

# Design para WEB

## **AULA 9 – Trabalhando com Seletores CSS3 – Parte 1**

Prof. João Paulo Pimentel  
[joao.pimentel@projecao.br](mailto:joao.pimentel@projecao.br)

---

# Roteiro da Aula

- Trabalhando com Seletores CSS3 – Parte 1.
    - Tabela de seletores
    - Seletor universal
    - Seletor tipo
    - Seletores de atributo
    - Seletores do tipo pseudo-classe
    - Seletor classe
    - Seletor ID
  - Desenvolvimento de páginas WEB com CSS.
  - Exercício valendo 4 Pontos na A2.
-

# Seletores CSS3

- O Módulo das CSS3 denominado "**Selectors Level 3**" atingiu, em 29 de setembro de 2011, o status de Recomendação do W3C. Essa Recomendação descreve os seletores já existentes nas CSS1 e CSS2 e cria novos seletores para as CSS3.
  - Seletores são "padrões" ou "modelos" que casam com os elementos de uma árvore do documento e portanto podem ser usados para selecionar os nós de um documento XML. Seletores foram otimizados para serem usados com as linguagens de marcação HTML e XML.
-



# Seletores CSS3



- CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem para descrever a renderização de documentos HTML e XML em uma tela, em papel, em sintetizadores de voz, etc.
  - As CSS usam seletores para atrelar propriedades de estilização aos elementos de um documento.
-

# Tabela de seletores

Padrão	Casa com	Tipo	CSS
*	qualquer elemento	Seletor universal	2
E	elementos do tipo E	Seletor tipo	1
E[foo]	elementos com o atributo "foo"	Seletor atributo	2
E[foo="bar"]	elementos E cujo valor do atributo "foo" é exatamente igual a "bar"	Seletor atributo	2
E[foo~="bar"]	elementos E cujo valor do atributo "foo" é uma lista de valores separados por espaço, um dos quais é exatamente igual a "bar"	Seletor atributo	2
E[foo^="bar"]	elementos E cujo valor do atributo "foo" começa exatamente com a string "bar"	Seletor atributo	3
E[foo\$="bar"]	elementos E cujo valor do atributo "foo" termina exatamente com a string "bar"	Seletor atributo	3
E[foo*="bar"]	elementos E cujo valor do atributo "foo" contém a substring "bar"	Seletor atributo	3
E[foo = "en"]	elementos E cujo atributo "foo" tem uma lista de valores começando com "en" e seguida por um hífen	Seletor atributo	2
E:root	elemento E raiz do documento	Pseudo-classe estrutural	3
E:nth-child(n)	elemento E que é o enésimo filho do seu elemento pai	Pseudo-classe estrutural	3
E:nth-last-child(n)	elemento E que é o enésimo filho (contado de trás para frente) do seu elemento pai	Pseudo-classe estrutural	3
E:nth-of-type(n)	elemento E que é o enésimo irmão do seu tipo	Pseudo-classe estrutural	3
E:nth-last-of-type(n)	elemento E que é o enésimo irmão (contado de trás para frente) do seu tipo	Pseudo-classe estrutural	3

# Tabela de seletores

E:first-child	elemento E que é o primeiro filho de seu elemento pai	Pseudo-classe estrutural	2
E:last-child	elemento E que é o último filho de seu elemento pai	Pseudo-classe estrutural	3
E:first-of-type	elemento E que é o primeiro irmão de seu tipo	Pseudo-classe estrutural	3
E:last-of-type	elemento E que é o último irmão de seu tipo	Pseudo-classe estrutural	3
E:only-child	elemento E que é o único filho de seu elemento pai	Pseudo-classe estrutural	3
E:only-of-type	elemento E que é irmão único do seu tipo	Pseudo-classe estrutural	3
E:empty	elemento E que não tem elementos filhos (inclusive nós de texto)	Pseudo-classe estrutural	3
E:link E:visited	elemento E que sendo destino de um link ainda não foi visitado (:link) ou que já tenha sido visitado (:visited)	Pseudo-classe link	1
E:active E:hover E:focus	elemento E durante determinadas ações do usuário	Pseudo-classe ação do usuário	1 e 2
E:target	elemento E que é o destino de um fragmento identificador de um URI	Pseudo-classe :target	3
E:lang(pt-br)	elemento E em um determinado idioma - "exemplo: pt-br"	Pseudo-classe :lang()	2
E:enabled E:disabled	elemento E de uma interface de usuário que está habilitado (:enabled) ou desabilitado (:disabled)	Pseudo-classe estado do elemento UI	3
E:checked	elemento E de uma interface de usuário que está marcado (:checked) (por exemplo: radio-button ou checkbox)	Pseudo-classe estado do elemento UI	3

# Tabela de seletores

E::first-line	primeira linha formatada do elemento E	Pseudo-elemento ::first-line	1
E::first-letter	primeira letra formatada do elemento E	Pseudo-elemento ::first-letter	1
E::before	conteúdo gerado antes do elemento E	Pseudo-elemento ::before	2
E::after	conteúdo gerado depois do elemento E	Pseudo-elemento ::after	2
E.foo	elemento E cujo valor da classe é "foo"	Seletor classe	1
E#foo	elemento E cujo valor do atributo ID é "foo".	Selector ID	1
E:not( <i>seletor</i> )	elemento E que não casa com o seletor simples <i>seletor</i>	Pseudo-classe negação	3
E F	elemento F descendente do elemento E	Elemento descendente	1
E > F	elemento F filho do elemento E	Elemento filho	2
E + F	elemento F imediatamente precedido pelo elemento E	Elemento irmão adjacente	2
E ~ F	elemento F precedido pelo elemento E	Elemento irmão geral	3



# Tabela de seletores

- Vamos estudar a seguir alguns dos seletores.



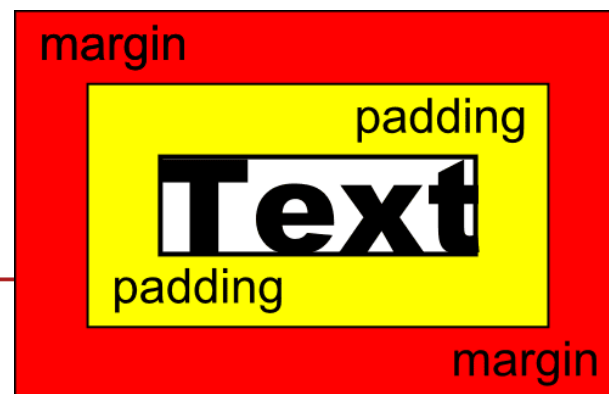


# Tabela de seletores

- **Seletor universal**
  - Os conteúdos de cada um dos elementos da marcação, ao serem renderizados em um navegador, são estilizados com regras CSS mínimas (por exemplo: cor e tipo de fonte, margens, paddings, etc.) que fazem parte de uma folha de estilos nativa do navegador e que na ordem de cascata tem a prioridade mais baixa, ou seja, qualquer declaração de estilo do autor ou usuário sobrescreve a folha de estilos nativa.
-

# Seletor Universal

- Não existe uma padronização para essa folha de estilos e cada navegador implementa sua própria folha de estilos nativa. Como consequência ocorrem inconsistências de renderização, em relação a estilização básica, entre navegadores.
- Destas inconsistências a que produz maiores transtornos é a não padronização dos valores para as propriedades **margin** e **padding**.



# Seletor Universal

- A principal utilização do **seletor universal** é "zerar" essas propriedades para todos os elementos da marcação. Como consequência o desenvolvedor terá que definir explicitamente para cada elemento, na sua folha de estilos, aqueles valores.

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

---

# Seletor Universal

- O seletor universal quando declarado de forma **contextual** pode produzir resultados interessantes. Observe os exemplos a seguir:

HTML ▼

```
1 <div class="um">
2   <p>Primeiro <i>parágrafo</i></p>
3   <p>Segundo parágrafo</p>
4   <p>Terceiro parágrafo</p>
5   <div>
6     <p><i>Parágrafo</i> filho de div</p>
7   </div>
8 </div><!-- /um -->
9 <hr>
10 <div class="dois">
11   <p>Primeiro <i>parágrafo</i>
12
13   </p>
14   <p>Segundo parágrafo</p>
15   <p>Terceiro parágrafo</p>
16   <div>
17     <p><i>Parágrafo</i> filho de div</p>
18   </div>
19 </div><!-- /dois -->
```

CSS ▼

```
1 .um * i {
2   color: red;
3 }
4 .dois * * i {
5   color: blue;
6 }
```

# Seletor Universal

- Executando no browser:

Primeiro *parágrafo*

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

*Parágrafo* filho de div

---

Primeiro *parágrafo*

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

*Parágrafo* filho de div

---

# Seletor Tipo

- **Sintaxe: E**
  - Usado para estilizar os elementos da marcação que são de um mesmo tipo; por exemplo: elemento do tipo p (parágrafo), do tipo div, do tipo ol, do tipo strong, e assim por diante.
  - Vejamos o exemplo no próximo slide.
-

# Seletor Tipo

HTML ▼

```
1 <div class="um">
2   <p>Primeiro <i>parágrafo</i></p>
3   <p>Segundo parágrafo</p>
4   <p>Terceiro parágrafo</p>
5   <div>
6     <p><i>Parágrafo</i> filho de div</p>
7   </div>
8 </div><!-- /um -->
9 <hr>
10 <div class="dois">
11   <p>Primeiro <i>parágrafo</i></p>
12   <p>Segundo parágrafo</p>
13   <p>Terceiro parágrafo</p>
14   <div>
15     <p><i>Parágrafo</i> filho de div</p>
16   </div>
17 </div><!-- /dois -->
18 <i>Texto itálico</i>
```

CSS ▼

```
1 i { color: orange }
```



# Seletor Tipo

- Executando no browser:

Primeiro *parágrafo*

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

*Parágrafo* filho de div

---

Primeiro *parágrafo*

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

*Parágrafo* filho de div

---

# Seletores de atributo

- Valor de um atributo pertence a uma lista de valores separados por espaço
- Sintaxe: E[foo~="bar"]
- Vejamos o exemplo:

CSS ▼

```
1 *[class~="b"] { color: orange; }
```

HTML ▼

```
1 <p class="a b c">Parágrafo um</p>
2 <p id="a b d e">Parágrafo dois</p>
3 <strong class="e f g h">texto com forte ênfase</strong>
4 <div>
5     <p class="b f g h">Parágrafo três</p>
6     <p id="c d e">Parágrafo quatro</p>
7     <i class="b r s t">Texto itálico</i>
8 </div>
```

# Seletores de atributo

- Executando no browser:

Parágrafo um

Parágrafo dois

**texto com forte ênfase**

Parágrafo três

Parágrafo quatro

*Texto itálico*

---

# Seletores de atributo

- Valor de um atributo começa com string
- Sintaxe: E[foo^="bar"]
- Vejamos o exemplo:

CSS ▼

```
1 p[class^="a-"] { color: blue; }
```

HTML ▼

```
1 <p class="a-um">Parágrafo um</p>
2 <p id="c-dois">Parágrafo dois</p>
3 <strong class="tres-r">texto com forte ênfase</strong>
4 <div>
5     <p class="a-quatro">Parágrafo três</p>
6     <p id="cinco">Parágrafo quatro</p>
7     <i class="seis-r">Texto itálico</i>
8 </div>
9
```

# Seletores de atributo

- Executando no browser:

Parágrafo um

Parágrafo dois

**texto com forte ênfase**

Parágrafo três

Parágrafo quatro

*Texto itálico*

---

# Seletores de atributo

- Valor de um atributo termina com string
- Sintaxe: E[foo\$="bar"]
- Vejamos o exemplo:

CSS ▼

```
1 *[class$="-r"] { color: red; }
```

HTML ▼

```
1 <p class="a-um-r">Parágrafo um</p>
2 <p id="c-dois">Parágrafo dois</p>
3 <strong class="tres-r">texto com forte ênfase</strong>
4 <div>
5     <p class="a-quatro-r">Parágrafo três</p>
6     <p id="cinco">Parágrafo quatro</p>
7     <i class="seis-r">Texto itálico</i>
8 </div>
```

# Seletores de atributo

- Executando no browser:

Parágrafo um

Parágrafo dois

**texto com forte ênfase**

Parágrafo três

Parágrafo quatro

*Texto itálico*

---



# Seletores do tipo pseudo-classe

- Elemento raiz
- Sintaxe: :root
- Vejamos o exemplo:

CSS ▼

```
1 :root { color: blue; }
```

HTML ▼

```
1 <p>Parágrafo um</p>
2 <p>Parágrafo dois</p>
3 <strong>texto com forte ênfase</strong>
4 <div>
5     <p>Parágrafo três</p>
6     <p>Parágrafo quatro</p>
7     <i>Texto itálico</i>
8 </div>
```

# Seletores do tipo pseudo-classe

- Executando no browser:

Parágrafo um

Parágrafo dois

**texto com forte ênfase**

Parágrafo três

Parágrafo quatro

*Texto itálico*

---

# Seletores do tipo pseudo-classe

- Enésimo filho
- Sintaxe: `E:nth-child(n)`
- Vejamos o exemplo:

## HTML ▼

```
1 <ul>
2   <li>Item 1</li>
3   <li>Item 2</li>
4   <li>Item 3</li>
5   <li>Item 4</li>
6   <li>Item 5</li>
7   <li>Item 6</li>
8   <li>Item 7</li>
9   <li>Item 8</li>
10  <li>Item 9</li>
11 </ul>
```

## CSS ▼

```
1 li:nth-child(4) { color: red; }
2 li:nth-child(2n+1) { color: blue; }
3 li:nth-child(5n) { color: green; }
```

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5
- Item 6
- Item 7
- Item 8
- Item 9

# Seletores do tipo pseudo-classe

- Enésimo filho de trás para frente
- Sintaxe: `E:nth-last-child(n)`
- Vejamos o exemplo:

HTML ▾

```
1 <ul>
2   <li>Item 1</li>
3   <li>Item 2</li>
4   <li>Item 3</li>
5   <li>Item 4</li>
6   <li>Item 5</li>
7   <li>Item 6</li>
8   <li>Item 7</li>
9   <li>Item 8</li>
10  <li>Item 9</li>
11 </ul>
```

CSS ▾

```
1 li:nth-last-child(3n) { color: salmon; }
```

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5
- Item 6
- Item 7
- Item 8
- Item 9

# Seletores do tipo pseudo-classe

- **Link**
  - Sintaxe: `a:link`
- **Link visitado**
  - Sintaxe: `a:visited`
- **Link ativo**
  - Sintaxe: `a:active`

```
a:link {  
    color: red;  
    text-decoration: none;  
}
```

```
a:visited {  
    color: orange;  
    text-decoration: underline;  
}
```

```
a:active {  
    outline: 1px solid pink;  
}
```

---

# Seletores do tipo pseudo-classe

- **Sobre**
  - Sintaxe: `a:hover`

```
a:hover {  
    color: green;  
    background: black;  
}
```





# Tabelas com linhas em cores alternadas



- Como estilizar uma tabela de modo a aplicarlhe um visual do tipo linhas em cores alternadas, também conhecido como "efeito zebra", tão comum em tabelas de apresentação de dados.
  - Vamos utilizar somente os elementos HTML `<table>`, `<tr>` e `<td>`.
  - Vamos ao código da tabela? O HTML está no próximo slide.
-





# Tabelas com linhas em cores alternadas



```
<table border="1px" cellpadding="5px" cellspacing="0" ID="alter">
<tr>
  <td>Célula 1-1 </td>
  <td>Célula 1-2</td>
  <td>Célula 1-3</td>
</tr>
<tr class="dif">
  <td>Célula 2-1 </td>
  <td>Célula 2-2</td>
  <td>Célula 2-3</td>
</tr>
<tr>
  <td>Célula 3-1 </td>
  <td>Célula 3-2</td>
  <td>Célula 3-3</td>
</tr>
<tr class="dif">
  <td>Célula 4-1 </td>
  <td>Célula 4-2</td>
  <td>Célula 4-3</td>
</tr>
<tr>
  <td>Célula 5-1 </td>
  <td>Célula 5-2</td>
  <td>Célula 5-3</td>
</tr>
</table>
```

# Tabelas com linhas em cores alternadas

- E o CSS:

```
table#alter tr td { /* Toda a tabela com fundo creme */  
    background: #ffc;  
}  
table#alter tr.dif td {  
    background: #eee; /* Linhas com fundo cinza */  
}
```

- Executando:

Célula 1-1	Célula 1-2	Célula 1-3
Célula 2-1	Célula 2-2	Célula 2-3
Célula 3-1	Célula 3-2	Célula 3-3
Célula 4-1	Célula 4-2	Célula 4-3
Célula 5-1	Célula 5-2	Célula 5-3


# Exercício – CSS – Valendo 4 Pontos na A2

- Desenvolver a página com CSS para uma loja de vendas (exemplo da Loja Ponto Frio):





# Exercício – CSS – Valendo 4 Pontos na A2



- Desenvolver a página com CSS para uma loja de vendas (exemplo da Loja Ponto Frio):

 Compre agora no site e **RETIRE em até 24h\*** na loja mais próxima. São descontos de **até 50%** [aproveite](#)

[Meus Pedidos](#) | [Dúvidas](#) | [Atendimento](#) | [Retira Rápido](#) | [Nossas lojas](#) | [Televendas 3004-6688](#) Olá, **Roselene!** Não é você? [Sair.](#)

  [Buscar](#)  [Meu carrinho](#)

[Todas as Categorias](#) | [Tecnologia](#) | [Casa](#) | [Entretenimento](#) | [Beleza e Estilo](#) | [Esportes](#) | [Crianças e Bebês](#) | [Dia dos Namorados](#) | [Salário de Craque](#)

 [Lista de Casamento](#) - Crie sua lista ou encontre o presente ideal para os noivos.  [Pague em até 12x sem juros](#) com o Cartão PontoFrio. [Peça já.](#)

[PontoFrio.com](#) > [Informática](#) > **Notebook**

MAIS ACESSADOS

Notebook 2 em 1

INFORMÁTICA

NOTEBOOK (1100)


ACESSÓRIOS PARA NOTEBOOK

MOCHILAS PARA NOTEBOOK

PRODUTO VENDIDO POR

Vendido e entregue por PontoFrio (70)

Notebook




-18%

Notebook 2 em 1 Dell Pentium Quad Core 4GB 500GB  
Tela 11.6" Windows 10 Inspiron I11-3168-A10

De: ~~R\$ 2.172,35~~

Por: **R\$ 1.789,00** com desconto

10x de R\$ 178,90 sem juros



# Referências

## Livros:

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R.;  
FURMANKIEWICZ, Edson. Internet & world wide  
web: como programar. Porto Alegre: Bookman.

## Site:

[http://www.maujor.com/tutorial/guia-completo-seletores-  
css3.php](http://www.maujor.com/tutorial/guia-completo-seletores-css3.php)

[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/  
HTML/Forms/Meu\\_primeiro\\_formulario\\_HTML](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/HTML/Forms/Meu_primeiro_formulario_HTML)

[http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/82/html-  
avancado.aspx](http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/82/html-avancado.aspx)

---



**Por hoje é só !!!!**

**Até a próxima aula...**

---