

FIAP

FIAP

SLIDER ▣▣▣



Seletores CSS

O que são?

Seletores CSS são usados para "encontrar" (ou selecionar) os elementos HTML que você deseja estilizar.

Um seletor CSS é a primeira parte de uma regra CSS. É um padrão de elementos e outros termos que informam ao navegador quais elementos HTML devem ser selecionados para que os valores de propriedade CSS dentro da regra sejam aplicados a eles.

Tipos

Seletor simples

- Seletor universal
- Seletor de tag
- Seletor de ID
- Seletor de classe

Seletor de atributo

- [attr]
- [attr=value]
- [attr~=value]
- [attr|=value]
- [attr^=value]
- [attr\$=value]
- [attr*=value]

Combinadores de seletores

- Descendente
- Seletor de filhos
- Seletor de irmãos adjacentes
- Seletor de irmãos gerais

Seletor de Pseudo-classe

Seletor de Pseudo-elemento

Seletores Simples

Seletor Universal

O seletor `*` é conhecido como seletor universal, este seletor se aplicará a TODOS os elementos de um documento HTML.

```
1  * {  
2    background-color: red;  
3  }  
You, 1 second ago | 1 author (You)
```

Seletor de tag

É o seletor mais simples do CSS, e para defini-lo basta colocar o nome da tag onde você deseja aplicar a formatação antes da definição das regras de formatação.

Essa estrutura aplicará a formatação à todas as tags `div` que existirem no seu documento HTML, sem exceção.

```
1  div {  
2    background-color: red;  
3  }  
4  p {  
5    background-color: red;  
6  }
```


Seletores Simples

Seletor de classe

As classes são uma forma de identificar um grupo de elementos HTML, através delas, podemos atribuir a formatação em VÁRIOS elementos de uma vez.

As classes no CSS são identificadas com um **.** (ponto), então um seletor CSS de classe possui a sintaxe **.nome-da-classe**.

```
.class-red-bg {  
  background-color: red;  
}
```

Seletor de ID

Define um identificador exclusivo para um elemento e que deve ser ÚNICO por todo o documento HTML.

Representamos os ids no CSS com um **#** (hashtag), então um seletor CSS de id possui a sintaxe **#nome-do-id**, como é possível ver no exemplo.

```
1 #content-id-exemple {  
2   background-color: red;  
3 }  
4
```

Seletores de atributo

[attr]

É usado para selecionar elementos com o atributo especificado.

```
1 [disabled] {  
2   cursor: not-allowed;  
3 }
```

[attr~=value]

É usado para selecionar elementos com um valor de atributo contendo uma palavra especificada.

```
1 [title~="flower"] {  
2   color: red;  
3 }
```

[attr|=value]

É usado para selecionar elementos com o atributo especificado começando com uma substring específica.

O valor deve ser uma palavra inteira, sozinha, como `title="flower"`, ou seguida por um hífen (-), como `title="flower-orquidea"`.

```
1 [title|"flower"] {  
2   color: red;  
3 }  
4
```

Seletores de atributo

[attr^=value]

É usado para selecionar elementos cujo valor de atributo COMEÇA com uma substring específica.

```
1 [title^="flower"] {  
2   color: red;  
3 }
```

[attr\$=value]

É usado para selecionar elementos cujo valor de atributo TERMINA com uma substring específica.

```
1 [title$="flower"] {  
2   color: red;  
3 }
```

[attr*=value]

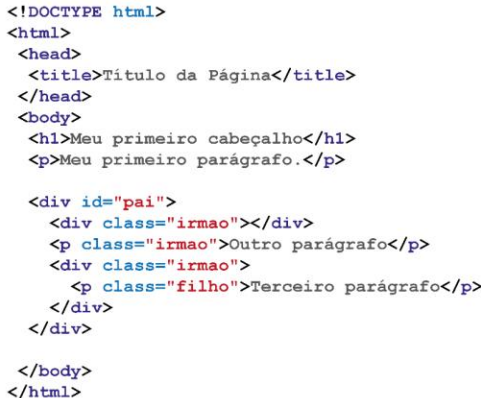
É usado para selecionar elementos cujo valor de atributo CONTÉM uma substring específica.

```
1 [title*="flower"] {  
2   color: red;  
3 }
```


Combinadores de Seletores

Os combinadores servem para especificar a relação entre dois seletores como nos exemplos abaixo onde utilizamos os seletores de tag `p` e `span` como exemplos.

Os combinadores servem para delimitar a seleção com base na hierarquia entre os elementos DOM (Document Object Model).



Combinadores de Seletores

Seletor Descendente

Esse combinador define que estamos tratando de um elemento descendente.

O seletor de elemento é usado para selecionar elementos dentro de elementos.

O caractere utilizado para este combinador é o espaço em branco " " entre os seletores.

O estilo deste exemplo se aplicará à todas as tags `<p>` que estejam dentro de uma tag `<div>`, mesmo que a tag `<p>` não seja filha direta da tag `<div>`.

```
1  div p {  
2    background-color: red;  
3  }
```

```
1  <div>  
2    <p>  
3      Texto 1  
4    </p>  
5    <span>  
6      <p>  
7        Texto 2  
8      </p>  
9    </span>  
10   <p>  
11     Texto 3  
12   </p>  
13 </div>  
14 <p>  
15   Texto 4  
16 </p>  
17
```

Combinadores de Seletores

Seletor de Filhos (Child Combinator)

Seleciona todos os elementos que estiverem diretamente abaixo do elemento pai especificado. O caractere utilizado para este combinador é o sinal de maior ">" entre os seletores.

Por exemplo, a regra a seguir seleciona todos os elementos <p> que estiverem diretamente dentro de <div>.

```
You, 1 second ago | 1 author (You)
1  div > p {
2    background-color: red;
3  }
4
```

```
<div>
|  <p>
|  | Texto 1
|  </p>
|  <span>
|  |  <p>
|  |  | Texto 2
|  |  </p>
|  </span>
|  <p>
|  | Texto 3
|  </p>
</div>
<p>
|  Texto 4
</p>
```

Combinadores de Seletores

Seletor de irmãos adjacentes (Adjacent sibling combinator)

É usado para selecionar um elemento que está diretamente após outro elemento específico, ou seja, após o fechamento do elemento `</tag>`.

O caractere utilizado para este combinador é o sinal de adição “+” entre os seletores.

Por exemplo, a regra a seguir seleciona todos os elementos `<p>` que estiverem diretamente após de `<div>`.

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

```
<div>  
  <p>  
    Texto 1  
  </p>  
  <span>  
    <p>  
      Texto 2  
    </p>  
  </span>  
  <p>  
    Texto 3  
  </p>  
</div>  
<p>  
  Texto 4  
</p>
```


Combinadores de Seletores

Seletor de irmãos adjacentes (General sibling combinator)

O seletor `elemento1 ~ elemento2` corresponde às ocorrências de elemento2 que são precedidas por elemento1.

Ambos os elementos devem ter o mesmo pai, mas elemento2 não precisa ser imediatamente precedido por elemento1.

O caractere utilizado para este combinador é o acento til “~” entre os seletores.

Por exemplo, a regra a seguir todas as tags `<p>` que forem precedidas de uma tag `` dentro de um mesmo elemento pai.

```
div span ~ p {  
  background-color: red;  
}
```


```
<div>  
  <p>  
    Texto 1  
  </p>  
  <span>  
    <p>  
      Texto 2  
    </p>  
  </span>  
  <p>  
    Texto 3  
  </p>  
</div>  
<p>  
  Texto 4  
</p>
```

Seletores de Pseudo-Classe

Geralmente são aplicadas a algum seletor CSS mais simples, como um seletor de classe ou um seletor de tag, permitindo formatações mais específicas de acordo com o estado do elemento.

Uma **pseudo-classe CSS** seleciona um elemento HTML de acordo com o estado deste elemento. Este estado pode estar relacionado com algum evento que ocorra no elemento (como um input do usuário ou uma interação com o mouse).

O caractere utilizado para este combinador é o sinal de dois pontos ":" entre os seletores.

```
p:pseudo-classe{  
  background-color:  red;  
}
```

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:active	Seleciona o link ativo a:active
:checked	Seleciona todo elemento <input> selecionado input:checked
:default	Seleciona o elemento padrão <input> input:default
:disabled	Seleciona todo elemento <input> desabilitado input:disabled
:empty	Seleciona todos os elementos que não possuem filhos (incluindo nós de texto). p:empty
:enabled	Seleciona cada elemento habilitado (usado principalmente em elementos de formulário). input:enabled

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:first	Usado com a regra @page, seleciona a primeira página de um documento impresso. @page:first
:first-child	Seleciona o seletor especificado, somente se for o primeiro filho de seu pai. p:first-child ul > :first-child
:first-of-type	Seleciona cada elemento que é o primeiro filho, de um tipo específico, de seu pai. p:first-of-type
:focus	Seleciona o elemento que tem foco. input:focus
:fullscreen	Seleciona os elementos que estão no modo de tela cheia. :fullscreen
:hover	Seleciona elementos quando você passa o mouse sobre eles. :hover DEVE vir depois de :link e :visited (se estiverem presentes) na definição do CSS, para ser eficaz. a:hover

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:in-range	<p>Seleciona todos os elementos com um valor que está dentro de um intervalo especificado.</p> <p>O seletor :in-range funciona apenas para elementos de entrada com atributos min e/ou max!</p> <p>input:in-range</p>
:indeterminate	<p>Seleciona elementos de formulário que estão em estado indeterminado.</p> <p>O seletor :indeterminate só pode ser usado em elementos <input type="checkbox">, <input type="radio"> e <progress>.</p> <p>input:indeterminate</p>
:invalid	<p>Seleciona elementos de formulário com um valor que não valida de acordo com as configurações do elemento.</p> <p>O seletor :invalid funciona apenas para elementos de formulário com limitações, como elementos de entrada com atributos min e max, campos de email sem um email legal ou campos numéricos sem valor numérico etc.</p> <p>Use o seletor :valid para selecionar elementos de formulário com um valor que valide de acordo com as configurações do elemento.</p> <p>input:invalid</p>

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:lang()	<p>Seleciona elementos com um atributo lang com o valor especificado. O valor do atributo lang geralmente é um código de idioma de duas letras, como lang="fr" (para francês), ou dois códigos de idioma combinados, como lang="fr-ca" (para francês canadense).</p> <p>p:lang(it)</p>
:last-child	<p>Seleciona o seletor especificado, somente se for o último filho de seu pai.</p> <p>p:last-child ul > :last-child</p>
:last-of-type	<p>Seleciona todo elemento que é o último filho, de um tipo específico, de seu pai. Isso é o mesmo que :nth-last-of-type(1).</p> <p>p:last-of-type</p>
:link	<p>Seleciona links não visitados. O seletor :link não estiliza os links que você já visitou. Use o seletor :visited para estilizar links para páginas visitadas, o seletor :hover para estilizar links quando você passar o mouse sobre eles e o seletor :active para estilizar links quando você clicar neles.</p> <p>a:link</p>

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:not()	<p>Seleciona todo elemento que NÃO seja o elemento/seletor especificado.</p> <p>:not(selector)</p>
:nth-child()	<p>Seleciona o elemento que é o enésimo filho de seu pai.:nth-child(n) n pode ser um número, uma palavra-chave (ímpar ou par) ou uma fórmula (como $an + b$). Observe o seletor :nth-of-type() para selecionar o elemento que é o n -ésimo filho, do mesmo tipo (tag name) , de seu pai.</p> <p>div:nth-child(2) - Seleciona o segundo elemento de divs li:nth-child(2) - Seleciona o segundo elemento li em uma lista :nth-child(3) - Seleciona cada terceiro elemento entre qualquer grupo</p>
:nth-last-child()	<p>Seleciona o elemento que é o enésimo filho, independentemente do tipo, de seu pai, contando a partir do último filho.:nth-last-child(n) n pode ser um número, uma palavra-chave ou uma fórmula. Veja o seletor :nth-last-of-type() para selecionar o elemento que é o n -ésimo filho, de um tipo especificado , de seu pai, contando a partir do último filho.</p> <p>p:nth-last-child(2)</p>

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:nth-last-of-type()	<p>Seleciona cada elemento que é o enésimo filho, de um tipo específico, de seu pai, contando a partir do último filho.:nth-last-of-type(n)</p> <p>n pode ser um número, uma palavra-chave ou uma fórmula.</p> <p>Dica: Observe o seletor :nth-last-child() para selecionar o elemento que é o n-ésimo filho, independente do tipo, de seu pai, contando a partir do último filho.</p> <p>p:nth-last-of-type(2)</p>
:nth-of-type()	<p>Cada elemento que é o enésimo filho, do mesmo tipo (nome da tag), de seu pai.:nth-of-type(n)</p> <p>n pode ser um número, uma palavra-chave (ímpar ou par) ou uma fórmula (como $an + b$).</p> <p>Observe o seletor :nth-child() para selecionar o elemento que é o n-ésimo filho, independentemente do tipo, de seu pai.</p> <p>div:nth-of-type(2) - Seleciona o segundo elemento de div</p> <p>li:nth-of-type(2) - Seleciona o segundo elemento li em uma lista</p> <p>:nth-of-type(3) - Seleciona cada terceiro elemento entre qualquer grupo</p>
:only-child	<p>Seleciona um elemento que é o único filho de seu pai.</p> <p>p:only-child</p>
:only-of-type	<p>Seleciona todo elemento que é o único filho de seu tipo, de seu pai.</p> <p>p:only-of-type</p>

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:optional	<p>Seleciona todos os elementos de formulário que são opcionais. Elementos de formulário sem atributo obrigatório são definidos como opcionais. O seletor :opcional aplica-se apenas aos elementos do formulário: input, select e textarea. Use o seletor :required para selecionar os elementos de formulário que são necessários.</p> <p>input:optional</p>
:out-of-range	<p>Seleciona todos os elementos com um valor que está fora de um intervalo especificado. O seletor :out-of-range funciona apenas para elementos de entrada com atributos min e/ou max! Use o seletor :in-range para selecionar todos os elementos com um valor que esteja dentro de um intervalo especificado.</p> <p>input:out-of-range</p>
:read-only	<p>Seleciona todos os elementos que são "somente leitura". Basicamente esta pseudo-classe se aplica somente a controles de formulários.</p> <p>input:read-only</p>
:read-write	<p>Seleciona elementos de formulário que são "legíveis" e "graváveis". Elementos de formulário sem atributo "readonly" e sem atributo "disabled" são definidos como "read-" e "write-able".</p> <p>input:read-write</p>

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:valid	<p>Seleciona elementos de formulário com um valor que valida de acordo com as configurações do elemento.</p> <p>O seletor :valid funciona apenas para elementos de formulário com limitações, como elementos de entrada com atributos min e max, campos de email com um email legal ou campos numéricos com valor numérico etc.</p> <p>Use o seletor :invalid para selecionar elementos de formulário com um valor que não valida de acordo com as configurações do elemento.</p> <p>input:valid</p>
:required	<p>Seleciona os elementos de formulário que são necessários.</p> <p>Elementos de formulário com um atributo obrigatório são definidos conforme necessário.</p> <p>O seletor :required só se aplica aos elementos do formulário: input, select e textarea.</p> <p>Use o seletor :optional para selecionar elementos de formulário que são opcionais.</p> <p>input:required</p>
:root	<p>Corresponde ao elemento raiz do documento.</p> <p>:root</p>

Seletores de Pseudo-Classe

PSEUDO-CLASSE	DESCRIÇÃO
:target	<p>URLs com um # seguido por um link de nome de âncora para um determinado elemento em um documento. O elemento que está sendo vinculado é o elemento de destino.</p> <p>O seletor :target pode ser usado para estilizar o elemento de destino ativo atual.</p> <p>:target</p>
:visited	<p>É usado para selecionar links visitados.</p> <p>Use o seletor :link para estilizar links para páginas não visitadas, o seletor :hover para estilizar links quando você passar o mouse sobre eles e o seletor :active para estilizar links quando você clicar neles.</p> <p>Os navegadores limitam os estilos que podem ser definidos para links a:visited, devido a problemas de segurança.</p> <p>Os estilos permitidos são:</p> <ul style="list-style-type: none">• cor• cor de fundo• border-color (e border-color para lados separados)• cor do contorno• coluna-regra-cor• as partes de cor de preenchimento e traçado <p>Todos os outros estilos são herdados de a:link.</p> <p>a:visited</p>

Seletores de Pseudo-Elemento

Este seletor permite que você estilize uma parte específica do elemento selecionado ao invés do elemento como um todo. Dessa forma, os **pseudo-elementos** frequentemente tem relação com as posições do conteúdo dentro do seletor ao qual estão associados.

O caractere utilizado para este combinador é o sinal de dois pontos duas vezes “::” entre os seletores.

```
p::pseudo-elemento {  
  background-color: red;  
}
```

You, 1 second ago • U

Seletores de Pseudo-Elemento

PSEUD-ELEMENTO	DESCRIÇÃO
<code>::after</code>	<p>Inserir algo após o conteúdo de cada elemento(s) selecionado(s). Use a propriedade <code>content</code> para especificar o conteúdo a ser inserido.</p> <p><code>p::after</code></p>
<code>::before</code>	<p>Inserir algo antes o conteúdo de cada elemento(s) selecionado(s). Use a propriedade <code>content</code> para especificar o conteúdo a ser inserido.</p> <p><code>p::before</code></p>
<code>::cue</code>	<p>Corresponde às dicas WebVTT dentro de um elemento selecionado. Isso pode ser usado para estilizar legendas e outras dicas na mídia com faixas VTT.</p> <p><code>::cue</code></p>

Seletores de Pseudo-Elemento

PSEUD-ELEMENTO	DESCRIÇÃO
::first-letter	<p>É usado para adicionar um estilo à primeira letra do seletor especificado.</p> <p>As seguintes propriedades podem ser usadas com ::first-letter:</p> <ul style="list-style-type: none">• propriedades da fonte (font)• propriedades de cor (color)• propriedades de fundo (background)• propriedades de margem (margin)• propriedades de preenchimento (padding)• propriedades da borda (border)• decoração de texto (text)• vertical-align (somente se float for 'none')• transformação de texto (text-transform)• altura da linha (line-height)• float• clear <p>O seletor ::first-letter só pode ser usado com elementos de nível de bloco.</p> <p>p::first-letter</p>

Seletores de Pseudo-Elemento

PSEUD-ELEMENTO	DESCRIÇÃO
::first-line	<p>É usado para adicionar um estilo à primeira linha do seletor especificado.</p> <p>As seguintes propriedades podem ser usadas com ::first-line:</p> <ul style="list-style-type: none">• propriedades da fonte (font)• propriedades de cor (color)• propriedades de fundo (background)• propriedades de margem (margin)• propriedades de preenchimento (padding)• propriedades da borda (border)• decoração de texto (text)• vertical-align (somente se float for 'none')• transformação de texto (text-transform)• altura da linha (line-height)• float• clear <p>O seletor ::first-line só pode ser usado com elementos de nível de bloco.</p> <p>p::first-line</p>

Seletores de Pseudo-Elemento

PSEUD-ELEMENTO	DESCRIÇÃO
::selection	<p>Corresponde à parte de um elemento selecionado por um usuário. Apenas algumas propriedades CSS podem ser aplicadas ao seletor ::selection: cor, plano de fundo, cursor e contorno.</p> <p>::selection</p>
::placeholder	<p>Seleciona o texto do espaço reservado em um elemento <input> ou <textarea>.</p> <p>::placeholder</p>
::marker	<p>Seleciona a caixa do marcador de um item de lista, que normalmente contém um marcador ou número. Ele funciona em qualquer elemento ou pseudo-elemento definido para exibir: list-item, como os elementos e <summary>.</p> <p>Apenas certas propriedades CSS podem ser usadas em uma regra com ::marker como seletor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Todas as propriedades da fonte (font)• A propriedade do espaço em branco (White-space)• Cor (color)• Propriedades text-combine-upright, unicode-bidi e Direction• A propriedade de conteúdo (content)• Todas as propriedades de animação e transição (animation and transition) <p>li::marker</p>

Colaborações

Imagens, desenhos e textos usados em nossas apresentações tiveram a importante colaboração dos seguintes professores:

- Professor Adriano Milanez

CEDERHOLM, Dan. Bulletproof Web Design. Improving Flexibility and Protecting Against Worst-case Scenarios with XHTML and CSS. New Jersey: New Riders Press, 2006.

FREEMAN, E. Use a cabeça: HTML com CSS e XHTML. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

MEYER, Eric A. Cascading Style Sheets 2.0 Programmer's Reference. McGraw-Hill Osborne Media, 2001.

MEYER, Eric A. CSS: The Definitive Guide, 3rd. Edition. O'Reilly Media, 2007.

SILVA, Maurício Samy. Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

SILVA, Maurício Samy. Fundamentos de HTML5 e CSS3. São Paulo: Novatec. 2015.

W3. Selector Level 4. Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/selectors/>>. Acesso em: 06 de agosto de 2022.

W3SCHOOLS. Seletores CSS. Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp>. Acesso em: 04 de agosto de 2022.

Dúvidas, críticas ou sugestões?

FIAP