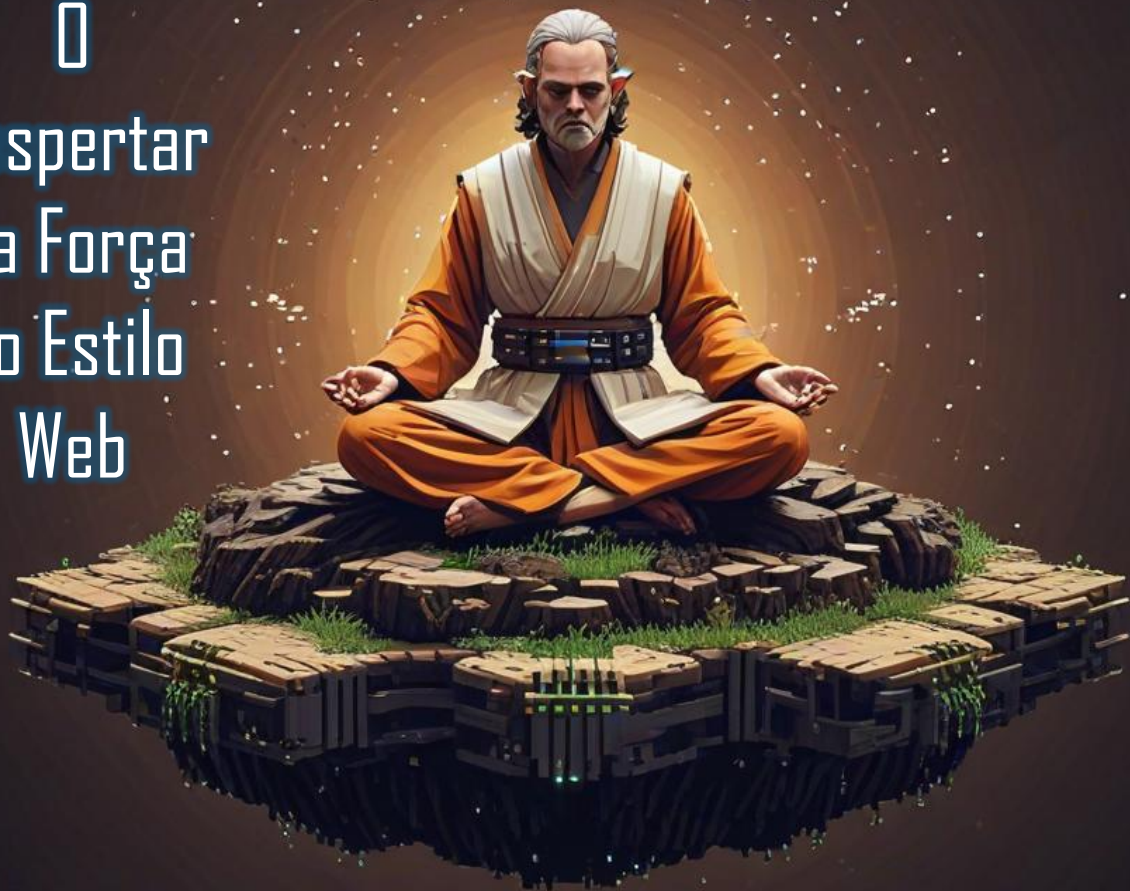


CSS WARS

0
Despertar
da Força
do Estilo
Web



PEDRO HENRIQUE
PEDRO HENRIQUE

Dominando CSS

Principais Seletores e Exemplos

CSS, ou Cascading Style Sheets, é uma linguagem fundamental para estilizar páginas da web. Ao entender os seletores CSS, você pode direcionar com precisão os elementos HTML e aplicar estilos específicos a eles. Neste ebook, vamos explorar os principais seletores CSS com exemplos práticos para ajudá-lo a dominar o poder do CSS em seus projetos web.



01

Seletores Básicos

Os seletores básicos são fundamentais no CSS e permitem estilizar elementos HTML específicos de maneira direta e eficiente. Vamos explorar os principais tipos de seletores básicos.

Seletores de Elemento

Quando você deseja aplicar um estilo a um tipo específico de elemento HTML em toda a sua página, os seletores de elementos são a escolha ideal. Eles funcionam selecionando elementos com base em seus nomes. Por exemplo, se você deseja estilizar todos os parágrafos em seu site, você usa o seletor `p`. Exemplo de código CSS:



```
P {  
    font-size: 16px;  
    color: blue;  
}
```

Neste exemplo, todos os elementos `<p>` em sua página terão uma fonte de tamanho 16 pixels e cor azul.

Os seletores de elementos são simples de usar e úteis quando você deseja aplicar um estilo a um tipo específico de elemento em toda a sua página da web.

Eles formam a base do CSS e são amplamente utilizados em projetos web de todos os tamanhos.

Seletores de Classe

Os seletores de classe são uma ferramenta poderosa no CSS que permite aplicar estilos a um ou mais elementos que compartilham uma mesma classe. Eles oferecem flexibilidade e reusabilidade, tornando o código CSS mais eficiente e modular.

Para aplicar um estilo a uma classe, usa-se um ponto (.) seguido pelo nome da classe no arquivo CSS. Qualquer elemento HTML que possua essa classe terá os estilos aplicados. Veja um exemplo básico:

A code editor window with a dark background and light-colored text. The title bar at the top shows three window control buttons (red, yellow, green) and the text 'JEDI.css'. The code inside is a CSS class selector for '.button'.

```
.button {  
  background-color: #4CAF50;  
  color: white;  
  padding: 10px 20px;  
  border: none;  
  cursor: pointer;  
}
```

Neste exemplo, qualquer elemento com a classe button terá um fundo verde, texto branco, padding de 10px em cima e embaixo, 20px à direita e à esquerda, sem borda e com um cursor de ponteiro ao passar o mouse.

Seletores de ID

Os seletores de ID são usados no CSS para aplicar estilos a elementos HTML específicos que possuem um identificador único (ID). IDs são únicos dentro de uma página, o que significa que apenas um elemento deve ter um determinado ID. Eles são utilizados para aplicar estilos precisos e específicos, além de serem comumente usados para navegação e manipulação de elementos via JavaScript.

Para aplicar um estilo a um ID, usa-se uma cerquilha (#) seguida pelo nome do ID no arquivo CSS. O estilo será aplicado ao único elemento HTML que possui esse ID. Veja um exemplo básico:

A code editor window with a dark background and light-colored text. The title bar at the top shows three window control buttons (red, yellow, green) and the filename 'JEDI.css'. The code inside is a CSS rule for the ID selector '#header'.

```
#header {  
    background-color: #333;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}
```

Neste exemplo, qualquer elemento com o ID header terá um fundo cinza escuro, texto branco, padding de 20px e texto centralizado.

Seletores de Atributo

Os seletores de atributo são uma ferramenta avançada no CSS que permite aplicar estilos a elementos com base nos atributos HTML que possuem. Eles são extremamente versáteis e podem ser usados para estilizar elementos de maneiras muito específicas.

Os seletores de atributo aplicam estilos a elementos que possuem um determinado atributo ou valor de atributo. Por exemplo, para estilizar todos os campos de entrada de texto (<input type="text">):

A code editor window with a dark background and rounded corners. At the top, there are three small circular window control buttons (red, yellow, green) on the left and the title 'JEDI.css' on the right. The code is written in a light-colored font with syntax highlighting: 'input' is pink, '[type="text"]' is green, '{' is white, 'border: 1px solid #ccc;' is blue, 'padding: 5px;' is blue, and '}' is white.

```
input[type="text"] {  
    border: 1px solid #ccc;  
    padding: 5px;  
}
```

Todos os campos de texto terão uma borda cinza clara e um padding de 5px.

02

Seletores de Relacionamento

Os seletores de ID são usados para estilizar elementos com um ID específico atribuído a eles. Eles são definidos com um # seguido pelo nome do ID. Aqui está um exemplo:

Seletores Descendentes

Os seletores descendentes em CSS permitem aplicar estilos a elementos que estão dentro de outros elementos, independentemente do nível de profundidade. Eles são formados por dois ou mais seletores separados por um espaço.

```
JEDI.css

div p {
  color: green;
}
```

```
JEDI.HTML

<div>
  <p>Este parágrafo dentro de um div será verde.</p>
</div>
<p>Este parágrafo não será verde.</p>
```

Seletores de Filhos

Os seletores de filhos em CSS permitem aplicar estilos diretamente aos elementos filhos imediatos de um determinado elemento pai. Eles são úteis quando você precisa estilizar apenas os filhos diretos e não todos os descendentes de um elemento.

```
JEDI.css

ul > li {
  list-style-type: square;
}
```

```
JEDI.html

<ul>
  <li>Item com marcador quadrado</li>
  <li>Outro item com marcador quadrado</li>
</ul>
<ol>
  <li>Este item não será afetado</li>
</ol>
```

Os seletores de filhos são ideais para quando você precisa de controle preciso sobre o estilo dos elementos diretamente aninhados em um contêiner.

Seletores de Irmãos

Os seletores de irmãos são formados por dois seletores separados por um sinal de mais (+). O estilo será aplicado apenas aos elementos irmãos que seguem imediatamente o elemento referenciado.

```
JEDI.css

h1 + p {
  margin-top: 20px;
}
```

```
JEDI.html

<h1>Título</h1>
<p>Parágrafo 1</p> <!-- Esta terá uma margem superior -->
<p>Parágrafo 2</p> <!-- Esta não será afetada -->
```

Neste exemplo, o parágrafo (<p>) que segue imediatamente um título de nível 1 (<h1>) terá uma margem superior de 20 pixels.

Seletores de Irmãos Adjacentes

Os seletores de irmãos adjacentes em CSS permitem aplicar estilos ao elemento irmão imediatamente adjacente a outro elemento específico, compartilhando o mesmo pai.

Os seletores de irmãos adjacentes são representados pelo símbolo de mais (+) entre dois seletores. O estilo será aplicado apenas ao elemento irmão que imediatamente segue o primeiro elemento.

```
JEDI.css

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

```
JEDI.html

<h1>Título</h1>
<p>Este parágrafo será em itálico.</p> <!-- Este será afetado -->
<p>Este parágrafo não será afetado.</p>
```

Neste exemplo, o parágrafo (<p>) que segue imediatamente um título de nível 1 (<h1>) terá seu texto em itálico

Seletores de Irmãos Gerais

Os seletores de irmãos gerais em CSS permitem aplicar estilos a todos os elementos irmãos que seguem um elemento específico, compartilhando o mesmo pai.

Os seletores de irmãos gerais são representados pelo símbolo de til (~) entre dois seletores. O estilo será aplicado a todos os elementos irmãos que seguem o primeiro elemento, não necessariamente imediatamente.

```
JEDI.css

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

```
JEDI.html

<h2>Subtítulo</h2>
<p>Este parágrafo terá texto cinza.</p> <!-- Este será afetado -->
<p>Este também terá texto cinza.</p> <!-- Este será afetado -->
<h2>Outro Subtítulo</h2>
<p>Este parágrafo não será afetado.</p>
```

Neste exemplo, todos os parágrafos (<p>) que seguem um título de nível 2 (<h2>) terão seu texto na cor cinza.

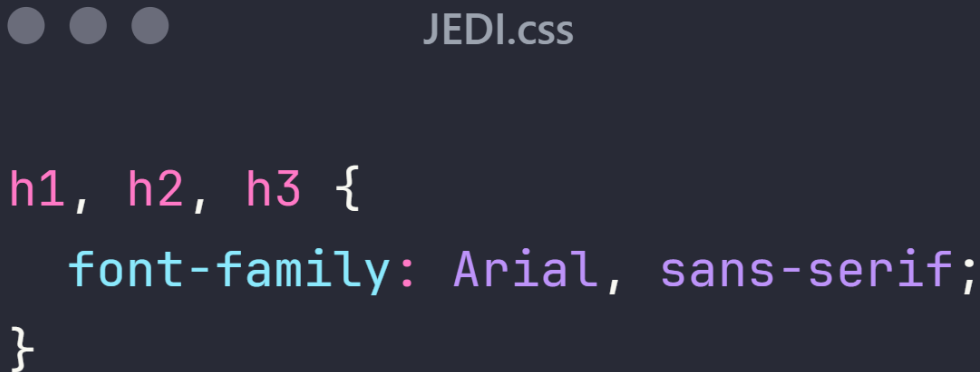
03

Seletores Agrupados e Avançados

Os seletores agrupados permitem aplicar os mesmos estilos a múltiplos elementos, economizando código. Já os seletores avançados oferecem funcionalidades mais específicas e precisas para estilização em CSS.

Seletores de Grupo

Os seletores de grupo permitem aplicar os mesmos estilos a vários elementos, agrupando-os em uma única regra CSS. Isso simplifica o código e economiza tempo, evitando a repetição de estilos semelhantes em diferentes regras.



```
h1, h2, h3 {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
}
```

Neste exemplo, todos os títulos de nível 1, 2 e 3 terão a fonte Arial, simplificando a aplicação de estilos consistentes em diferentes elementos.

Seletores Pseudo-classe

As pseudo-classes em CSS permitem aplicar estilos a elementos em estados específicos que não podem ser selecionados com os seletores tradicionais.

Elas são usadas para estilizar elementos com base em interações do usuário ou em certos estados do elemento.



Neste exemplo, os links (<a>) terão a cor vermelha quando o cursor do mouse estiver sobre eles.

As pseudo-classes são úteis para criar estilos interativos e responsivos em páginas da web.

Seletores Pseudo-elemento

Os seletores pseudo-elemento em CSS permitem estilizar partes específicas de um elemento, como a primeira letra ou linha de um texto, sem a necessidade de adicionar elementos adicionais ao HTML.



Neste exemplo, a primeira linha de todos os parágrafos (<p>) será exibida em negrito.

Os seletores pseudo-elemento são úteis para aplicar estilos a partes específicas de um elemento, adicionando um nível extra de detalhe e sofisticação ao design da página.

AGRADECIMIENTO

Obrigado por ler até aqui

Esse e-book foi a primeira realização voltada ao ensino de assuntos básicos voltados ao CSS, com a ajuda de inúmeras fontes, pude realizar esse e-book didático.



<https://www.linkedin.com/in/pedro-henrique-nascimento-pereira-86a82b21a/>



<https://www.dio.me/users/rng123321>

Fontes:

<https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e-css>

<https://www.midjourney.com/home>

<https://web.dio.me/home>