

**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Programação para Internet I



# Tópicos desta aula

- 1) Seletores
- 2) Pseudo-classes
- 3) Pseudo-elementos
- 4) Seletores por atributos

**CSS**



# Especificações

- Recomendada:
  - Selectors Level 3 - W3C Candidate Recommendation 30 January 2018
  - <https://www.w3.org/TR/selectors-3/>
- Em rascunho:
  - Selectors Level 4 -W3C Working Draft, 11 November 2022
  - <https://www.w3.org/TR/selectors-4/>
- Documentação e referência principal
  - [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS\\_Selectors](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Selectors)

# 1/4 Seletores

**CSS**



# Seletores CSS principais

- Os Seletores definem a quais elementos um conjunto de regras CSS se aplica.
- Já conhecemos e utilizamos seletores por **tag**, seletores por **classe** e seletores por **ID**
- Também podemos combinar seletores como:

**span.red{ }**

```
span {  
    background-color: skyblue;  
}  
  
.red {  
    color: #f33;  
}  
  
#demo {  
    border: red 2px solid;  
}
```

# Seletor universal

- Seletor \*
- Aplica o estilo CSS a elementos de qualquer tipo



```
/* Seleciona todos os elementos */  
* {  
  color: green;  
}
```

# Seletores descendentes

- Combina dois seletores para que os elementos correspondidos pelo segundo seletor sejam selecionados se eles tiverem um elemento ancestral (pai, pai ou mãe, pai ou mãe, etc.) correspondente ao primeiro seletor.

```
li {  
    list-style-type: disc;  
}  
  
li li {  
    list-style-type: circle;  
}
```

$X > Y$

- Parecido com o seletor descendente, porém seleciona apenas filhos diretos.
- O seletor descendente “X Y”  
selecionaria ambos spans



```
div > span {  
  background-color: yellow;  
}
```

```
<div>  
  <p>  
    <span>Eu não serei estilizado!</span>  
  </p>  
  <span>Eu serei estilizado!</span>  
</div>
```



## X + Y (adjacente)

- Este seletor selecionará o elemento que está **imediatamente** após o primeiro elemento.

```
div + p {  
    background-color: yellow;  
}
```



```
<p>Eu NÃO serei estilizado.</p>  
<div>  
    <h2>Título</h2>  
</div>  
<p>Eu serei estilizado.</p>  
<p>Eu NÃO serei estilizado.</p>
```

$X \sim Y$

- Este seletor é semelhante ao  $X + Y$ , porém menos restritivo.
- Ele selecionará quaisquer elementos  $Y$  que estejam após o elemento  $X$

```
div ~ p {  
    background-color: yellow;  
}
```



```
<p>Eu NÃO serei estilizado.</p>  
<div>  
    <h2>Título</h2>  
</div>  
<p>Eu serei estilizado.</p>  
<p>Eu também serei estilizado.</p>
```

## 2/4 Pseudo-classes

**CSS**








# Pseudo-classes

- Uma pseudo-classe CSS é uma palavra-chave adicionada a seletores que especifica um estado especial do elemento selecionado.
- Por exemplo, **:hover** pode ser usado para alterar a cor de um botão quando o usuário passar o cursor sobre ele.
- Uma pseudo-classe geralmente é precedida de um seletor, exemplo:

**a: hover**

# Pseudo-classes

- Existem dezenas de pseudo-classes. Novas pseudo-classes podem ser definidas pelas especificações do CSS ou pelo desenvolvimento de novas APIs do HTML.
- É importante verificar a compatibilidade com os navegadores.

Selector					
::marker	86.0	86.0	68.0	11.1	Not supported

# Índice de pseudo-classes

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

# Pseudo-classes

Alguns exemplos de uso...

# Pseudo-classes

- O exemplo ao lado mostra como podemos formatar os 4 estados de um link (novas especificações para links estão em rascunho)
- Podemos utilizar a pseudo-classe **:hover** para outros elementos

```
/* links não visitados */
```

```
a:link { color: blue }
```

```
/* links visitados */
```

```
a:visited { color: purple }
```

```
/* qualquer tipo de link (ver spec) */
```

```
a:any-link { color: yellow }
```

```
/* cursos sobre link */
```

```
a:hover { font-weight: bold }
```

```
/* links ativos (clique) */
```

```
a:active { color: lime }
```



# X:not(selector)

- Permite selecionar todos elementos com alguma exceção;
- No exemplos selecionamos todas divs que não possuam o id="principal"

```
div:not(#principal) {  
  color: blue;  
}
```



```
<div> texto azul </div>  
<div id="principal"> texto normal </div>  
<div> texto azul </div>
```

# X:first-child

- Seleciona e estiliza cada elemento `<div>` que é o primeiro filho de seu pai:

```
p:first-child {  
    background-color: yellow;  
}
```



```
<p>This paragraph is the first child of its parent (body).</p>  
<p>This paragraph is not the first child of its parent (body).</p>
```



```
<div>  
    <p>This paragraph is the first child of its parent (div).</p>  
    <p>This paragraph is not the first child of its parent (div).</p>  
</div>
```

## X:nth-child()

- A pseudo-classe CSS :nth-child() seleciona elementos com base em suas posições em um grupo de elementos irmãos.
- Seleciona o terceiro elemento do seletor div.



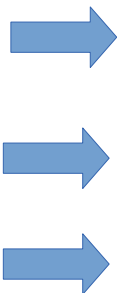
```
div:nth-child(3) {  
  background-color: yellow;  
}
```

```
<div> texto normal </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> fundo amarelo </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> texto normal </div>
```

# X:nth-child()

- Divs ímpares

```
div:nth-child(odd) {  
  background-color: yellow;  
}
```



```
<div> texto amarelo </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> fundo amarelo </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> texto amarelo </div>
```

# X:nth-child()

- Divs pares

```
div:nth-child(even) {  
  background-color: yellow;  
}
```



```
<div> texto normal </div>  
<div> fundo amarelo </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> fundo amarelo </div>  
<div> texto normal </div>
```

# X:nth-child()

- Dirs múltiplos de 3

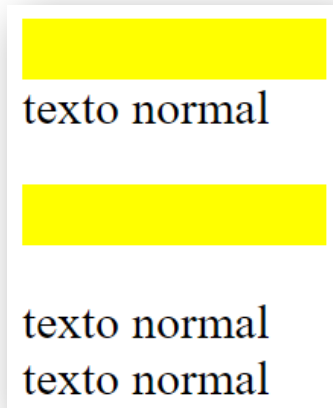
```
div:nth-child(3n) {  
  background-color: yellow;  
}
```



```
<div> texto normal </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> fundo amarelo </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> texto normal </div>  
<div> fundo amarelo </div>
```

# X:empty

- A pseudo-classe CSS :empty seleciona elementos vazios, incluindo elementos de textos.



```
*:empty {  
  width: 100px;  
  height: 20px;  
  background: yellow;  
}
```

```
<div></div>  
<div> texto normal </div>  
<p></p>  
<div> texto normal </div>  
<div> texto normal </div>
```

# Referência completa



<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/web/css/pseudo-classes>



# 3/4 Pseudo-elementos

CSS



# Pseudo-elementos

- Um pseudo-elemento CSS é uma palavra-chave adicionada a um seletor que permite que você estilize uma parte específica do elemento selecionado.
- Por exemplo, o pseudo-elemento **::first-line** aplica o estilo apenas na primeira linha de um parágrafo.
- O “dois pontos” utilizados duas vezes (::) distingue uma pseudo-classe de um pseudo-elemento

Fonte: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/web/css/pseudo-elements>

# Índice de pseudo-elementos

- ::after
- ::before
- ::cue
- ::first-letter
- ::first-line
- ::selection
- ::slotted
- ::backdrop
- ::placeholder
- ::marker
- ::spelling-error
- ::grammar-error

Atenção: vários não foram implementados ainda pelos navegadores

## X::before

- Permite inserir conteúdo no(s) elemento(s) selecionados
- Veja também o ::after

**Érico Veríssimo**

*Endereço: Porto Alegre*



```
address::before {  
  content: "Endereço: ";  
}
```

```
<h1>Érico Veríssimo</h1>  
<address>Porto Alegre</address>
```

# X::selection

- Modifica o estilo de um texto selecionado pelo usuário



```
::selection {  
  color: red;  
  background: yellow;  
}
```

```
<h1>Érico Veríssimo</h1>  
<address>Porto Alegre</address>
```

# 4/4

## Seletores por atributos

**CSS**



# Seletores de atributos

- O seletor de atributos combina elementos baseado no valor de um atributo dado, inclusive partes do valor.
- Por exemplo, pode-se selecionar todos elementos que possuem uma classe que comece com “**barra**”.

```
<div class="coluna-1"></div>
```

```
<div class="barra-principal"></div>
```

```
<div class="barra-2"></div>
```

# Índice de seletores por atributos

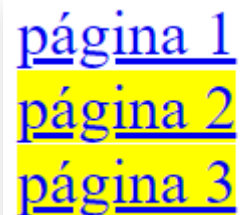
- [attribute]
- [attribute="value"]
- [attribute~="value"]
- [attribute|="value"]
- [attribute^="value"]
- [attribute\$="value"]
- [attribute\*="value"]
- [ns|attribute]



# Seletores por atributos

- Este exemplo formata links que abrem em uma nova janela

```
a[target] {  
    background-color: yellow;  
}
```



página 1  
página 2  
página 3



```
<a href="1.html">página 1</a><br>  
<a href="2.html" target="_blank">página 2</a><br>  
<a href="3.html" target="_blank">página 3</a>
```

# Seletores por atributos

- Este exemplo formata apenas os links que apontam para 3.html

```
a[href="3.html"] {  
    background-color: yellow;  
}
```

[página 1](#)  
[página 2](#)  
[página 3](#)



```
<a href="1.html">página 1</a><br>  
<a href="2.html" target="_blank">página 2</a><br>  
<a href="3.html" target="_blank">página 3</a>
```

# Seletores por atributos

- Este exemplo formata apenas os elementos que possuam o atributo **class** cujo valor **comece** com “barra” ou seja apenas “barra”

texto 1

texto 1

texto 1

texto 3

texto 3



```
div[class]="barra" {  
  background-color: yellow;  
}
```

```
<div class="coluna-1">texto 1</div>  
<div class="barra-principal">texto 2</div>  
<div class="barra-principal">texto 3</div>  
<div class="destaque-barra-1">texto 4</div>  
<div class="ultima-barra">texto 5</div>
```

# Seletores por atributos

- Este exemplo formata os elementos que possuam o atributo **class** cujo valor contenha a *substring* “**barra**”

```
div[class*="barra"] {  
    background-color: yellow;  
}
```

texto 1  
texto 2  
texto 3  
texto 4  
texto 5



```
<div class="coluna-1">texto 1</div>  
<div class="barra-principal">texto 2</div>  
<div class="barra-principal">texto 3</div>  
<div class="destaque-barra-1">texto 4</div>  
<div class="ultima-barra">texto 5</div>
```

# Seletores por atributos

- Este exemplo formata os elementos que possuam o atributo **title** cujo valor contenha a **palavra isolada** “ifsc”

texto 1  
texto 2  
texto 3



```
div[title~="ifsc"] {  
    background-color: lime;  
}
```

```
<div title="inscrição ifsc">texto 1</div>  
<div title="ifsc">texto 2</div>  
<div title="menu de navegação">texto 3</div>
```

# Seletores por atributos

- Este exemplo formata os links que apontam para um PDF. Ou seja, **atributo href** possui **valor** que termina com “pdf”.

```
a[href$="pdf"] {  
  background: red;  
  color:white;  
}
```

[página 1](#)  
[página 2](#)  
[download](#)



```
<a href="1.html">página 1</a><br>  
<a href="2.html" target="_blank">página 2</a><br>  
<a href="arquivo.pdf" target="_blank">download</a>
```

# Treinando...

