

CSS — Combinadores

CSS — Combinadores

- ↗ Combinadores são usados em CSS para **selecionar elementos com base em sua relação com outros elementos no HTML.**
- ↗ Eles permitem escrever seletores mais precisos e contextuais.

Combinador Descendente

(espaco)

Combinador Descendente (espaco)

Seleciona todos os elementos descendentes (em qualquer profundidade) de outro elemento.

Sintaxe

```
elemento descendente {  
  propriedade: valor;  
}
```

Exemplo

Exemplo

Seleciona todos os `<p>` que estão dentro de `<div>`, mesmo se aninhados profundamente.

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

Exemplo

Combinador Descendente (espaco)

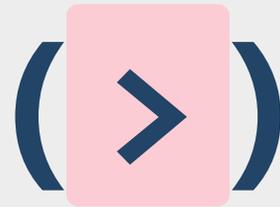
HTML de exemplo

Exemplo

```
<div>
  <p>Este parágrafo será azul.</p>
  <section>
    <p>Também ficará azul.</p>
  </section>
</div>
<p>Este parágrafo fora da div não será azul.</p>
```

- O último parágrafo do código acima não será azul por não ser descendente da `div`
- Os demais são descendentes e terão a regra do slide anterior aplicada

Combinador Filho Direto



Combinador Filho Direto (>)

Seleciona somente os filhos diretos de um elemento.

Sintaxe

```
pai > filho {  
  propriedade: valor;  
}
```

Exemplo

Exemplo

```
div > p {  
  color: blue;  
}
```

Exemplo

✓ Aplica o estilo somente aos `<p>` que são filhos diretos de `<div>`.

HTML de exemplo

Exemplo

```
<div>
  <p>Direto (colorir de azul)</p>
  <article>
    <p>
      Filho de filho (não colorir de azul)
    </p>
  </article>
</div>
```

➤ Apenas o `<p>` que é filho imediado (direto) de `div` e contém o texto `Direto` (colorir de azul) será colorido de azul.

Combinador Irmão Adjacente (+)

Combinador Irmão Adjacente (+)

Seleciona o elemento que vem imediatamente após outro elemento (mesmo nível, imediatamente depois).

Sintaxe

```
elemento1 + elemento2 {  
  propriedade: valor;  
}
```

Exemplo

Exemplo

Remove o espaçamento apenas do parágrafo que vem logo depois do h2.

```
h1 + p {  
  color: grey;  
  font-style: italic;  
}
```

Exemplo

HTML de exemplo

↗ Este exemplo utiliza o css definido no slide anterior

Exemplo

```
<h1>Título</h1>  
<p>Este parágrafo é afetado.</p>  
<p>Este outro não é afetado.</p>
```

↗ Apenas o primeiro parágrafo será colorido. Ele é **imediato** ao `<h1>`

Combinador Irmão Geral



Combinador Irmão Geral (~)

Seleciona todos os irmãos seguintes de um elemento (não apenas o próximo imediato).

Sintaxe

```
elemento1 ~ elemento2 {  
  propriedade: valor;  
}
```

Exemplo

Exemplo

Seleciona todos os `<p>` que aparecem depois de `<h2>`, no mesmo nível do DOM.

```
h2 ~ p {  
  color: green;  
}
```

Exemplo

HTML de exemplo

↪ Utiliza o css definido no slide anterior.

Exemplo

```
<h2>Seção</h2>
<p>Este é afetado (verde).</p>
<p>Este também (verde).</p>
<div>
  <p>Este não é afetado (aninhado).</p>
</div>
```

↪ Todos os `<p>` no mesmo nível do `<h1>` serão afetados.

↪ O `<p>` que está dentro da `div` não está no mesmo nível do `<h2>` e não será afetado. Esse `<p>` não é irmão do `<h1>`

Resumo

Combinador	Significado	Exemplo	Seleciona
(espaço)	Descendentes	div p	Todos os <p> dentro de <div>, em qualquer nível.
>	Filho direto	u1 > li	Apenas filhos imediatos de <u1>.
+	Irmão adjacente imediato	h2 + p	<p> logo após <h2>.
~	Todos os irmãos seguintes	h2 ~ p	Todos os <p> após <h2>, no mesmo nível.

Dica Final

- ✓ Combinadores ajudam a criar seletores mais específicos e **evitar classes ou IDs desnecessários**.
- ✓ Planeje bem sua estrutura HTML para tirar o máximo proveito dos combinadores!