

CSS - Cascading Style Sheets

CSS

- É uma linguagem que define o estilo da informação apresentada em uma página Web.
- Sendo a informação:
 - Imagem,
 - Texto,
 - Vídeo,
 - Áudio,
 - ou qualquer outro elemento criado.
- Traz grandes melhorias no visual do site, mas é ideal utilizar outros recursos, como:
 - Algum programa para criar layouts;
 - Javascript para tratar comportamentos e/ou elementos específicos do HTML;

CSS3

- Algumas características do novo CSS:
 - selecionar primeiro e último elemento;
 - selecionar elementos pares ou ímpares;
 - selecionarmos elementos específicos de um determinado grupo de elementos;
 - gradiente em textos e elementos;
 - bordas arredondadas;
 - sombras em texto e elementos;
 - manipulação de opacidade;
 - controle de rotação;
 - controle de perspectiva;
 - animação;
 - estruturação independente da posição no código HTML.

Sintaxe do CSS

```
seletor {  
    propriedade: valor;  
}
```

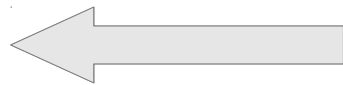
- **Seletor**
 - Determina qual elemento deve ser formatado.
- **Propriedade**
 - É a característica que você deseja modificar no elemento.
- **Valor**
 - É o valor referente a característica.

Um pouco mais sobre seletor

- O seletor representa uma estrutura.
 - Usada como uma condição para determinar quais elementos de um grupo de elementos serão formatados.

- Seletores encadeados:

```
p a {  
  color: red;  
}
```



Somente a tag “a” que estiver dentro da tag “p” é que terá a cor vermelha.

- Seletores agrupados:

```
p, a {  
  color: red;  
}
```



Tanto a tag “a”, quanto a tag “p” terão a cor vermelha.

Um pouco mais sobre seletor

- O seletor pode selecionar uma classe de um elemento:

- HTML:

- ```
<p class="classe1">Texto</p>
```

- Estilo:

- ```
p.classe1 { color: #F1F0F0; }
```

- Ou uma identificação:

- HTML:

- ```
<table id="tabela1"> <th>... </table>
```

- Estilo:

- ```
#tabela1 th { background-color: #33FF44; }
```

Regras

- Se um valor for uma palavra composta, deverá ser escrita entre aspas duplas (“”) ou simples(“”)

```
h2 { font-family: “Comic Sans MS”; }
```

- Um comentário inicia com /* e termina com */
- É ideal colocar cada atributo em uma nova linha, para evitar confusões.

Importando e Incorporando CSS

- O CSS deve estar dentro das tag “HEAD”;
- Para importar um css, basta fazer um link:

```
<head>  
<link rel="stylesheet"  
      type="text/css"  
      href="exemplo.css">  
</head>
```

- Para incorporar, deve-se utilizar a tag style:

```
<style type="text/css">  
  /* estilos estilos estilos estilos */  
</style>
```


CSS inline

- Você pode adicionar um estilo dentro de uma tag:

```
<p style="color: #CC9900; font-size: 14px;">  
    Oi  
</p>
```

Efeito cascata

- Refere-se a qual regra será aplicada caso haja conflitos.
- O efeito cascata dá prioridade aos seguintes elementos:
 - Declarações do usuário com *!important*;
 - Declarações do desenvolvedor com *!important*;
 - Regra CSS do desenvolvedor:
 - Estilo *inline*;
 - Estilo incorporado (definido na *head* do documento);
 - Estilo externo (importado ou vincado).
 - Regra CSS do usuário;
 - Regra CSS padrão do navegador do usuário.

Especificidade

- Importante para especificar corretamente onde aplicar o estilo.
- Exemplo:

```
#conteudo p.teste { color: #0000FF; }  
#conteudo p { color: #FF0000; }  
p { color: #00FF00; }
```

- Os três relacionam-se a estilos de parágrafo.
- Mas cada um é utilizado diferente no HTML:

```
<div id="conteudo">  
  <p class="teste"> ... </p>  
</div>  
<p>outro</p>
```

Casos equivalentes

h1 { font-family: sans-serif }

h2 { font-family: sans-serif }

h3 { font-family: sans-serif }

equivale a

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

Exemplos

- Definir a cor de fundo de uma página:
 - `body { background-color: #F0C411; }`
- Definir o fundo de outros elementos:
 - `h1 { background-color: #6495ed; }`
 - `p { background-color: #e05f3f; }`
 - `div { background-color: #b0c4de; }`
- Definir uma imagem de fundo:
 - `body { background-image:url('bgdesert.jpg'); }`
- Definir cores para classes:
 - `body { color:red; }`
 - `h1 { color:#00ff00; }`
 - `p.ex { color:rgb(0,0,255); }` Ex: `<p class="ex">oi</p>`

Exemplos

- Todas as propriedades em uma linha:

```
body {  
    background: #ffffff url('img_tree.png') no-repeat right top;  
    margin-right:200px;  
}
```

Exemplos

- Separando efeitos:

```
- body {  
    margin-left:200px;  
    background:#5d9ab2 url('img_tree.png') no-repeat top left;  
}  
.container { text-align:center; }  
.center_div {  
    border:1px solid gray;  
    margin-left:auto;  
    margin-right:auto;  
    width:90%;  
    background-color:#d0f0f6;  
    text-align:left;  
    padding:8px;  
}
```

Exemplos

- Alinhamento:

- h1 { text-align:center; }
- p.date { text-align:right; }
- p.main { text-align:justify; }

- Decoração:

- a { text-decoration:none; }
- h1 { text-decoration:overline; }
- h2 { text-decoration:line-through; }
- h3 { text-decoration:underline; }

- Caixa do texto:

- p.uppercase { text-transform:uppercase; }
- p.lowercase { text-transform:lowercase; }
- p.capitalize { text-transform:capitalize; }

Exemplos

- Identação:

- `p { text-indent:50px; }`

- Espaços entre as letras:

- `h1 { letter-spacing:2px; }`

- `h2 { letter-spacing:-3px; }`

- Altura entre as linhas:

- `p.small { line-height:70%; }`

- `p.big { line-height:200%; }`

- Estilo da fonte:

- `p.normal { font-style:normal; }`

- `p.italic { font-style:italic; }`

- `p.oblique { font-style:oblique; }`

Exemplos

- Mudando o tipo da fonte:

```
- p.normal { font-variant:normal;      }  
- p.small  { font-variant:small-caps;  }
```

- Mais atributos na mesma linha:

```
- p.ex1 { font:15px arial,sans-serif; }  
- p.ex2 { font:italic bold 12px/30px Georgia,serif; }
```

- Mudando as cores de um link:

```
- a:link      {color:#FF0000;} /* link não visitado */  
- a:visited   {color:#00FF00;} /* link visitado */  
- a:hover     {color:#FF00FF;} /* mouse sobre o link */  
- a:active    {color:#0000FF;} /* link selecionado */  
- a:hover     {background-color:#FF704D;}
```

Exemplos

- Link mais elaborado:

```
a:link,a:visited {
  display:block;
  font-weight:bold;
  color:#FFFFFF;
  background-color:#98bf21;
  width:120px;
  text-align:center;
  padding:4px;
  text-decoration:none;
}
a:hover,a:active { background-color:#7A991A; }
```

Exemplos

• `ul.X{ list-style-type:`

- `Disc,`
 - `Square,`
 - `Armenian,`
 - `Cjk-ideographic,`
 - `Decimal,`
 - `Decimal-leading-zero,`
 - `Georgian,`
 - `Hebrew,`
 - `Hiragana,`
 - `Hiragana-iroha,`
 - `Katakana`
- }

• `ul.X{ list-style-type:`

- `Katakana-iroha,`
 - `Lower-alpha,`
 - `Lower-greek,`
 - `Lower-latin,`
 - `Lower-roman,`
 - `Upper-alpha,`
 - `Upper-latin,`
 - `Upper-roman,`
 - `None,`
 - `Inherit,`
- }

Exemplos

- Ou uma figura de sua escolha:

```
ul {  
    list-style-image:url('imagem.gif');  
}
```

Exemplos

- Definir bordas de tabelas:

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
  
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

- Tamanho de tabelas:

```
table { width: 100%; }  
th     { height: 50px; }
```

- Alinhamento:

```
tudo { text-align: right;           height: 50px;  
       vertical-align: bottom;     padding: 15px; }
```

Exemplos

- Cores na tabela:

```
th {  
    background-color:green;  
    color:white;  
}
```

- Legenda:

```
caption {caption-side:bottom;}
```

- Exemplo:

```
<table>  
    <caption>legenda</caption> ...  
</table>
```

Exemplos

- Propriedades para uma tabela com “id” específico:

```
#customers {
    font-family:"Trebuchet MS",
    Arial, Helvetica, sans-serif;
    width:100%;
    border-collapse:collapse;
}
#customers td, #customers
th {
    font-size:1em;
    border:1px solid #98bf21;
    padding:3px 7px 2px 7px;
}
```

```
#customers th {
    font-size:1.1em;
    text-align:left;
    padding-top:5px;
    padding-bottom:4px;
    background-color:#A7C942;
    color:#ffffff;
}
#customers tr.alt td {
    color:#000000;
    background-color:#EAF2D3;
}
```


Exemplos

- Bordas

```
p.one {  
    border-style:solid;  
    border-width:5px;  
}  
  
p.two {  
    border-style:solid;  
    border-width:medium;  
}
```

```
p.three {  
    border-style:solid;  
    border-width:1px;  
}  
  
p.four {  
    border:5px solid red;  
}
```