

LIBERTAS

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Desenvolvimento Web I

Professor: Me. Jonathan Henrique Jeremias Souza

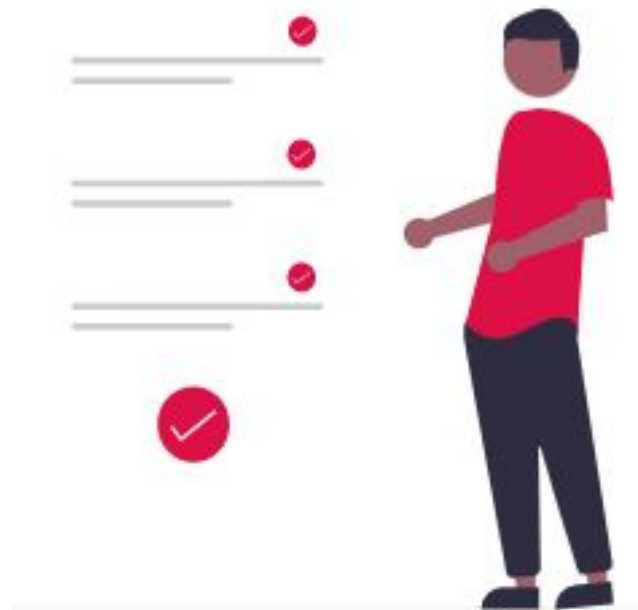
E-mail: jonathansouza@libertas.edu.br



Libertas[®]
FACULDADES INTEGRADAS

AGENDA

- Marcação HTML;



ELEMENTOS HTML

div

- Esse é um elemento do tipo nível de bloco e se destina a criar um container geral para outros elementos.
- É um elemento sem destinação específica, ou seja, diferentemente dos elementos h1 e p, por exemplo, que se destinam a marcar cabeçalhos de nível 1 e parágrafos respectivamente, esse elemento pode conter (marcar) qualquer outro elemento em qualquer quantidade e até mesmo outros elementos div.

ELEMENTOS HTML

div

- Elementos com essas características são chamados de elementos sem valor semântico.
- Semântica é um aspecto de alta relevância em marcação HTML e diz respeito ao correto uso do elemento para marcar o conteúdo.
- Por exemplo: se o conteúdo é um cabeçalho de nível 2, ele deverá ser marcado com o elemento h2; se é o item de uma lista não ordenada, deverá ser marcado com o elemento li contido em um elemento ul, e assim por diante.

ELEMENTOS HTML

div

- Exemplo:

```
<div>
```

```
  <h3>Descrição do produto</h3>
```

```
  <p>Este produto pode ser fornecido em duas versões. Etc...</p>
```

```
</div>
```

- No exemplo, a presença do container div em nada altera a renderização do cabeçalho de nível 3 e do parágrafo. **Para efeito de renderização** é como se o elemento div não estivesse presente na marcação.

ELEMENTOS HTML

div

- Então para que serve o div?
- Conforme veremos adiante, o div poderá servir, entre outras inúmeras coisas, como uma espécie de caixa com bordas e fundo colorido, para dar um formato visual atraente ao texto dentro dele.
- Isso deverá ser feito com uso das CSS por exemplo.

ELEMENTOS HTML

span

- Esse é um elemento do tipo inline e destina-se a criar um container geral para outros elementos inline.
- É um elemento sem destinação específica, ou seja, diferentemente dos elementos h1 e p, por exemplo, que se destinam a marcar cabeçalhos de nível 1 e parágrafos respectivamente, esse elemento pode conter (marcar) qualquer outro elemento inline em qualquer quantidade e até mesmo outros elementos span.

ELEMENTOS HTML

span

- Tal como o elemento div, esse elemento é sem valor semântico.
- A diferença deste elemento para o elemento div é que se trata de um elemento inline enquanto div é um elemento nível de bloco. Exemplo:
`<p>Texto de um parágrafo com palavra marcada com o elemento SPAN</p>`
- Nesse exemplo a presença do container span em nada altera a renderização do texto “palavra” contido no parágrafo. Para efeito de renderização é como se o elemento span não estivesse presente na marcação.

ELEMENTOS HTML

span

- Então para que serve o span?
- Conforme veremos adiante, o span poderá servir, entre outras inúmeras coisas, como uma espécie de caixa para que seu conteúdo seja renderizado em uma cor diferente, ou com um tamanho de letra diferente.
- Isso deverá ser feito com uso das CSS.

ELEMENTOS HTML

b e **strong**

- Estes elementos são do tipo inline e causam o mesmo efeito de renderização, mas têm valor semântico diferente.
- Quando aplicados a um pequeno trecho de texto ou palavra, ambos causam renderização em negrito.

ELEMENTOS HTML

b e **strong**

- Use o elemento **b** para dar o aspecto visual negrito e use o elemento **strong** para dar forte ênfase.
- Para melhor entender a diferença, suponha um internauta com visão normal e um internauta deficiente visual navegando com um leitor de tela.

ELEMENTOS HTML

b e strong

- A marcação com o elemento `b` somente terá efeito (negrito) para o internauta com visão normal e a marcação com o elemento `strong` terá efeito (negrito e forte ênfase) para os dois, pois além de negrito, o leitor de tela lerá o conteúdo de `strong` com voz em forte ênfase, e o internauta deficiente visual saberá que aquele trecho foi destacado pelo autor do documento.
- É claro que, para marcar em negrito ou forte ênfase, deverá haver uma razão.

ELEMENTOS HTML

b e strong

- Exemplo:

`<p>Texto de um parágrafo com palavra em negrito marcada com o elemento B</p>`

`<p>Texto de um parágrafo com palavra com forte ênfase marcada com o elemento STRONG</p>`

ELEMENTOS HTML

i e em

- Esses elementos são do tipo inline e causam o mesmo efeito de renderização, mas têm valor semântico diferente.
- Quando aplicados a um pequeno trecho de texto ou palavra, ambos causam renderização em itálico.
- Use o elemento i para dar o aspecto visual itálico (inclinado) às letras e use o elemento em para dar ênfase.

ELEMENTOS HTML

i e em

- A justificativa de uso é semelhante àquela descrita para os elementos b e strong no item anterior. Exemplo:

`<p>Texto de um parágrafo com <i>palavra em itálico</i> marcada com o elemento i</p>`

`<p>Texto de um parágrafo com palavra com ênfase marcada com o elemento em</p>`

ELEMENTOS HTML

small

- Esse é um elemento do tipo inline e se destina a marcar pequenos trechos de texto relacionados com o conteúdo do texto no qual foram marcados.
- Notas sobre direitos autorais no rodapé do site e pequenas notas de advertência são conteúdos para se marcar com o elemento small.
- A renderização de textos marcados com esse elemento é feita com tamanho de fonte menor do que o do texto no qual foram marcados.

ELEMENTOS HTML

small

- Exemplo:

```
<h3>Valores das diárias</h3>
```

```
<dl>
```

```
<dt>Quarto de solteiro
```

```
<dd>R$320,00 <small>café da manhã incluso</small>
```

```
<dt>Quarto de casal
```

```
<dd>R$490,00 <small>café da manhã incluso</small>
```

```
</dl>
```

ELEMENTOS HTML

code

- Esse é um elemento do tipo inline e se destina a marcar trechos de código de computador ou qualquer string que um computador reconheça.
- Nomes de arquivos, nome de um programa de computador, nome de um elemento HTML, trechos de código tais como os mostrados nos exemplos são conteúdos para se marcar com o elemento code.

ELEMENTOS HTML

code

- A renderização de textos marcados com esse elemento normalmente é feita com tipo de fonte monoespaçada, diferente da fonte do texto no qual foram marcados. Exemplo:

<p>Os elementos <code>div</code> e <code>span</code> da HTML não têm valor semântico.</p>

ELEMENTOS HTML

hr

- Esse elemento é do tipo nível de bloco e destina-se a criar uma linha reta horizontal de 1px.
- Trata-se de um elemento vazio, isto é, existe apenas sua tag de abertura `<hr>`.
- A simples presença da tag de abertura é suficiente para criar uma linha horizontal. Exemplo:

```
<p>Texto de um parágrafo</p>  
<hr> <!-- Cria uma linha horizontal entre os parágrafos -->  
<p>Texto de outro parágrafo</p>
```

ELEMENTOS HTML

br

- Esse é um elemento vazio, isto é, existe apenas sua tag de abertura `
` e destina-se a criar uma quebra de linha.
- Múltiplos elementos `br` criam múltiplas quebras de linha. A simples presença da tag de abertura é suficiente para criar uma quebra de linha. Exemplo:

```
<p>Texto do primeiro parágrafo</p>
```

```
<p>Texto do segundo parágrafo</p>
```

```
<br><br> <!-- Cria duas quebras de linhas adicionais entre os parágrafos -->
```

```
<p>Texto do terceiro parágrafo</p>
```

ELEMENTOS HTML

br

- Dissemos anteriormente que quebras de linhas e espaçamento entre palavras do texto inseridas na marcação HTML são ignoradas quando da renderização do documento.
- Vimos que quebras de linhas são próprias dos elementos nível de bloco e o elemento br destina-se a criar quebras de linhas adicionais ou, ainda, forçar a quebra de linhas entre elementos inline.
- Mas, como criar mais de um espaçamento entre palavras de um texto?

ELEMENTOS HTML

br

- Não existe um elemento próprio para criar espaçamentos entre palavras (ou letras) de um texto, mas felizmente existe uma entidade HTML (caractere codificado) para obter tal efeito.
- Tratam-se das entidades ` ` e ` `; que, quando colocadas entre palavras (ou letras) de um texto, criam um espaço em branco.

ELEMENTOS HTML

img

- Esse é um elemento inline e vazio, isto é, existe apenas sua tag de abertura e destina-se a inserir uma imagem no documento.
- O uso desse elemento exige no mínimo a inserção de dois atributos.
- Observe o exemplo a seguir e depois a explicação de como funciona esse elemento.

ELEMENTOS HTML

Exercício de fixação

- Para que esse exercício funcione é necessário que você tenha um arquivo “gato.jpg” em sua máquina.
- Abra o arquivo *documento-html-minimo.html* e a seguir salve esse arquivo com o nome *elemento-img.html*
- Altere a marcação HTML mudando o conteúdo do elemento title para “Elemento img da HTML”, substituindo o comentário da linha 8 pelas marcações mostradas a seguir.

ELEMENTOS HTML

Exercício de fixação

- Para que este exercício funcione, você precisa gravar a imagem do gato na pasta onde se encontra o arquivo *elemento-img.html*

```

```

- Esse exemplo insere a imagem de um gato no documento.

ELEMENTOS HTML

Exercício de fixação

- O atributo src recebe como valor o endereço onde se encontra a imagem do gato, e o atributo alt fornece uma descrição sumária da imagem.
- A descrição destina-se a ser lida pelos leitores de tela e outros softwares assistivos.
- Notar que até o leitor, mesmo sem ver a renderização, é capaz de fazer uma ideia de como seja a imagem.

MUITO OBRIGADO!

Ficou com alguma
dúvida?



MSc. Jonathan Henrique Jeremias Souza
jonathansouza@libertas.edu.br
www.libertas.edu.br



Libertas[®]
FACULDADES INTEGRADAS

Referências Bibliográficas

- SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. Novatec Editora, 2018.