

CSS3

Introdução

CSS (Cascading Style Sheets)

- É uma linguagem de folhas de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML.
- Seu principal benefício é prover a separação entre o formato e o conteúdo de um documento, tornando possível a manutenção de uma aparência uniforme em várias páginas de um site.

Sintaxe CSS

Seletor que define
o elemento que
receberá o estilo

Um atributo que será
alterado (bordas, margem,
fonte, espaçamento, etc.)

Valor da propriedade,
podendo ser numérico,
texto, medida, código, etc.

seletor { **propriedade: valor;** }

Declaração

Bloco de Declarações

```
1  body {  
2      background-color: white;  
3  }
```

Seletores

- tag

```
p {  
    text-align: center;  
    color: black;  
    font-family: arial  
}
```

- Agrupamento - Você pode agrupar seletores, desde que separe cada seletor com uma vírgula.

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 { color: green }
```

Seletores

- **class (Classe)** - Com o seletor class você pode definir diferentes estilos para o mesmo tipo de elemento HTML. Digamos que você gostaria de ter dois tipos de parágrafos em seu documento: uma parágrafo alinhado à direita, e um parágrafo centralizado.

p.right {text-align: right}

p.center {text-align: center}

- No Seu documento HTML:

<p class="right"> Este parágrafo será alinhado à direita. </p>

<p class="center"> Este parágrafo será centralizado. </p>

Seletores

- **OBS1:** Somente um atributo class pode ser especificado para cada elemento HTML! O exemplo abaixo está errado:

errado: `<p class="right" class="center"> Este é um parágrafo.</p>`

certo: `<p class="right center"> Este é um parágrafo.</p>`

- **OBS2:** É possível omitir o nome da *tag* no seletor para definir um estilo que será usado por todos os elementos HTML que tem uma certa classe.

.center {text-align: center}

- No Seu documento HTML:

`<h1 class="center">Este título será centralizado</h1>`

`<p class="center">Este parágrafo será também centralizado.</p>`

Seletores

- **id** - O seletor id é diferente do seletor class! Enquanto um seletor class pode ser aplicado a **VÁRIOS** elementos numa página, um seletor id sempre se aplica a somente **UM** elemento. Um atributo ID deve ser único dentro do documento. A regra de estilo abaixo será aplicada a um elemento p que tiver o valor id de "wer345":

***p#wer345** {color: green}*

- No Seu documento HTML:

<p id="wer345"> Este parágrafo ficará verde </p>

- A regra acima não será aplicada a este elemento h2:

*<**h2 id="wer345"**>Este subtítulo não ficará verde</h2>*

Combinando Seletores

- Podemos também combinar os seletores para conseguir diferentes elementos e partes mais específicas. Alguns exemplos:
 - **p.destaque** seleciona apenas os parágrafos que possuem a classe "destaque".
 - **div#cabecalho h1** seleciona tags h1 que estejam dentro da div com a id "cabecalho".
 - **#conteudo ul li a** seleciona links (tag a) dentro de itens de lista de tags ul que estejam dentro de um elemento com a id "conteudo".

Combinando Seletores

- **#conteudo p.destaque strong** seleciona elementos strong dentro de parágrafos com a classe "destaque" que estejam dentro de um elemento com a id "conteudo".
- **.mensagem.destaque** seleciona apenas elementos que tenham a classe "mensagem" e a classe "destaque".
- Separando itens por vírgulas, como **p.destaque, h1, a.saiba-mais** seleciona todos os respectivos elementos para as regras. Muito útil para diminuir a repetição de regras no arquivo CSS.

PSEUDO-CLASSES

Pseudo-classes são tipos de classes especiais que não são definidas pelo desenvolvedor (já são pré-definidas). A sua maior utilização é com links (tags a) para definir estilos diversos para quando o link é novo, visitado, etc. O seletor de pseudo-classe é escrito com o nome do **elemento + dois pontos + nome da pseudo-classe**. Exemplos:

- Com o seletor **a:link**, estilizamos apenas os links não-visitados, ou seja, links no seu estado normal.
- Com o seletor **a:visited**, estilizamos apenas links visitados, ou seja, que já foram clicados.
- Com o seletor **a:hover**, estilizamos links quando o mouse está em cima do mesmo. Com esta pseudo-classe podemos fazer diversos efeitos interessantes. Esta pseudo-classe pode ser aplicada a qualquer elemento, não apenas links, o que a torna ainda mais útil.

PSEUDO-CLASSES

- Com o seletor ***a:focus***, estilizamos links quando os selecionamos com o teclado, através da tecla Tab. Esta pseudo-classe é útil para estilizar links para ***pessoas que possuem habilidade limitada e não conseguem utilizar o mouse, por exemplo.***
- Com o seletor ***a:active***, estilizamos um link quando o mouse está sendo clicado ou pressionamos Enter, ativando o link.

Tipos de Utilização

- **Inline (em linha)**- Um estilo em linha perde muitas das vantagens das folhas de estilo pela mistura de conteúdo com apresentação. Use este método com parcimônia, como quando um estilo deve ser aplicado a uma única ocorrência de um elemento.

```
<p style="color: sienna; margin-left: 20px;">
```

Este é um parágrafo

```
</p>
```

- **Interna-** Uma folha de estilo interna deve ser usada quando um único documento tem um estilo particular. Você define estilos internos na seção head usando a tag `<style>`, assim:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Título da página</title>
  <style>
    p { propriedade: valor; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Conteúdo</p>
</body>
</html>
```

- **Externa-** Uma folha de estilo é ideal quando o estilo é aplicado a muitas páginas. Com uma folha de estilo externa, você pode mudar a aparência de um sítio Web inteiro mudando apenas um arquivo. Cada página deve vincular-se com a folha de estilo usando a tag <link>. A tag <link> vai dentro da seção head:

...

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="meuestilo.css" />
```

```
</head>
```

...

— No meuestilo.css :

```
hr {color: sienna}
```

```
p {margin-left: 20px}
```

```
body {background-image: url("imagens/back40.gif")}
```