



Design Web e Arquitetura da Informação

Prof. Romerito Campos

Plano

- **Objetivo:** Compreender o uso de seletores de atributos
- Conteúdos:
 - Seletor de atributo
 - Seletor baseado no valor exato
 - Seletor baseado no valor parcial
 - `~=`, `*=`, `$=`, `^=` e `|=`

Seletor de Atributos

Seletor de Atributos

- O seletor de atributos permite que o desenvolvedor selecione elementos com base em seus atributos ou no valor destes
- Este recurso foi introduzido no CSS2
- Ele resolve uma limitação presente no seletores de classe e ID que só permitem escolher elementos com base no valor do `class` e `id`.
- É sutil a diferença, mas os seletores de atributos abrem grandes possibilidades para seletores

Seletor de Atributos

- Há 4 categorias de seletores de atributos:
 - Seletor com base no atributo: seletor simples
 - Seletor com base no valor exata do atributo
 - Seletor com base em parte do valor do atributo
 - XXXX

Seletor de Atributos

- Dado o código abaixo:

```
<body>  
  <h1>Seletores de Atributo</h1>  
  <h2 class="teste">Seção 1</h2>  
  <h2>Seção 2</h2>  
</body>
```

- Podemos selecionar elementos com base no atributo como:

```
h1[class] {color:blue}
```

Seletor de Atributos

- No exemplo anterior, o elemento HTML `<h2>` que possui o atributo `class` será selecionado e terá a cor do texto modificada para azul.
- Esse é o compartimento geral de um seletor de atributo
- É possível utilizar o seletor de atributos desta maneira e selecionar mais de um atributo presente no elemento.

Seletor de Atributos

- Considere o trecho de código HTML abaixo:

```
<a href="">Teste</a>  
<a href="" id="botao">Botao</a>
```

- A regra CSS abaixo vai selecionar apenas um dos links:

```
a[href][id] { background-color: greenyellow; }
```

- Observe que neste caso adicionamos dois atributos para serem verificados em cada elemento .

Seletor de Atributos

Seleção baseada no valor exato

Seletor baseada no valor exato

- A seletor de atributos com base no valor exato do atributo leva em consideração o atributo e seu valor.
- Considere o trecho de código abaixo:

```
<p class="warning">Perigo</p>  
<p class="confirmation">Confirmação</p>  
<p class="success">Sucesso</p>
```

- Podemos utilizar o seletor de atributos baseado no valor do atributo.

Seletor baseada no valor exato

- No trecho de código o exemplo anterior, podemos selecionar o elemento `<p>` com base no seguinte código:

```
p[class='warning'] { color: green}
```

- Desta maneira, estamos informando que o elemento `<p>` precisa ter o atributo `class` e o valor do atributo precisa ser `warning`
- Esse é o comportamento do seletor de atributos baseado em valor exato

Seletor de Atributos

Seleção baseada no valor parcial

Seleção baseada no valor parcial

- Continuamos falando de seletor de atributos baseados no valor do atributo
- Neste caso, vamos considerar padrões no valor. Assim sendo, basta que o atributo possua parte do valor que seja especificado no seletor.
- Há 5 opções para usar neste cenário.

Seleção baseada no valor parcial

Seletor	Característica
<code>[class~='warning']</code>	Elemento que possui o atributo class e seu valor possui o texto warning em uma lista de palavras separadas por espaço.
<code>[class ='warning']</code>	Elemento que possui o atributo classe e seu valor começa com 'warning' e pode conter outras palavras separadas por hífen (-).
<code>[class^='https:']</code>	Elemento que possui o atributo classe e inicia por um valor prefixado. Exemplo: links

Seleção baseada no valor parcial

Seletor	Característica
<code>[class\$='.com.br']</code>	Elemento que possui o atributo classe e termina com um valor posfixado: Exemplos: links, imagens
<code>[class*='ifrn']</code>	Elemento que possui o atributo classe e possui uma substring 'ifrn' no valor do atributo

Seleção baseada no valor parcial

- Imagine que você queira estilizar um elemento do tipo `<a>` de acordo com o valor do `href`. Especificamente, você deseja adicionar texto com cor verde para https e texto vermelho para http. O código abaixo permite esta operação:

```
[href^='https'] {color: green}  
[href^='http'] {color: red}
```

- Toda âncora com `href` iniciando por um dos valores terá a aparência modificada. Escreva um código HTML e realize o teste.

Seleção baseada no valor parcial

- Considere que você tem uma página com imagens em formatos diferentes. Você deseja adicionar bordas em todas as imagens `.png`. O código abaixo permite esta operação.

```
[src$='.png'] {border: 1px solid red}
```

- Neste caso, o seletor sempre vai olhar para o final do valor do atributo em questão. E verificar se o valor possui a string definida na regra.

Seleção baseada no valor parcial

- O seletor de atributos permite construir expressões para buscar por palavras dentro de uma lista de palavras no atributos.
- Este cenário pode ser útil quando aplicamos mais de uma classe a um elemento. Por exemplo:

```
<p class="aviso sucesso destaque">Parabéns</p>  
<p class="aviso sucesso">Mensagem enviada</p>
```

- No slide anterior, temos dois elementos `<p>` com classes distintas. Como poderíamos selecionar os elementos que eventualmente possuem a classe destaque?

```
[class~="destaque"] {  
    /* alterar alguma propriedade */  
}
```

- Neste caso, a operação é realizada identificando a palavra `destaque` na lista de palavras separadas por espaço que estão contidas no atributo. Não importa a ordem.

Seleção baseada no valor principal

- Considere um código que utiliza a tag `lang` em elementos `<p>` ao longo do código da página. Por exemplo:

```
<body>
  <p lang='pt-BR'>Texto 1</p>
  <p lang='en-GB'>Texto 2</p>
  <p lang='fr'>Texto 3</p>
  <p lang='ru'>Texto 4</p>
  <p lang='pt-AZ'>Texto 5</p>
</body>
```

- Seu objetivo é selecionar e estilizar elementos com `lang=pt-BR`

- Para selecionar apenas o elemento parágrafo de acordo com o idioma português do Brasil podemos aplicar o seguinte seletor.

```
[lang|='pt']{  
  color: white;  
  background-color: aqua;  
  border: 1px solid;  
}
```

- Neste caso, o seletor considera uma lista de palavras iniciadas por `pt` e separadas por `-`.
- Pode ser útil para procurar padrões de nomes de classes que usam o separador `-`. Exemplo: `btn-sucess`, `btn-confirmation` etc.

Seletor de atributos baseado em valor parcial

- Por fim, outra opção interessante é o o seletor de atributos que considera substrings no conteúdo do atributo.
- Imagine que queremos buscar endereços url dentro de uma página e aplicar algum estilo. Neste caso, também queremos que este estilo seja aplicado quando o texto `escola` estiver no domínio.

```
[href*='escola'] { /*propriedades*/ }
```

- O exemplo de seletor anterior vai considerar a existência do padrão indicado em qualquer parte do valor do href que for encontrado.
- Podemos substituir o `^=` e `$=` pelo `*=` de modo que tenham o mesmo resultado.
- Sugestão: tentar escrever seletores diferentes com base na comparação anterior.