuidado para não confundir com a tag `<link>` (usada para incluir folhas de estilo)**

```
<a href="http://www.google.com/"> Google </a>
```

# Tags básicas

## Links ou âncoras

- Link interno ou âncora
- O parâmetro name serve para marcar um ponto para possíveis desvios
- Quando desviamos para um determinado ponto dentro de um documento, indicamos este nome com um "#"

```
<a name="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**

```

```

# Tags básicas

## Comentários

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

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

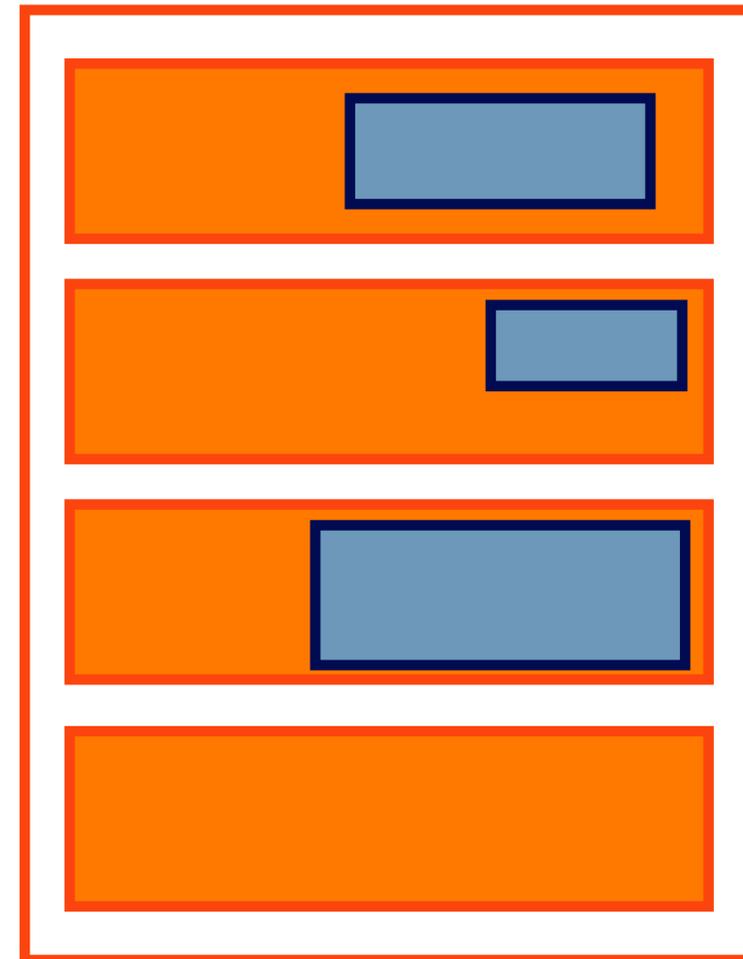
As minhas disciplinas são as mais divertidas

# Tags básicas

## Fechamentos de elementos

- HTML5 não requer que elementos vazios sejam fechados.
  - Ex: `<br>` e `<br />` são **aceitos**.
  - O mesmo vale para tags com `img`, `hr` ...

# 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”**



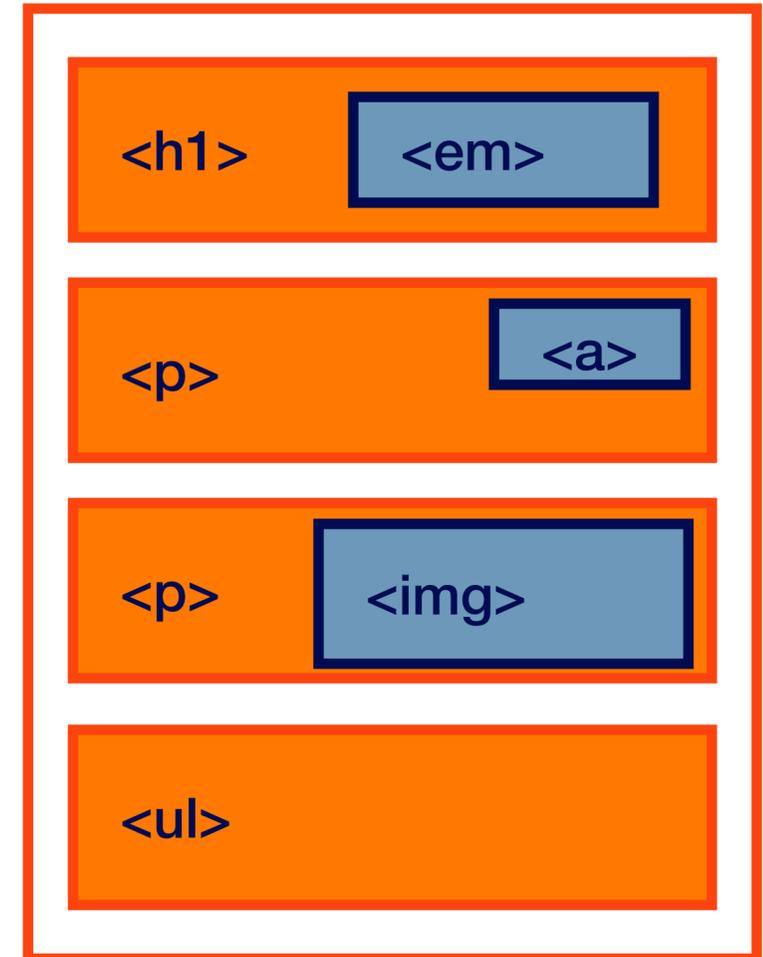
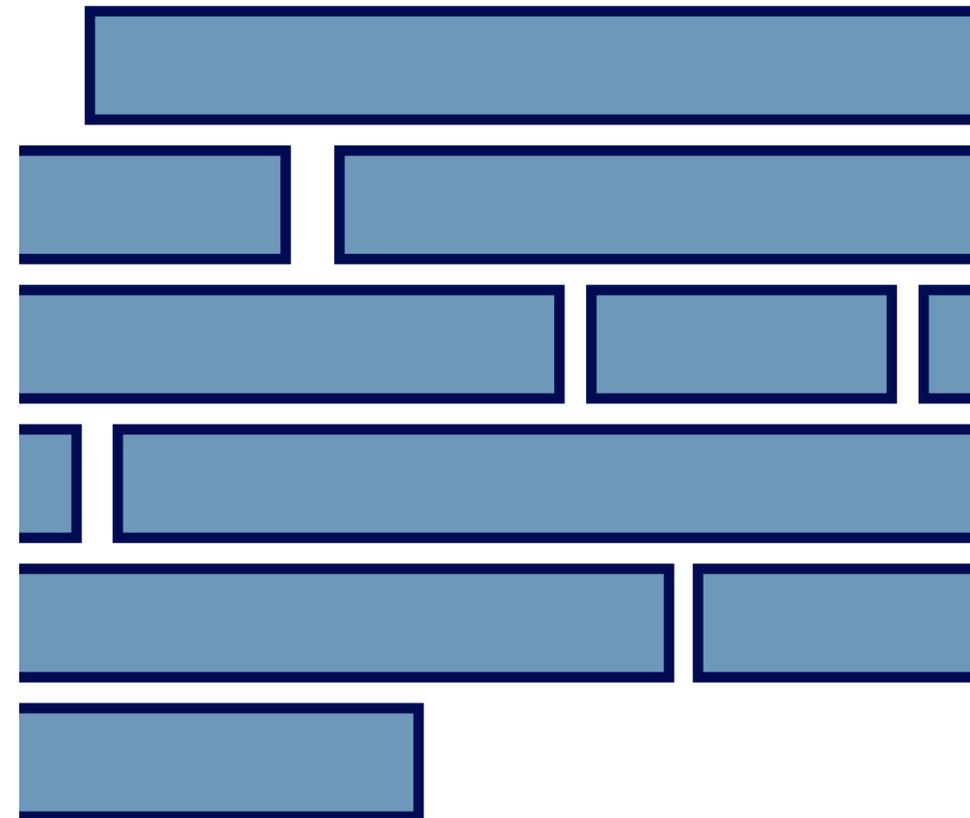
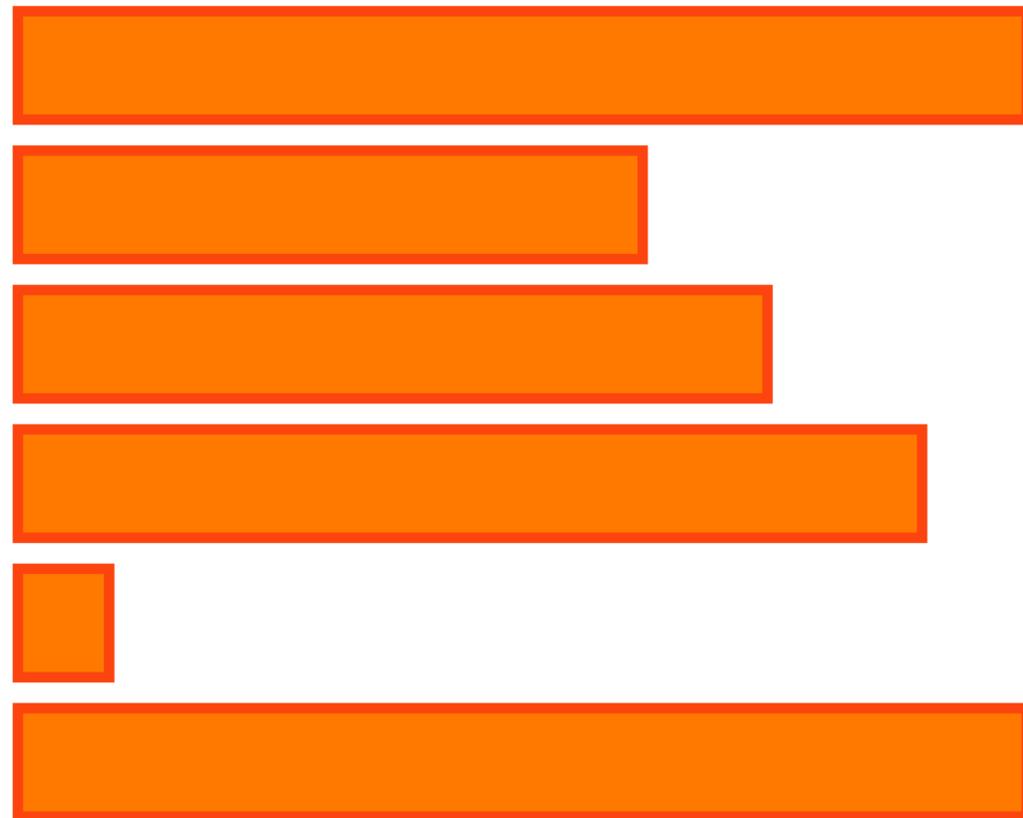
# Disposição de elementos

## 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 que representa um conteúdo auto-contido, potencialmente acompanhado de uma legenda <figcaption>

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



*An elephant at sunset*

# Mais tags

## Citação <blockquote>

```
<blockquote cite="http://developer.mozilla.org">  
  <p>Esta é uma citação tirada da  
  Mozilla Developer Center.</p>  
</blockquote>
```

# Mais tags

## Citação em linha <q>

```
<p>The quote element – &lt;q&gt; – is <q cite="/en-US/docs/Web/HTML/Element/q">intended  
for short quotations that don't require paragraph breaks.</q></p>
```

# Mais tags

## Lista ordenada <ol>

- Também denominadas listas numeradas
- Listas ordenadas são iniciadas pela tag <ol>
- Cada item utiliza a tag <li>
- Finalmente, </ol>

```
<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

# Mais tags

## Lista não ordenada <ul>

- São muito parecidas com as ordenadas
- A única diferença é o fato de elas não definirem explicitamente uma ordem
- São iniciadas com a tag <ul> e terminadas com </ul>
- Seus elementos são definidos da mesma forma que nas listas ordenadas <li>

```
<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

# Mais tags

## Lista de descrição <dl>

- 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>
```

# Mais tags

## 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

# Mais tags

## Tabela <table>

- Ótimo formato para organizar informações
- 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 ou cabeçalhos
- A tag <td> especifica uma célula de uma tabela que deve terminar em </td>
- A tag <th> especifica uma célula cabeçalho que deve terminar em </th>

# Mais tags

## Tabela <table>

```
<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Points</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

<b>Primeiro nome</b>	<b>Último nome</b>	<b>Pontos</b>
Eve	Jackson	94

# Mais tags

## 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$80</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Total: $180</td>
  </tr>
</table>
```

Mês	Ganhos
Janeiro	100
Fevereiro	80
Total: 180	

# Mais tags

## 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	

# Mais tags

## 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

# Mais tags

## 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>**
    - Usada para agrupar o conteúdo da tabela
    - Deve ser usado dentro da tag **<table>** e depois das tags **<caption>**, **<colgroup>**, e **<thead>**
  - **<tfoot>**
    - Usada para agrupar o rodapé tabela
    - Deve ser usado dentro da tag **<table>** e depois das tags **<caption>**, **<colgroup>**, e **<thead>** e antes da tag **<tbody>**

# Mais tags

## Tabela <table>

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

<b>Mês</b>	<b>Ganhos</b>
Janeiro	100
Fevereiro	80
<b>Total:</b>	<b>180</b>

# Mais tags

## Containers genéricos: <div> e <span>

- 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.
- **<span>**
  - 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

# Formulário

```
<form>  
...  
</form>
```

# Formulário

- **HTML form**
  - Grupo de componentes de interface do usuário que aceita informações do usuário e as envia para um servidor web
  - É necessária o atributo **action** com a **URL** da página que irá processar os dados deste formulário
  - Quando o formulário for submetido, os serão enviados para URL da ação
  - Uma página pode conter quantos formulários você quiser

# Formulário

```
<form action="http://www.google.com/search">  
Let's search Google:  
<input name="q" />  
<input type="submit" />  
</form>
```

# Formulário

## Input

- Usado para criar vários tipos de campos para interação com o usuário
  - O atributo **name** especifica o nome do parâmetro a ser enviado para o servidor
- O tipo do campo é determinado pelo atributo **type**, possíveis valores:
  - button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit, text.
  - **HTML5 acrescenta:**
    - color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url, week
    - Ainda não tem 100% de compatibilidade com os navegadores mais utilizados

# Formulário

## Input

### Checkbox

- Fornece uma opção de múltiplas escolhas onde os usuários selecionar uma ou mais opções
- O atributo `checked` determina se um checkbox está selecionado
- Caso o usuário não marque nenhuma opção a variável representando o campo não será criada
- Deve-se especificar o atributo `value` para cada opção, caso contrário o valor `on` será enviado

```
<input type="checkbox" name="lettuce" /> Lettuce  
<input type="checkbox" name="tomato" checked="checked" /> Tomato  
<input type="checkbox" name="pickles" checked="checked" /> Pickles
```

# Formulário

## Input

### Radio

- Fornece múltiplas opções onde apenas um pode se selecionado
- São agrupados através do atributo name
- O atributo **checked** determina se um checkbox está selecionado
- Deve-se especificar o atributo value para cada opção, caso contrário o valor on será enviado

```
<input type="radio" name="cc" value="visa" checked="checked" /> Visa  
<input type="radio" name="cc" value="mastercard" /> MasterCard  
<input type="radio" name="cc" value="amex" /> American Express
```

# Formulário

## Input

### Hidden

- Define uma campo invisível que não será renderizado pelo navegador
- Continua visível no código-fonte
- Geralmente é utilizado para enviar valores já conhecidos
- Útil para passar uma informação adicional que não deve ser modificada pelo usuário

```
<input type="hidden" value="10"/>
```

# Formulário

## Input

### Reset

- É representado por um botão
- Quando apertado, restaura todos os elementos de entrada do formulário aos seus valores padrão

```
<input type="reset" value="Limpar"/>
```

# Formulário

## Input

### Submit

- Representado por um botão
- Quando clicado envia as informações para o servidor
- A URL do servidor é especificada na tag form

```
<input type="submit" value="Envia Mensagem" />
```

# Formulário

## Restringindo Input

Attribute	Description
<b>checked</b>	Se checkbox ou radio, faz com que o determinado campo seja marcado
<b>disabled</b>	Faz com que o campo seja desabilitado
<b>max</b>	Determina o valor máximo do campo
<b>maxlength</b>	Determina o tamanho máximo (n caracteres) de um campo
<b>min</b>	Determina o valor mínimo de um campo
<b>pattern</b>	Determina a expressão regular usada para validar um campo
<b>readonly</b>	Faz com que o campo seja de apenas leitura
<b>required</b>	Informa que o campo é de preenchimento obrigatório
<b>size</b>	Específica a largura (em caracteres) de um campo
<b>step</b>	Determina o passo de incremento de um campo
<b>value</b>	Determina o valor de um campo

# Formulário

## Label <label>

- Representa uma legenda para um item do formulário
- Favorece a acessibilidade da página web

```
<label>Do you like peas?  
  <input type="checkbox" name="peas">  
</label>
```

```
<label for="username">Enter your username:</label>  
<input id="username">  
<label for="username">Forgot your username?</label>
```

# Formulário

## Caixa de texto <textarea>

- Define um campo de texto que permite múltiplas linhas
- A quantidade de texto pode ou não ser limitada
- Podemos especificar o tamanho da área de texto usando os atributos cols e rows
- O texto inicial deve ser colocado entre as tags

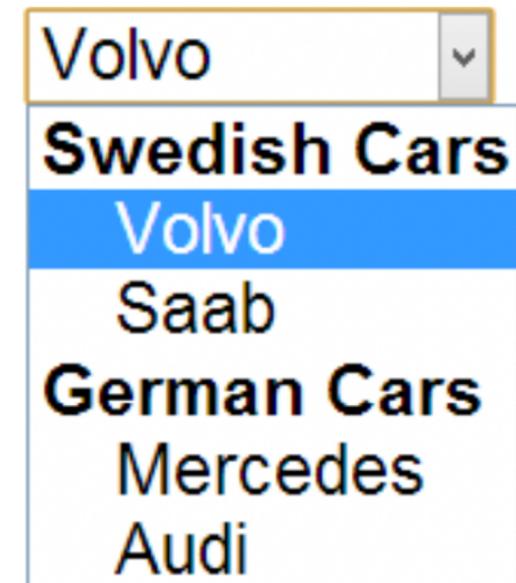
```
<textarea rows="4" cols="20">  
Type your comments here.  
</textarea>
```

# Formulário

## Lista de opções <select>

- Define uma lista de opções
  - O atributo `multiple` permite seleção múltipla
  - Uma opção pode ser previamente selecionada através do atributo `selected`
  - É possível `agrupar opções` usando a tag `<optgroup>`

```
<select>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option> </optgroup>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </optgroup>
</select>
```



The image shows a browser window with a dropdown menu. The menu is open, showing a list of car brands. The 'Swedish Cars' group is expanded, showing 'Volvo' selected. The 'German Cars' group is also visible, showing 'Mercedes' and 'Audi'.

# Formulário

## Grupo de campos <fieldset>

- É utilizado para agrupar elementos do formulário
  - Incluindo as labels

```
<fieldset>
  <legend>Choose your favorite monster</legend>

  <input type="radio" id="kraken" name="monster">
  <label for="kraken">Kraken</label><br/>

  <input type="radio" id="sasquatch" name="monster">
  <label for="sasquatch">Sasquatch</label><br/>

  <input type="radio" id="mothman" name="monster">
  <label for="mothman">Mothman</label>
</fieldset>
```

**Choose your favorite monster**

- Kraken
- Sasquatch
- Mothman

# Acessibilidade e Limitações



# Acessibilidade

## Boas práticas

- Semântica HTML
  - Boa semântica
  - Navegação via teclado
  - Links descritivos
  - Tabelas de dados acessíveis
  - Texto alternativos de imagens
- Mais informações em [mozilla.org](https://www.mozilla.org)

# Acessibilidade

- 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

	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

- 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>
```

# 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/>

Por hoje é só