

CSS: INTRODUÇÃO

DESENVOLVIMENTO WEB



CSS



Finalidade: definir o estilo da página



Pode determinar cores, ícones, margens, tamanhos, fontes, bordas, espaçamentos, animações, gradientes, formatação de texto, visibilidade etc.

CSS



CSS: PARA QUE USAR?

- Facilidade
 - Flexibilidade
 - Organização
 - Portabilidade
- Veja neste site o uso de diferentes estilos no mesmo html

<http://csszengarden.com/>

COMO USAR

- Método 1 (inline)
Código CSS dentro do `atributo style` de uma tag
- Método 2 (interno)
Código CSS dentro do HTML num elemento `<style>`
- Método 3 (externo - recomendado)
Código CSS num arquivo externo referenciado por `<link>`

MÉTODO INLINE

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>CSS Método Externo</title>
6   </head>
7   <body style = "background-color:lightblue">
8     <h1>Minha primeira folha de estilos</h1>
9   </body>
10 </html>
```


MÉTODO INTERNO

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <style>
5          body {
6              background-color: lightblue;
7          }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <h1>Minha primeira folha de estilos!</h1>
12 </body>
13 </html>
```

MÉTODO EXTERNO

Crie um arquivo separado com extensão css

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <title>CSS Método Externo</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Minha primeira folha de estilos</h1>
9   </body>
10 </html>
```



```
body {
  background-color: #FF0000;
}
```

REGRAS

Uma regra é composta de:

- Seletor
- Propriedade
- Valor

```
seletor {  
    propriedade1: valor1;  
    propriedade2: valor2;  
    /* ... */  
}
```

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
    color: white;  
    text-align: center;  
}  
  
p {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px;  
}
```


SELETOR

- Determina que partes da página serão modificadas

- Existem seletores de:

- Elemento (p, img, h1, table, div, article)
- Id (#)
- Class (.)
- Universal (*)

```
h1 {color: blue; }
```

```
#titulo {font-size: 30px;}
```

```
.texto {font-Family: Arial;}
```

```
* {font-Family: Arial;}
```

PROPRIEDADE

Existem propriedades específicas para cada coisa que se queira modificar na página

Exemplos:

- Cor de frente
- Cor de fundo
- Tamanho de fonte
- Família da fonte

```
h1 {  
    color: blue;  
    background-color: lightblue;  
    font-size: 30px;  
    font-Family: Arial;  
}
```

SELETOR DE ELEMENTO

- É apenas o nome de um elemento (tag)
- Seleciona todos elementos daquele tipo

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

SELETOR DE ID

Os seletores de id são precedidos por **#** (cerca)

```
#contato {
```

```
background-color: yellow;
```

A regra **CSS** com seletor de id só se aplica ao elemento que tem aquele **id**

```
<html>
```

```
<input type="text" id="contato"/>
```

SELETOR DE CLASSE

Os seletores de id são precedidos por . (ponto)

A regra **CSS** acima só se aplica a elementos `section` da classe `destaque`

```
<html>
```

```
<section class="destaque">
```

```
section.destaque {  
    background-color: blue;  
}
```

MÚLTIPLOS SELETORES

Um elemento pode pertencer a **várias classes**.

Neste caso, separe as classes por espaço.

```
<p class="mensagem erro">uma mensagem de erro</p>
```

Uma mensagem de erro

```
p.mensagem {  
    color: red;  
}
```

```
p.erro {  
    background-color: yellow;  
}
```

COMBINADORES DE CSS

Um combinador é algo que explica a relação entre os seletores.

- seletor descendente (espaço)
- seletor filho (>)
- seletor de irmão adjacente (+)
- seletor geral de irmãos (~)

SELETOR DESCENDENTE

- O seletor descendente corresponde a todos os elementos que são descendentes de um elemento especificado.
- Seletores descendentes são separados por espaço e são lidos da direita para a esquerda

```
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>  
  <section><p>Paragraph 3 in the div.</p></section>  
</div>
```

```
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>  
<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
```

```
<style>  
div p {  
  background-color: yellow;  
}  
</style>
```

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

SELETOR FILHO (>)

- O seletor filho corresponde a todos os elementos que são descendentes de um elemento especificado.
- Seletores descendentes são separados por >

`ul > a { ... }`

- No exemplo acima o estilo será aplicado apenas a links <a> existentes dentro de listas

SELETOR DE IRMÃO ADJACENTE (+)

- O seletor irmão adjacente é usado para selecionar um elemento que está diretamente após outro elemento específico.
- Os elementos irmãos devem ter o mesmo elemento pai e "adjacente" significa "imediatamente seguinte".
- O exemplo a seguir seleciona o primeiro elemento <p> que é colocado imediatamente após os elementos <div>:

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

SELETOR GERAL DE IRMÃOS (~)

- O seletor geral de irmãos seleciona todos os elementos que seguem (não necessariamente imediatamente) o elemento especificado anteriormente, se ambos os elementos compartilham o mesmo pai.
- Exemplo:

```
<h2>General Sibling Selector</h2>
```

```
<p>Paragraph 1.</p>
```

```
<div>  
  <p>Paragraph 2.</p>  
</div>
```

```
<p>Paragraph 3.</p>  
<code>Some code.</code>  
<p>Paragraph 4.</p>
```

```
div ~ p {  
  background-color: yellow;  
}
```

Paragraph 1.

Paragraph 2.

Paragraph 3.

Some code.

Paragraph 4.

PSEUDO-CLASSES

- Uma **pseudo-classe** CSS é uma **palavra-chave** adicionada a seletores que especifica um estado especial do elemento selecionado.
- Pseudo-classes permitem que você aplique um estilo a um elemento não apenas em relação ao conteúdo, mas também em relação a fatores externos como:
 1. o **histórico de navegação** (:visited, por exemplo),
 2. o **status do seu conteúdo** (como :checked em certos elementos de um formulário),
 3. ou a **posição do mouse** (como :hover, que permite saber se o mouse está sobre um elemento ou não).

[saiba mais](#)

EXEMPLO DE PSEUDO-CLASSES

- Links são marcados no HTML com tags <a>.
- Podemos aplicar os seguintes pseudo-classes para mudar a cor de links.

```
1  a:link {color:  green;}  
2  a:visited {color:  orange;}  
3  a:hover {color:  red;}  
4  a:active {background-color:  yellow;}
```

Pseudo-classe	Estado
:hover	Sob o mouse
:active	Ativo
:link	Não visitado
:visited	Visitado

PSEUDO ELEMENTOS

Pseudo-elementos são usados para estilizar parte dos elementos, como a primeira linha de um elemento, a primeira letra de uma linha, etc

Selector	Example	Example description
<u>::after</u>	p::after	Insert something after the content of each <p> element
<u>::before</u>	p::before	Insert something before the content of each <p> element
<u>::first-letter</u>	p::first-letter	Selects the first letter of each <p> element
<u>::first-line</u>	p::first-line	Selects the first line of each <p> element
<u>::selection</u>	p::selection	Selects the portion of an element that is selected by a user

EXEMPLO PSEUDO-ELEMENTO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

```
p::first-letter {  
    color:  #ff0000;  
    font-size: 2em;  
}
```