

CSS

Explorando Seletores

Introdução

- ▷ Na última aula, utilizamos diferentes seletores CSS, porém existem muitas informações a cerca de seletores que precisamos aprender.
- ▷ Esta será uma aula dedicada ao aprendizado de seletores em CSS.

Página web utilizada nesta aula

```
<body>
  <header>
    <h1 class="titulo fundo-destacado">Curso de HTML</h1>
  </header>
  <main>
    <section>
      <h2 class="subtitulo">Introdução ao HTML</h2>
      <article>
        <h3 class="subtitulo">A Importância da Indentação</h3>
        <p>Neste curso blá, blá, blá.</p>
        <p destacar="asterisco 1">Teste de destaque de texto</p>
        <p destacar="asterisco 2">Teste de destaque de texto</p>
      </article>
    </section>
  </main>
</body>
```

Página web utilizada nesta aula

```
<article>
  <h3 class="subtitulo">Curso de Formulários</h3>
  <p>Neste curso você aprenderá a utilizar formulários</p>
  <a href="https://www.google.com.br">Ir para o Google</a>
</article>
</section>
</main>
<footer>
  <p id="mensagem-rodape">
    teste.com.br. Todos os direitos reservados.
  </p>
</footer>
</body>
```

Seletores

- ▷ Os seletores indicam quais elementos HTML serão alvos da regra CSS em questão.
- ▷ Nos próximos slides apresentaremos os seletores básicos, os combinadores, seletores de pseudo-classes e pseudo-elementos, seletores de valores de atributos e seletor universal.

Seletores Básicos

Seleção por id, classe e tipo

Seletores Básicos

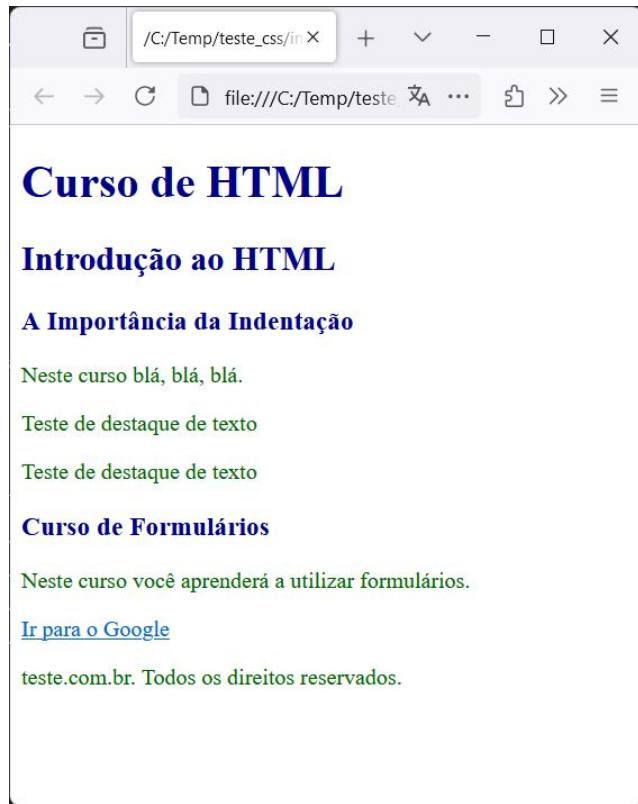
- ▷ As formas mais básicas de selecionarmos elementos HTML no CSS é pelo tipo e pelos atributos id e class.
- ▷ Os seletores para id e tipo possuem a vantagem de ser fácil a identificação de quais elementos serão afetados por uma regra.

Seletor por Tipo

- ▷ Selecciona os elementos indicando o tipo dos mesmos.
- ▷ Não é necessário adicionar nenhuma marcação adicional no HTML quando utilizamos seletores por tipo.
- ▷ Lembre-se que é possível utilizar múltiplos seletores em uma regra.
 - Basta separar os seletores com vírgulas

Seletor por Tipo

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
    color: darkblue;  
}  
  
p {  
    color: darkgreen;  
}
```

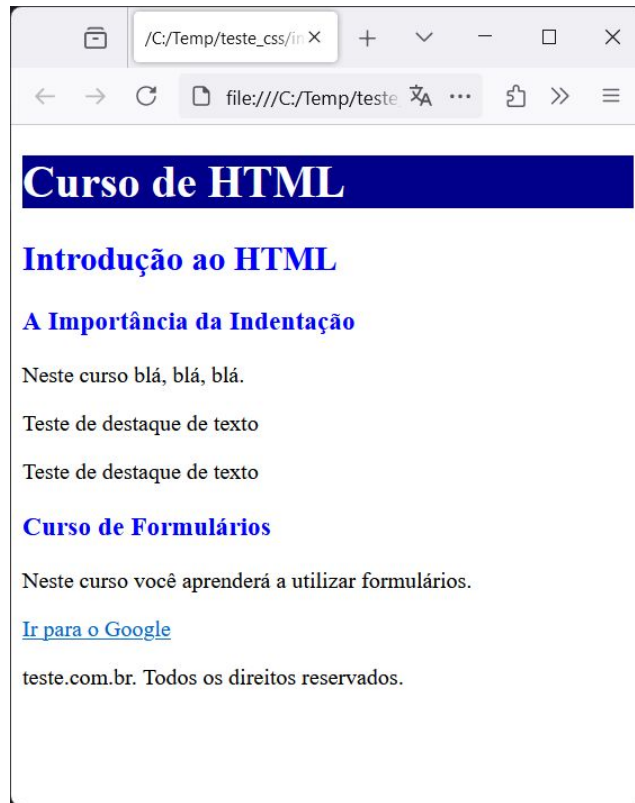


Seletor por Classe

- ▷ Selecciona os elementos indicando pelo valor do atributo class dos mesmos.
 - Um elemento HTML pode possuir mais de uma classe.
 - Basta separar as classes por espaço
- ▷ Para usar este seletor, o HTML precisa ser alterado de forma que cada elemento que necessitar de estilização, precisa ter a classe em questão acrescentada em seu atributo class.

Seletor por Classe

```
.titulo {  
    color: white;  
}  
  
.subtitulo {  
    color: blue;  
}  
  
.fundo-destacado {  
    background-color: darkblue;  
}
```

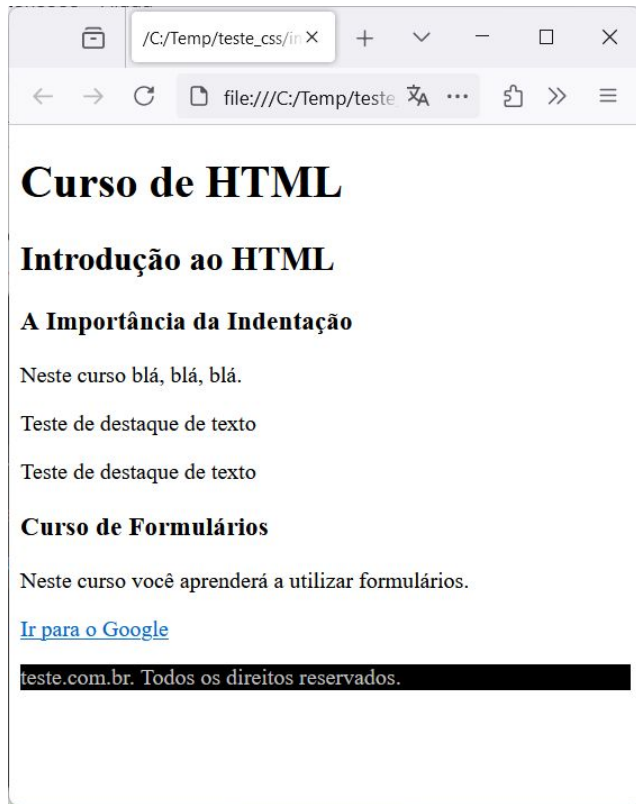


Seletor por ID

- ▷ Seleciona os elementos com base em seu id.
- ▷ Torna a regra a ser aplicada muito específica, logo não é aconselhável a sua utilização em regras que precisam ser aplicadas a vários elementos.

Seletor por ID

```
#mensagem-rodape {  
    color: silver;  
    background-color: black;  
}
```



Combinadores

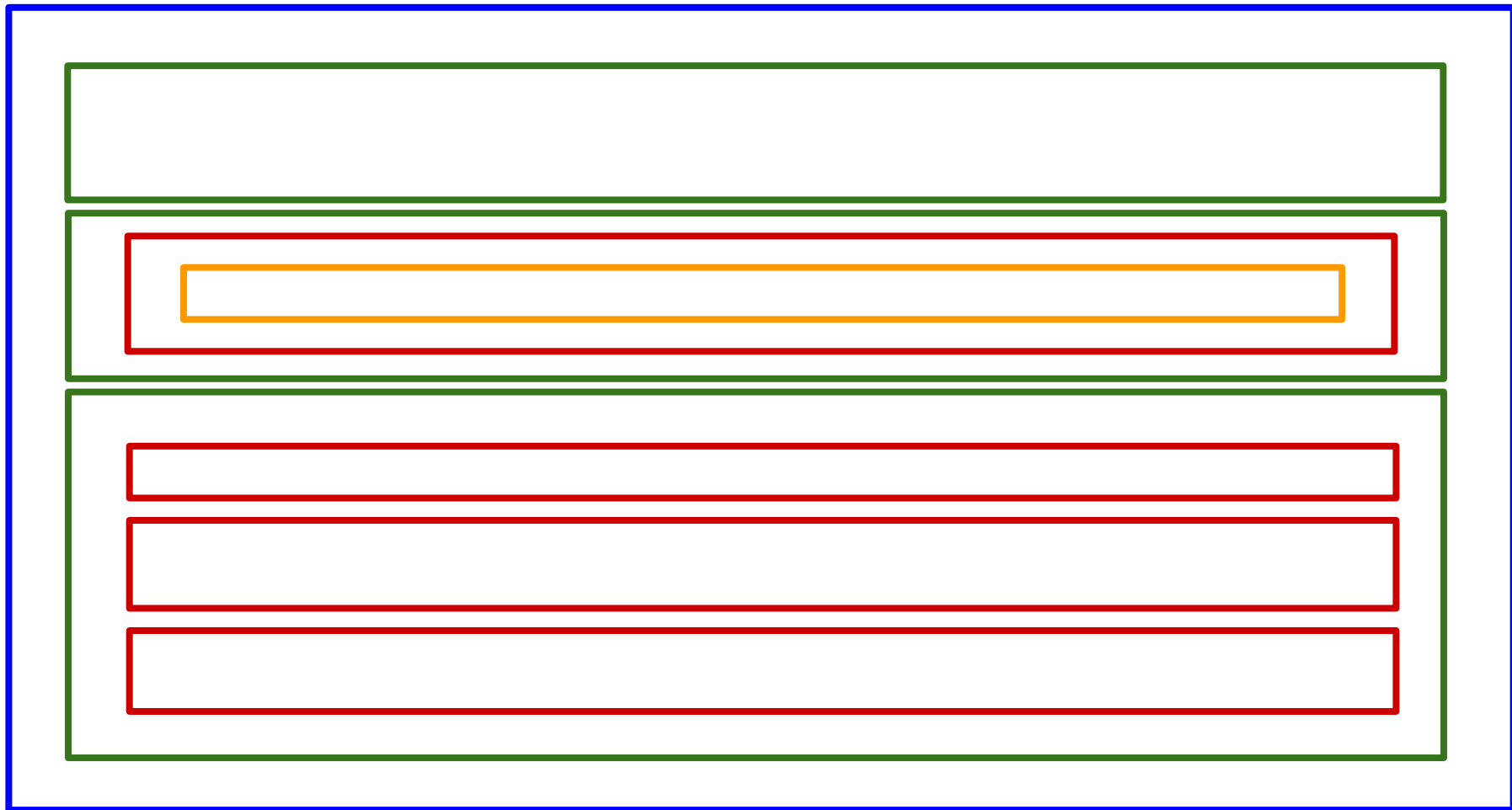
Espaço, >, +, ~

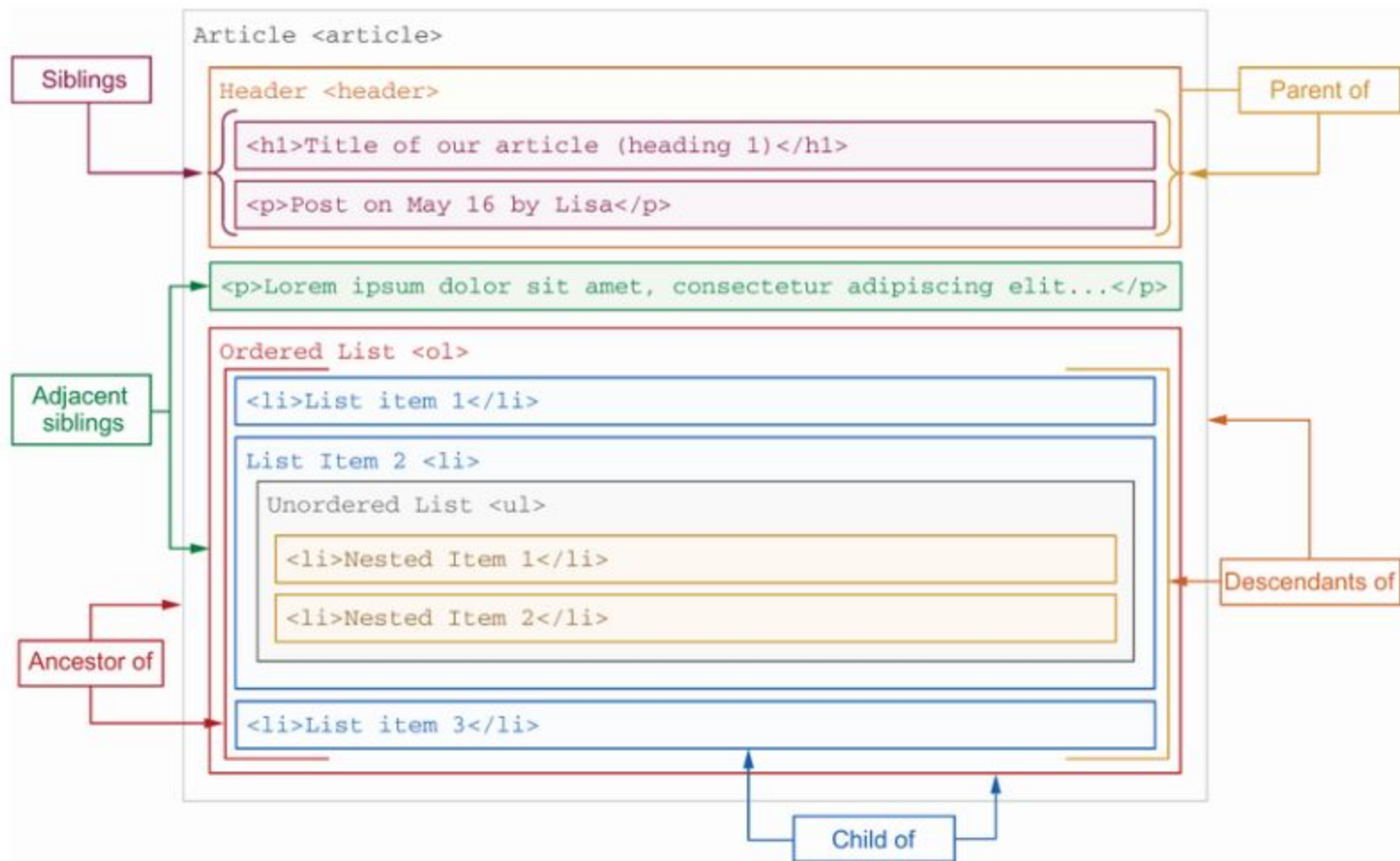
Combinadores

- ▷ Combinadores permitem CSS mais complexo sem ter que recorrer ao uso excessivo de classes ou id's.
- ▷ Existem quatro combinadores:
 - Combinador descendente (espaço)
 - Combinador filho (>)
 - Combinador de irmãos adjacentes (+)
 - Combinador geral de irmãos (~)

Combinadores

- ▷ Para entender os combinadores, é necessário entender primeiramente alguns nomes que são dados para os relacionamentos entre os elementos.





Combinador Descendente

- ▷ Seleciona todos os elementos HTML em acordo com o seletor pai e, para cada elemento selecionado, seleciona todos os descendentes em acordo com o seletor de descendente informado.

Combinador Descendente

- ▷ Exemplo: seleciona qualquer parágrafo que seja descendente de um elemento article.
 - Esta descendência pode ser em qualquer nível, valendo, por exemplo, para filhos, netos, bisnetos, etc.

Combinador Descendente

- ▶ Exemplo: seleciona qualquer parágrafo que seja descendente de um elemento article.
 - Esta descendência pode ser em qualquer nível, valendo, por exemplo, para filhos, netos, bisnetos, etc.

Diagrama de seleção CSS:

```
article p {  
  color: blue;  
}
```

Labels e setas:

- pai**: aponta para `article`
- espaço**: aponta para o espaço entre `article` e `p`
- descendente**: aponta para `p`
- declaração**: aponta para a linha `color: blue;`

Curso de HTML

Introdução ao HTML

A Importância da Indentação

Neste curso blá, blá, blá.

Teste de destaque de texto

Teste de destaque de texto

Curso de Formulários

Neste curso você aprenderá a utilizar formulários.

[Ir para o Google](#)

teste.com.br. Todos os direitos reservados.

Combinador Filho

- ▷ Seleciona todos os elementos HTML em acordo com o seletor pai e, para cada elemento selecionado, seleciona todos os filhos (descendentes imediatos).
- ▷ Enquanto o combinador descendente seleciona qualquer descendente, o combinador filho seleciona apenas descendentes imediatos (filhos).

Combinador Filho

- ▶ Exemplo: seleciona qualquer parágrafo que seja filho de um elemento article.
 - Seleciona apenas filhos. Não seleciona netos, bisnetos, etc.

Diagrama de exemplo de CSS:

```
article > p {  
  color: green;  
}
```

Diagrama de exemplo de CSS:

- pai (aponta para `article`)
- filho (aponta para `p`)
- declaração (aponta para `color: green;`)

Curso de HTML

Introdução ao HTML

A Importância da Indentação

Neste curso blá, blá, blá.

Teste de destaque de texto

Teste de destaque de texto

Curso de Formulários

Neste curso você aprenderá a utilizar formulários.

[Ir para o Google](#)

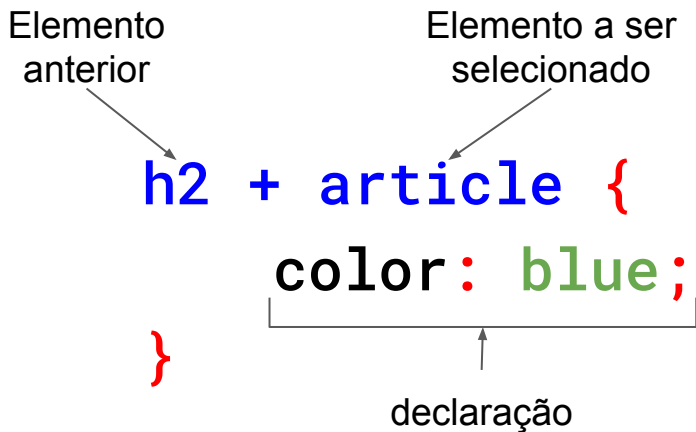
teste.com.br. Todos os direitos reservados.

Combinador de Irmão Adjacente

- ▷ Procura a combinação de elementos nos conjuntos de elementos de mesmo nível e aplica a regra ao elemento a ser selecionado.

Combinador de Irmão Adjacente

- ▷ Seleciona um elemento irmão de outro elemento quando os mesmos são encontrados em sequência.
 - Seleciona apenas elementos do mesmo nível
 - Elementos do mesmo nível são irmãos.



Curso de HTML

Introdução ao HTML

A Importância da Indentação

Neste curso blá, blá, blá.

Teste de destaque de texto

Teste de destaque de texto

Curso de Formulários

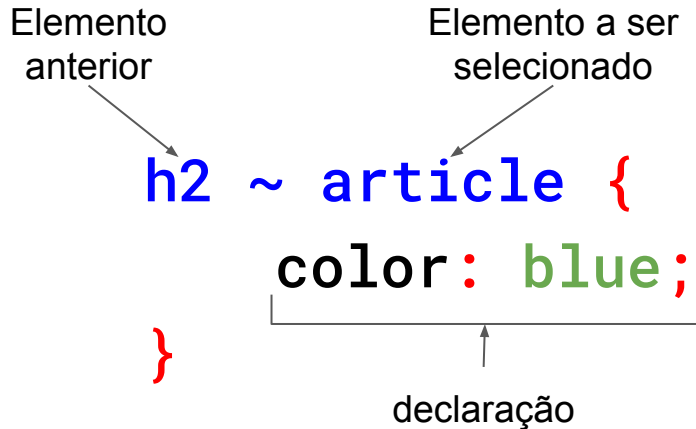
Neste curso você aprenderá a utilizar formulários.

[Ir para o Google](#)

teste.com.br. Todos os direitos reservados.

Combinador Geral de Irmãos

- ▶ Seleciona todos irmãos do tipo do elemento a ser selecionado que estiverem após o elemento anterior.
 - Seleciona apenas elementos do mesmo nível
 - Elementos do mesmo nível são irmãos.



Curso de HTML

Introdução ao HTML

A Importância da Indentação

Neste curso blá, blá, blá.

Teste de destaque de texto

Teste de destaque de texto

Curso de Formulários

Neste curso você aprenderá a utilizar formulários.

[Ir para o Google](#)

teste.com.br. Todos os direitos reservados.

Pseudo-class e pseudo-element

:e::

Pseudo-class

- ▷ Pseudo-classes são adicionadas a seletores para atingir um estado específico do elemento.
- ▷ Algumas pseudo-classes relacionadas a foco:
 - focus: elemento que recebe os eventos do teclado por padrão.
 - focus-within: quando um elemento filho do elemento com o estado focus-within está com foco.
 - focus-visible: quando o elemento recebeu foco pelo teclado ou o usuário está interagindo com ele via teclado.

Pseudo-class

- ▷ Algumas pseudo-classes comuns em elementos do tipo link:
 - link: a URL **não** aparece no browser history
 - visited: a URL aparece no browser history.
 - hover: o usuário está com o cursor em cima do elemento e ainda não clicou no mesmo.
 - active: o usuário está clicando e segurando o botão do mouse em cima do elemento.

Pseudo-class

- ▷ Lista de pseudo-classes (em inglês):

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

- ▷ O seletor por pseudo-classe utiliza “:” entre o nome do elemento e o nome da pseudo-classe.

Seletor por pseudo-class

```
a:link {  
  color: green;  
}  
a:hover {  
  color: yellow  
}  
a:visited {  
  color: orange;  
}  
a:focus {  
  outline: solid 1px crimson;  
}
```

[Ir para o Google](#)

(link não visitado)

[Ir para o Google](#)

(mouse em cima do link)

[Ir para o Google](#)

(link já visitado)

[Ir para o Google](#)

(link com foco)

Pseudo-element

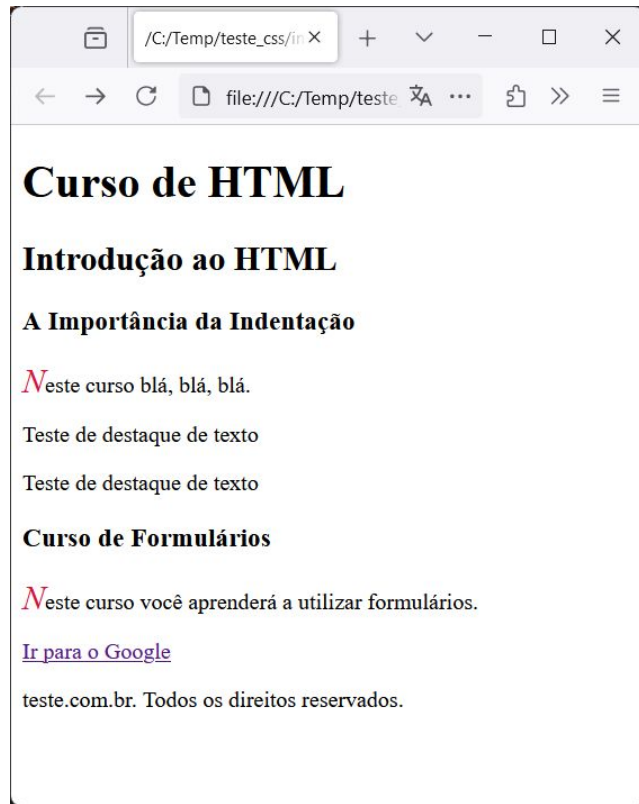
- ▷ Pseudo-elementos permitem estilizar uma parte específica do elemento, sem a necessidade de adicionar complexidade ao HTML.
 - Exemplo: se quisermos estilizar a primeira letra de um parágrafo, sem pseudo-elementos, será necessário colocar a primeira letra dentro de um elemento span, o que adiciona complexidade ao nosso HTML.

Pseudo-element

- ▷ Lista de pseudo-elementos (em inglês):
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-elements>
- ▷ O seletor por pseudo-elemento utiliza “::” entre o nome do elemento e o nome do pseudo-elemento.

Seletor por pseudo-element

```
h3 + p::first-letter {  
  color: crimson;  
  font-style: italic;  
  font-size: 1.5em;  
}
```



Seletor por atributo

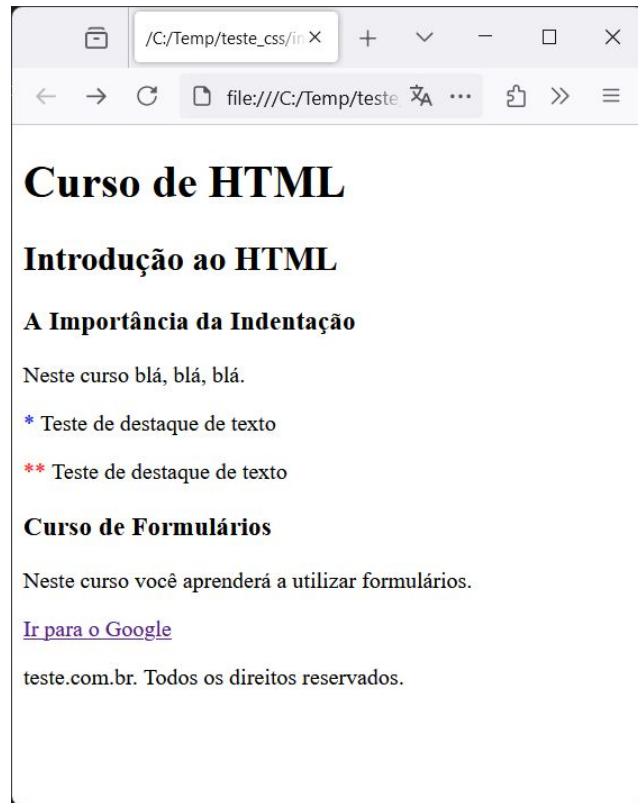
[atributo="valor"], [atributo~="valor"],
[atributo*="valor"], [atributo^="valor"],
[atributo\$="valor"]

Seletor por Atributo

- ▷ Selecione elementos HTML que possui um determinado atributo.
- ▷ O seletor tem o formato:
[atributo="valor"]
- ▷ Sendo que o sinal de igual (=) pode ser substituído por outras variações, tais como:
 - ~=: seleção por palavra
 - *=: seleção por parte do texto
 - ^=: seleção por texto iniciado por
 - \$=: seleção por texto finalizado por

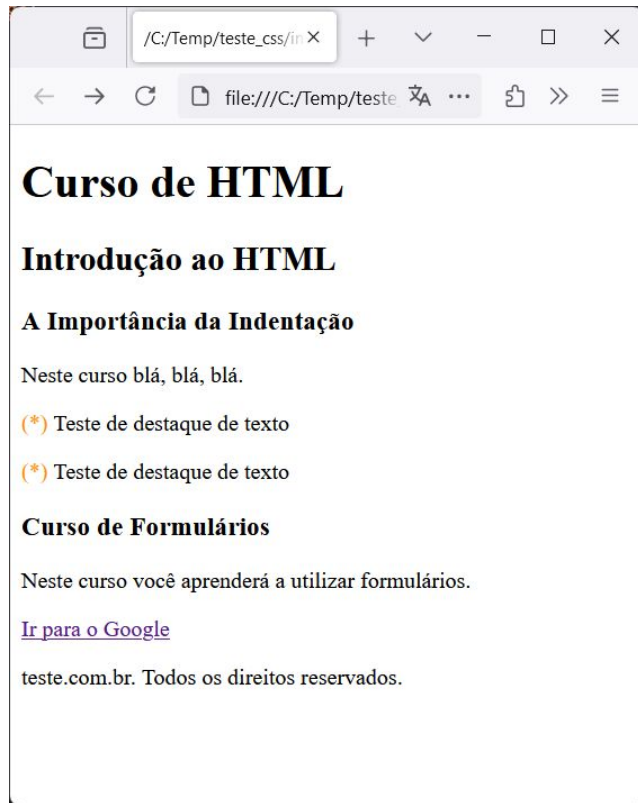
Seletor Atributo

```
[destacar="asterisco 1"]::before {  
    content: "* ";  
    color: blue;  
}  
  
[destacar="asterisco 2"]::before {  
    content: "** ";  
    color: red;  
}
```



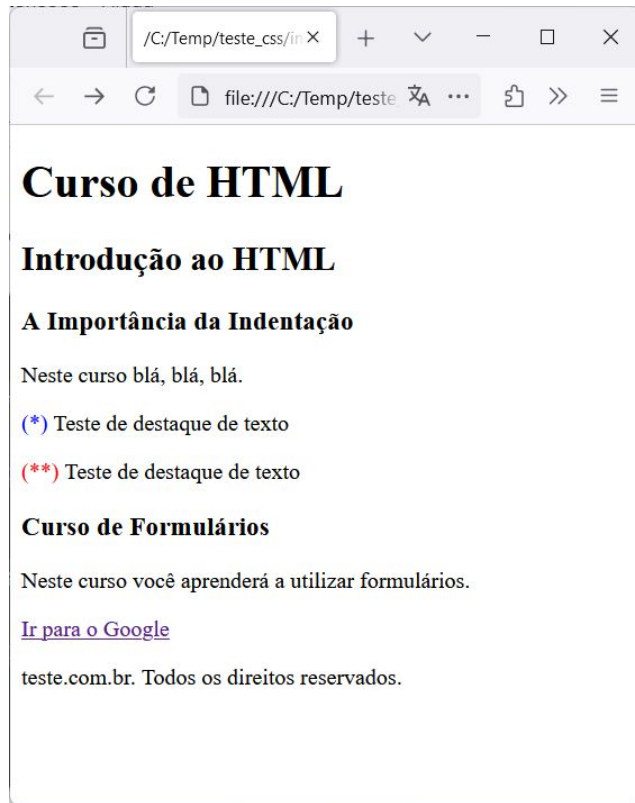
Seletor Atributo

```
[destacar^="asterisco"]::before {  
  content: " (*) ";  
  color: darkorange;  
}
```



Seletor Atributo

```
[destacar*="1"]::before {  
    content: " (*) ";  
    color: blue;  
}  
  
[destacar$="2"]::before {  
    content: " (**) ";  
    color: red;  
}
```



Seletor Universal

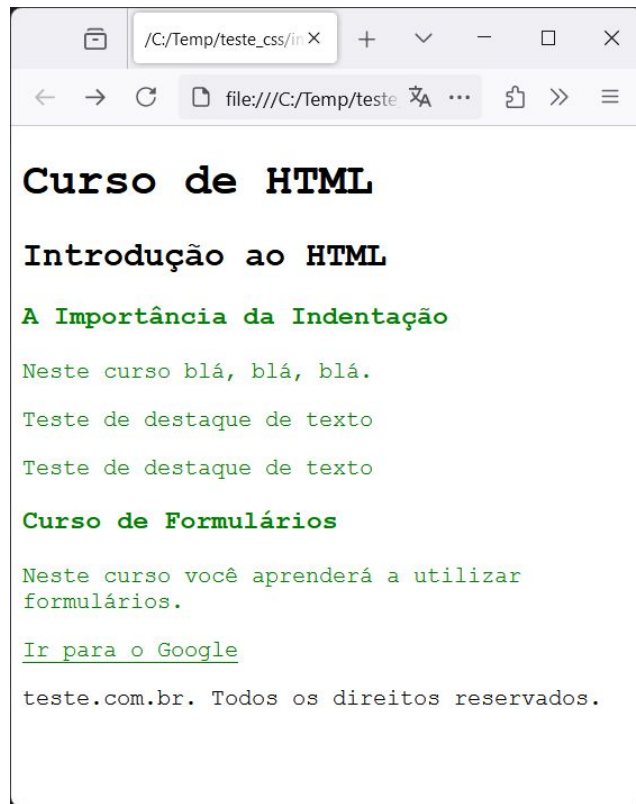
Utilizando * para selecionar todos os elementos ou todos os filhos de um elemento

Seletor Universal

- ▷ O seletor universal (*) pode ser utilizado para selecionar todos os elementos.
- ▷ Se adicionado após o seletor de dependentes, por exemplo, pode selecionar todos os filhos.

Seletor Universal

```
* {  
    font-family: 'Courier New';  
}  
  
article * {  
    color: green;  
}
```



Fim de material

Dúvidas?