

# Linguagens de Marcação e Scripts

---

Prof. Aníbal Cavalcante de Oliveira

UFC - QXD0164 - 2019.2

# Agenda - Aula 12

- Css pseudo-classes.

## CSS Pseudo-Classe

Em CSS, uma **pseudo-classe** é uma palavra-chave adicionada a seletores que especifica um estado especial do elemento selecionado. As **pseudo-classes** podem ser utilizadas para estilizar um elemento baseado em seu estado.

Por exemplo:

- 1 - Podemos estilizar um elemento quando passamos o mouse por cima deles.
- 2 - Podemos estilizar links já visitados.
- 3 - Podemos estilizar elementos que recebem o foco.

## CSS Pseudo-Classe

A sintaxe de uso de uma pseudo-classe é:

```
<seletor>:<nome da pseudo-classe> {  
  propriedade: valor;  
}
```

Os seletores podem ser todos aqueles já vistos em sala:

- Seletor de elemento.
- Seletor de classe.
- Seletor de identificador.
- Seletor de descendência e descendência direta.
- Seletor de irmão e irmão imediatamente adjacente.

# Lista de Pseudo-Classes

<code>:active</code>	<code>:in-range</code>	<code>:optional</code>
<code>:checked</code>	<code>:invalid</code>	<code>:out-of-range</code>
<code>:default</code>	<code>:lang()</code>	<code>:read-only</code>
<code>:dir()</code>	<code>:last-child</code>	<code>:read-write</code>
<code>:disabled</code>	<code>:last-of-type</code>	<code>:required</code>
<code>:empty</code>	<code>:left</code>	<code>:right</code>
<code>:enabled</code>	<code>:link</code>	<code>:root</code>
<code>:first</code>	<code>:not()</code>	<code>:scope</code>
<code>:first-child</code>	<code>:nth-child()</code>	<code>:target</code>
<code>:first-of-type</code>	<code>:nth-last-child()</code>	<code>:valid</code>
<code>:fullscreen</code>	<code>:nth-last-of-type()</code>	<code>:visited</code>
<code><u>:focus</u></code>	<code>:nth-of-type()</code>	
<code>:hover</code>	<code>:only-child</code>	
<code>:indeterminate</code>	<code>:only-of-type</code>	

## :link

A pseudo-classe :link o estado "normal" dos links que ainda não tenham sido visitados. Recomenda-se que a pseudo-classe :link seja a primeira a ser declarada entre todas aquelas destinadas a estilizar os estados dos links.

```
a:link {  
    color: #FF0000;  
}
```

```
<p>  
    <b><a href="#" target="_blank">Isto é um link</a></b>  
</p>
```

## :visited

A pseudo-classe `:visited` é usada para estilizar links visitados e deve ser a segunda a ser declarada, depois da pseudo-classe `:link`.

```
a:link { color: red; }
```

```
a:visited { color: green; }
```

```
<p><b><a href="#" target="_blank">Isto é um link</a></b></p>
```

## :hover

A pseudo-classe :hover é usada para estilizar links no momento em que o usuário coloca o dispositivo apontador sobre um elemento. Essa pseudo-classe não é exclusiva para links embora seja seu uso mais comum. Para links, ela deve ser a terceira a ser declarada, depois da pseudo-classe :visited.

```
a:link { color: red; }
```

```
a:visited { color: green; }
```

```
a:hover { color: hotpink; }
```

```
<p><b><a href="#" target="_blank">Isto é um link</a></b></p>
```



## :hover

Outro exemplo de pseudo-classe :hover.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  div {
    background-color: green;
    color: white;
    padding: 25px;
    text-align: center;
  }

  div:hover {
    background-color: blue;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div>Passe o mouse aqui.</div>
</body>
</html>
```

## :active

A pseudo-classe :active coincide quando um elemento está sendo ativado pelo usuário. Ela permite que a página forneça um feedback de que a ativação foi detectada pelo navegador.

Ao interagir com um mouse, normalmente é o tempo entre o usuário pressionar o botão do mouse e liberá-lo.

A pseudo-classe :active também é normalmente correspondida quando se usa a tecla de tabulação do teclado.

```
a:link { color: red; }
```

```
a:visited { color: green; }
```

```
a:hover { color: hotpink; }
```

```
a:active { color: blue; }
```

```
<p><b><a href="#" target="_blank">Isto é um link</a></b></p>
```

## :active

Outro exemplo de pseudo-classe :active.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  div {
    background-color: green;
    color: white;
    padding: 25px;
    text-align: center;
  }
  div:hover { background-color: blue; }
  div:active { background-color: red; }
</style>
</head>
<body>
  <div>Passe o mouse aqui.</div>
  <div>Passe o mouse aqui.</div>
</body>
</html>
```

## :not

O seletor :not corresponde a todos os elementos que NÃO são o elemento do seletor especificado.

```
p {  
  color: #000000;  
}  
  
:not(p) {  
  color: #ff0000;  
}  
  
<h1>Cabeçalho.</h1>  
<p>Parágrafo.</p>  
<p>Outro parágrafo.</p>  
<div>Um texto dentro de uma div</div>  
<a href="https://www.w3schools.com">Link para W3Schools!</a>
```

## :first-child e :last-child

A pseudo-classe de CSS :first-child representa qualquer elemento que seja o primeiro filho de seus pais.

```
li:first-child {  
  color: red;  
  background-color: yellow;  
  display: inline-block;  
}  
  
  <ul>  
    <li>Coffee</li>  
    <li>Tea</li>  
    <li>Coca Cola</li>  
  </ul>  
  <ol>  
    <li>Coffee</li>  
    <li>Tea</li>  
    <li>Coca Cola</li>  
  </ol>
```

## :first-of-type

O seletor `:first-of-type` corresponde a todos os elementos que são o primeiro filho, de um tipo específico, de seu pai.

```
p:first-of-type {  
  background: red;  
}
```

```
<p>Primeiro parágrafo.</p>  
<p>Segundo parágrafo.</p>  
<p>Terceiro parágrafo.</p>  
<p>Quarto parágrafo.</p>
```

## :nth-child(n)

A pseudo-classe **nth-child** seleciona elementos dentre uma árvore de elementos se referindo a posição específica de cada um.

Dica: n pode ser um **número**, uma **palavra-chave** ou uma **fórmula**.

Por exemplo:

- `nth-child(even)` // seleciona os filhos de índice páres
- `nth-child(2n)` // seleciona os filhos com índice calculado pela fórmula:  $2 \times 0$ ,  $2 \times 1$ ,  $2 \times 2$  ....
- `nth-child(odd)` // seleciona os filhos de índice ímpares.
- `nth-child(2n+1)` // seleciona os filhos com índice calculado pela fórmula:  $(2 \times 0) + 1$ ....
- `nth-child(1)` // seleciona os filhos com índice de valor 1.
- `nth-child(3n+2)` // seleciona os filhos com índice calculado pela fórmula:  $(3 \times 0) + 2$ ....

## :nth-child(n)

Exemplo do seletor :nth-child(n) onde o n é um **número**. (Segundo filho de body que seja um p)

```
p:nth-child(2) {  
  background: red;  
}  
  
<h1>Cabeçalho.</h1>  
<p>Primeiro parágrafo.</p>  
<p>Segundo parágrafo.</p>  
<p>Terceiro parágrafo.</p>  
<p>Quarto parágrafo.</p>
```



## :nth-child(n)

Exemplo do seletor :nth-child(n) onde o n é uma **palavra-chave**. As palavras **odd** e **even** são utilizadas para selecionar elementos com o índice ímpar ou par.

```
tr:nth-child(even) { background: lightblue; }
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Cabeçalho Coluna 1</th>
    <th>Cabeçalho Coluna 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>techonthenet.com</td>
    <td>Technical reference site</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>checkyourmath.com</td>
    <td>Math calculation site</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>bigactivities.com</td>
    <td>Kids activity site</td>
  </tr>
</table>
```

## :nth-child(n)

Exemplo do seletor :nth-child(n) onde o n é calculado por uma fórmula  $[(ax0)+b]$ .

```
p:nth-child(3n+2) { /* (3*0) + 2, (3*1) + 2, (3*2)+2 */  
    background: lightblue;  
}
```

<p>Cabeçalho.</p>

<p>Primeiro parágrafo.</p>

<p>Segundo parágrafo.</p>

<p>Terceiro parágrafo.</p>

<p>Quarto parágrafo.</p>

## :nth-child(n)

Exemplo do seletor :nth-child(n) onde o n é calculado pela fórmula  $[(ax0)+b]$ .

```
tr:nth-child(3n+2) { background: lightblue; } /* (3*0) + 2, (3*1) + 2, (3*2)+2 */
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Cabeçalho Coluna 1</th>
    <th>Cabeçalho Coluna 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>techonthenet.com</td>
    <td>Technical reference site</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>checkyourmath.com</td>
    <td>Math calculation site</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>bigactivities.com</td>
    <td>Kids activity site</td>
  </tr>
</table>
```