

Projetos de Sistemas **WEB**

Aula 06 - *HTML 5 - Parte 2*

Prof. **Rôney Reis**



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Ceará

1

Elementos Estruturais Semânticos

Elementos semânticos estruturais

- Antes do HTML 5
 - Cada programador usava suas tags preferidas no desenvolvimento
 - Dificulta a leitura automatizada da página
- Novos elementos estruturais semânticos tem significado tanto para o navegador quanto para o programador
- Exemplos de elementos não-semânticos
**<div> e **
- Exemplos de elementos semânticos
**<form>, <table> e **

Tag DIV

- A tag division (<div> e </div>) permite definir uma divisão ou seção do documento HTML. Esta tag é normalmente usada em conjunto com o CSS para aplicar um estilo a uma seção ou bloco de elementos.

Aplicação da tag *division* (*div*)

<div>

linha(s) de código

</div>

Podemos também identificar uma divisão (muito útil!)

<div id="nome da divisão">

linha(s) de código

</div>

Tag Span

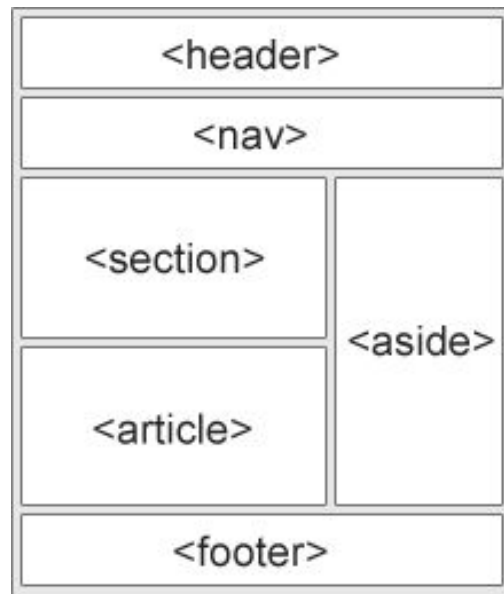
- Nota: A tag span (e) permite também definir uma divisão ou seção do documento HTML, mas a mesma é aplicada dentro de uma linha.
- Esta tag é normalmente usada em conjunto com o CSS para aplicar um estilo a uma palavra ou conjunto de palavras de uma frase.

Aplicação da tag span

- <p> texto... <**span**> palavra/texto a ser alterado </**span**>

Elementos semânticos estruturais

- Novos elementos estruturais semânticos
<article>
<figcaption>
<figure>
<footer>
<header>
<main>
<nav>
<section>
<summary>
<time>



OBS: São elementos **bloco** comuns!

Elementos semânticos estruturais

- Tag **<section>**

Define um agrupamento de conteúdo dentro de um texto principal que tipicamente contém um heading

```
<section>
```

```
<h1>
```

```
    Seca no Brasil
```

```
</h1>
```

```
<p>
```

```
    A seca tem afetado ...
```

```
</p>
```

```
</section>
```

Seca no Brasil

A seca tem afetado ...

Elementos semânticos estruturais

- Tag **<article>**
 - Define um conteúdo independente que ser lido fora do documento
 - É possível aninhar um header em um article e vice-versa

<article>

<h1>Linguagens de programação</h1>

<p>Linguagens de programação são ...</p>

</article>

Linguagens de programação

Linguagens de programação são ...

Elementos semânticos estruturais

- `<section>` vs `<article>`
 - a. O conteúdo contido faria mais sentido por si só num leitor de feed? Se sim, use `<article>`
 - b. O conteúdo contido é relacionado? Se sim, use `<section>`
 - c. Se não há relação semântica, use `<div>`

Elementos semânticos estruturais

- Tag `<header>`
 - a. Especifica um cabeçalho
 - b. Um título ou texto introdutório para algum
 - c. Pode ser usado em `<article>`, `<section>`

Elementos semânticos estruturais

<article>

<header>

<h1>O que faz o comando += em C?</h1>

</header>

<p>O comando += é usado como uma forma de incrementar uma variável.</p>

</article>

O que faz o comando += em C?

O comando += é usado como uma forma de incrementar uma variável.

Elementos semânticos estruturais

- Tag `<nav>`
 - Define um conjunto de links de navegação

```
<nav>
```

```
  <a href="/html/">HTML</a> |
```

```
  <a href="/css/">CSS</a> |
```

```
  <a href="/js/">JavaScript</a> |
```

```
  <a href="/jquery/">jQuery</a>
```

```
</nav>
```

[HTML](#) | [CSS](#) | [JavaScript](#) | [jQuery](#)

2

Elementos Gráficos

Canvas

- Elemento `<canvas>`
 - Elemento que permite desenhos via JavaScript
 - Pixel a pixel

```
<canvas id="meuCanvas" width="200" height="100"  
  style="border:1px solid #000000;">  
</canvas>
```



Canvas

- Elemento `<canvas>`
 - Oferece primitivas de desenho
 - Linhas, arcs, letras, imagens...

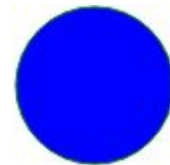
```
<script type="text/javascript">  
  var c = document.getElementById("myCanvas");  
  var ctx = c.getContext("2d");  
  ctx.moveTo(0,0);  
  ctx.lineTo(200,100);  
  ctx.stroke();  
</script>
```



Scalable Vector Graphics (SVG)

- Elemento `<svg>`
 - Scalable Vector Graphics
 - Gráficos em XML
 - Também oferece primitivas de desenhos

```
<svg width="100" height="100">  
  <circle cx="50" cy="50" r="40"  
    stroke="green" stroke-width="1" fill="blue" />  
  Seu navegador não suporta SVG inline  
</svg>
```



Scalable Vector Graphics (SVG)

```
<svg width="400" height="100">  
  <rect width="400" height="100"  
    style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:10;stroke:rgb(255,0,0)" />  
</svg>
```



HTML 5 - Elementos gráficos

Canvas

- Dependente de resolução
- Não tem suporte a handlers
- Melhor para jogos

SVG

- Independente de resolução
- Suporte a handlers
- Todo desenho é um objeto DOM
- Lento, pois usa DOM
- Não é indicado para jogos

3

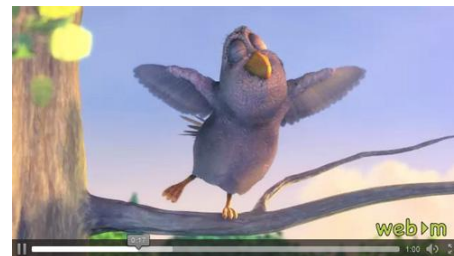
Elementos Multimídia

HTML 5 - Elementos multimídias

- **<video>**

- Antes era necessário de software externo
- Formato melhor suportado: MP4

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Seu navegador não suporta vídeo  
</video>
```



HTML 5 - Elementos multimídias

- **`<audio>`**

- Antes era necessário de software externo
- Formato melhor suportado: MP3

`<audio controls>`

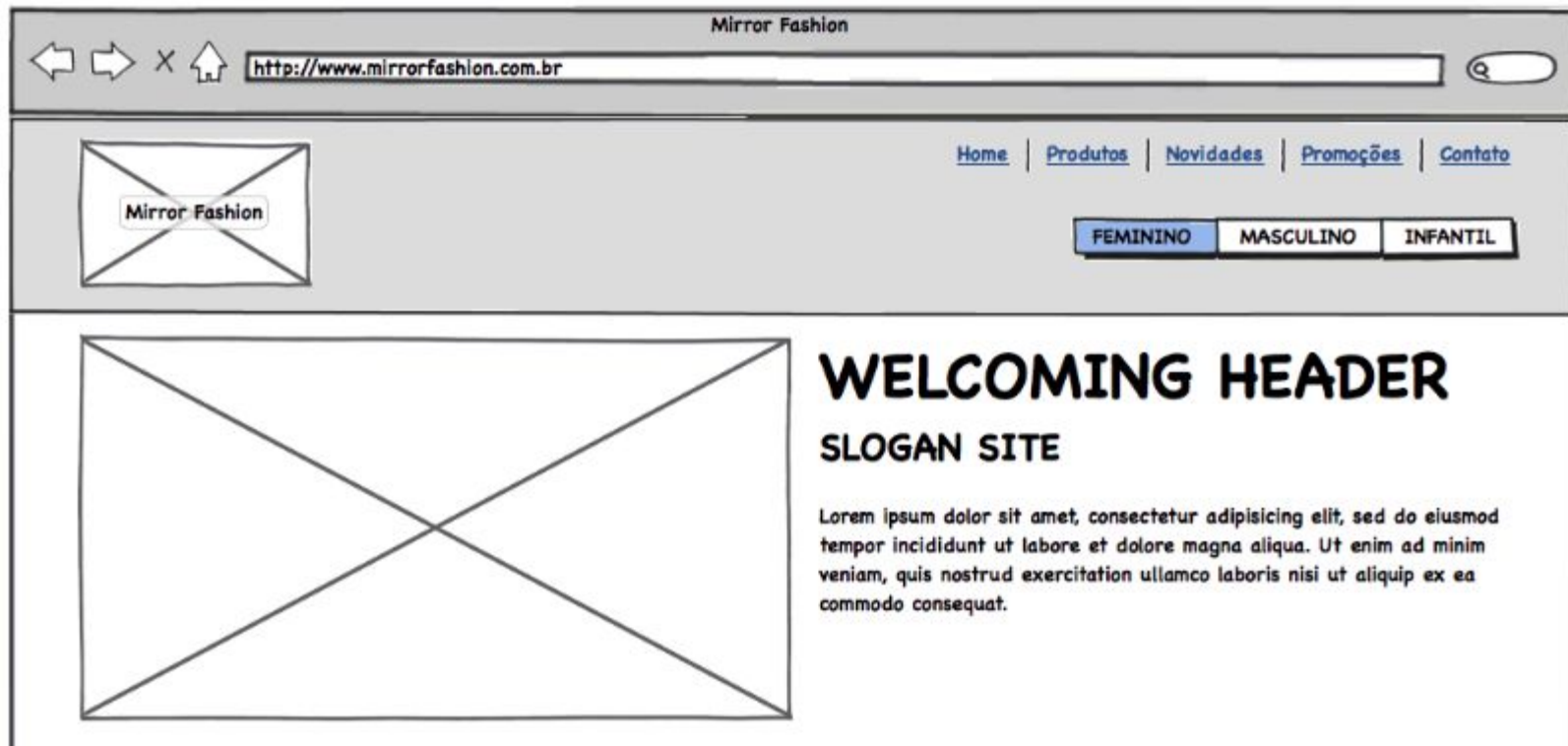
`<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">`

`<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">`

Seu navegador não suporta elemento audio

`</audio>`

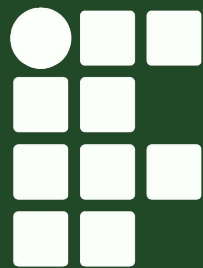




OBRIGADO!

Dúvidas?

roney.reis@ifce.edu.br



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Ceará