

# Seletores CSS

Os Seletores definem quais elementos um conjunto de regras CSS se aplica.

## Seletores Básicos

### Seletor por tag

Este seletor básico escolhe todos os elementos que correspondem ao nome fornecido.

**Sintaxe:** *nome-da-tag*

**Exemplo:** `input` corresponderá a qualquer elemento `<input>`.

### Seletor por classe

Este seletor básico escolhe elementos baseados no valor de seu atributo `classe`. **Sintaxe:** *.nome-da-classe*

**Exemplo:** `.index` irá corresponder a qualquer elemento que tenha o índice de classe (provavelmente definido por um atributo `class="index"`, ou similar).

### Seletor por ID

Este seletor básico escolhe nós baseados no valor do atributo `id`. Deve existir apenas um elemento com o mesmo ID no mesmo documento.

**Sintaxe:** *#nome-do-id*

**Exemplo:** `#toc` irá corresponder ao elemento que possuir o `id=toc` (definido por um atributo `id="toc"`, ou similar).

### Seletores universais

Este seletor básico irá escolher todos os nós. Ele também existe em um namespace único e em uma variante de todo o namespace também.

**Sintaxe:** *\* ns|\* \*|\**

**Exemplo:** `*` irá corresponder a todos os elementos do documento.

**Classes** são usadas para distribuir propriedades em múltiplos objetos da página, uma vez que 1 classe pode ser usada por infinitos objetos e cada objeto pode possuir infinitas classes. Já o **ID** é um seletor mais reservado uma vez que só pode ser usada por 1 único objeto na página.

Vou dar um exemplo prático, vamos supor a seguinte folha CSS:

```
caixa {
  height: 50px;
  width: 50px;
}

azul {
  background-color: blue;
}
```

```
vermelha {  
    background-color: red;  
}  
  
especial {  
    border: 2px solid green;  
}  
  
#super-especial {  
    border-radius: 10px 10px 10px 10px;  
}
```

Agora digamos que você tenha o seguinte arquivo HTML:

```
<div class="caixa azul"></div>  
<div class="caixa vermelha"></div>  
<div class="caixa azul especial"></div>  
<div id="super-especial" class="caixa vermelha"></div>
```

### Explicação

- Todos os elementos dessa página são da classe **caixa** então todos terão tamanho de 50 por 50.
- O 1º elemento é uma combinação das classes **caixa** e **azul** então ele terá todas as propriedades de **caixa** e terá o fundo azul.
- O 2º elemento é uma combinação das classes **caixa** e **vermelho** mesmo padrão do anterior.
- O 3º elemento combina as classes **caixa**, **azul** e **especial** ele terá as propriedades dos 2 elementos anteriores e uma borda verde da classe **especial**.
- O 4º elemento é único pois ele possui um **ID** então só ele na página poderá ter as propriedades de **super-especial** mas mesmo assim ele terá todas as propriedades das classes **caixa** e **vermelha**.

Verifique na prática:

<https://guilhermemuller.com.br/ead/html-css-na-pratica/sintaxe-seletores-css>