

# CSS3: Estilizando Páginas Web com Estilo - Turma 2025B

## 1.2.2 Seletores CSS avançados

Seletores CSS avançados oferecem uma capacidade mais refinada e poderosa de apontar para elementos específicos dentro de uma página HTML em comparação aos seletores básicos. Eles permitem que os desenvolvedores criem regras de estilo mais precisas e condicionais, baseadas não apenas na estrutura do documento, mas também no estado, na posição, e na relação entre os elementos. Isso aumenta significativamente a flexibilidade e eficiência do CSS ao construir layouts complexos e interativos.

### Seletores de atributo

Os **seletores de atributo** são uma ferramenta poderosa que permite estilizar elementos HTML com base nos atributos e seus valores. Esses seletores oferecem uma maneira flexível de aplicar estilos a elementos sem a necessidade de adicionar classes ou IDs adicionais, aproveitando os atributos existentes nos elementos.

Vejamos abaixo alguns dos diferentes tipos de seletores de atributo e como eles são utilizados:

- **[attr]:** Seleciona todos os elementos que possuem o atributo especificado, independentemente do seu valor. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
/* Aplica estilo a todos os elementos com um atributo 'data-info' */  
[data-info] {  
    background-color: yellow;  
}
```

- **[attr=value]:** Seleciona todos os elementos que têm o atributo especificado com um valor exatamente igual ao especificado. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
/* Seleciona todos os inputs do tipo 'text' */  
input[type="text"] {  
    border: 1px solid gray;  
}
```

- **[attr~=value]**: Seleciona todos os elementos que têm o atributo especificado contendo um valor de lista de palavras específico, onde as palavras são delimitadas por espaços. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
/* Seleciona elementos com a classe que inclui 'example' entre outras */  
div[class~="example"] {  
    color: red;  
}
```

- **[attr^=value]**: Seleciona todos os elementos com um atributo cujo valor começa com a string especificada. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
/* Seleciona links que começam com 'https' */  
a[href^="https"] {  
    color: green;  
}
```

- **[attr\$=value]**: Seleciona todos os elementos com um atributo cujo valor termina com a string especificada. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
/* Seleciona imagens cujo src termina com '.jpg' */  
img[src$=".jpg"] {  
    border: 2px solid black;  
}
```

Vejamos um exemplo prático da utilização dos seletores de atributo em CSS. Considere que você tenha o código HTML ilustrado no quadro abaixo:

```
<div data-info="temp">Temperatura</div>  
<input type="text" placeholder="Digite seu nome">  
<div class="user-profile example">Perfil do Usuário</div>  
<a href="https://www.example.com">Visite nosso site</a><br>  

```

E o seguinte código CSS, conforme ilustrado no quadro abaixo:

```
[data-info] {  
  background-color: yellow;  
}  
input[type="text"] {  
  border: 1px solid gray;  
}  
div[class~="example"] {  
  color: red;  
}  
a[href^="https"] {  
  color: green;  
}  
img[src$=".jpg"] {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Conforme ilustrado na figura abaixo, o resultado no navegador seria o seguinte:



Figura 1 - Exemplo de seletor de atributo

Descrição da imagem: No navegador, você observa um elemento <div> com fundo amarelo, um campo de entrada (elemento <input> com borda cinza, um texto vermelho para as <div> com a classe "example", links com texto verde que começam com "https" e uma imagem com borda preta quando o src termina em ".jpg".

## Seletores de pseudo-classes

Os seletores de **pseudo-classes** são utilizados para definir estilos especiais para estados específicos de elementos em uma página da web. Eles permitem que você aplique estilos a um elemento não apenas com base em sua informação no documento, mas também com base em seu estado, como `hover`, `focus`, entre outros.

A seguir estão alguns dos seletores de pseudo-classes mais comuns:

- **:hover** - Aplica estilo quando o usuário passa o mouse sobre o elemento. Veja um exemplo no quadro abaixo:

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

- **:focus** - Utilizado para estilizar um elemento quando ele está focado, como um campo de entrada de texto. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
input:focus {  
  border: 2px solid blue;  
}
```

- **:active** - Aplica estilo quando o elemento está sendo ativado pelo usuário, geralmente através de um clique. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
button:active {  
  position: relative;  
  top: 2px;  
}
```

- **:first-child** e **:last-child** - Selecionam o primeiro e o último filho de seu elemento pai, respectivamente. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
li:first-child {  
  font-weight: bold;  
}
```

- **:nth-child(n)** - Permite estilizar um elemento que é o *n*ésimo filho de seu elemento pai. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
li:nth-child(2) {  
    color: green;  
}
```

Vejam os um exemplo prático que mostra como usar várias pseudo-classes em CSS para estilizar uma lista simples em HTML. Considere o seguinte código HTML, conforme quadro abaixo:

```
<ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
    <li>Item 4</li>  
</ul>
```

Agora, considere os seguintes estilos em CSS, conforme quadro abaixo:

```
ul {  
    list-style: none;  
    padding: 0;  
}  
li {  
    background-color: lightgray;  
    padding: 10px;  
    margin-bottom: 5px;  
}  
li:hover {  
    background-color: lightblue; /* Muda a cor de fundo ao passar o mouse */  
}  
li:nth-child(odd) {  
    color: red; /* Cor vermelha para itens ímpares */  
}  
li:last-child {  
    font-weight: bold; /* Negrito para o último item */  
}
```

Veja o resultado no navegador, conforme figura abaixo:

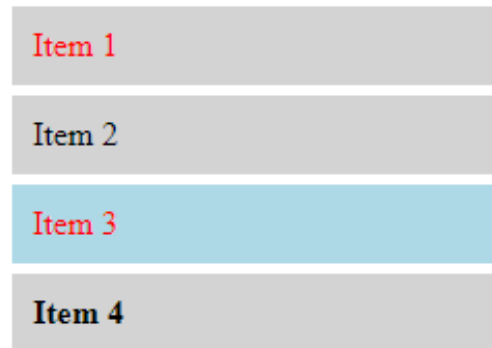


Figura 2 - Exemplo de uso de pseudo-classes

Descrição da imagem: No navegador, você observa uma lista sem marcadores, com itens cinza claro, onde o fundo muda para azul claro ao passar o mouse sobre eles. Os itens ímpares são em vermelho, e o último item está em negrito.

Observe que:

- **:hover:** Aplica um fundo azul claro aos itens da lista quando o usuário passa o mouse sobre eles.
- **:nth-child(odd):** Seleciona todos os itens ímpares da lista (1, 3, etc.) e os colore de vermelho.
- **:last-child:** Aplica um estilo de fonte em negrito ao último item da lista.

## Seletores de pseudo-elementos

Ao contrário das **pseudo-classes** que representam estados de um elemento, os **pseudo-elementos** são usados para aplicar estilos a uma parte específica do documento.

Os seletores de pseudo-elementos mais comuns incluem:

- **::before** - Insere conteúdo antes do conteúdo de um elemento. É frequentemente utilizado para adicionar elementos decorativos ou conteúdo que não precisa estar no HTML. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p::before {  
  content: "Nota: ";  
  font-weight: bold;  
}
```

- **::after** - Insere conteúdo depois do conteúdo de um elemento. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p::after {  
  content: ";";  
  color: red;  
}
```

- **::first-letter** - Permite estilizar a primeira letra de um bloco de texto. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p::first-letter {  
  font-size: 200%;  
  font-weight: bold;  
}
```

- **::first-line** - Estiliza a primeira linha do texto de um elemento. Isso pode ser útil para definir estilos de linhas de abertura. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p::first-line {  
  font-variant: small-caps;  
}
```

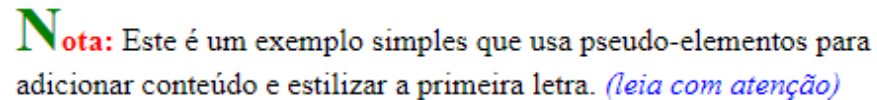
Vejamos um exemplo usando os seletores de pseudo-elementos ::before e ::after para adicionar conteúdo antes e depois de um elemento, e ::first-letter para estilizar a primeira letra de um parágrafo. Veja como seria o código HTML, conforme quadro abaixo:

```
<p>Este é um exemplo simples que usa pseudo-elementos para adicionar conteúdo e estilizar a primeira letra.</p>
```

Agora, veja no quadro abaixo o código em CSS:

```
p::before {
  content: "Nota: ";
  color: red;
  font-weight: bold;
}
p::after {
  content: " (leia com atenção)";
  color: blue;
  font-style: italic;
}
p::first-letter {
  font-size: 200%;
  color: green;
}
```

Veja o resultado no navegador, conforme figura abaixo:



**Nota:** Este é um exemplo simples que usa pseudo-elementos para  
adicionar conteúdo e estilizar a primeira letra. *(leia com atenção)*

Figura 3 - Exemplo de uso de pseudo-elementos

Descrição da imagem: No navegador, você observa o parágrafo com o texto "Nota:" antes, seguido pelo conteúdo original do parágrafo, e "(leia com atenção)" depois. A primeira letra do parágrafo seria maior e em verde.

Observe que:

- **::before:** Este pseudo-elemento adiciona "Nota: " antes do conteúdo do parágrafo. Ele é estilizado para ser vermelho e em negrito, chamando atenção para o texto como uma nota prévia.
- **::after:** Adiciona " (leia com atenção)" após o conteúdo do parágrafo. O texto é azul e em itálico, fornecendo uma nota secundária de maneira mais sutil.
- **::first-letter:** Estiliza a primeira letra do parágrafo, tornando-a 200% maior do que o texto padrão e colorindo-a de verde para um destaque visual.



Este exemplo ilustra como os pseudo-elementos podem ser utilizados para adicionar conteúdo e estilização de maneira eficaz, permitindo enriquecer visualmente o texto sem alterar o conteúdo HTML.

◀ 1.2.1 Seletores CSS básicos

Seguir para...

1.3 Palavra-chave !important ▶

[Baixar o aplicativo móvel.](#)