

Desenvolvimento Web

Tiago Bacciotti Moreira

Fonte

O material utilizado nessa apresentação e em algumas outras que iremos trabalhar durante nossa disciplina foi originalmente desenvolvido pelo **professor Jacson Rodrigues** do Departamento de Computação da Universidade Federal do Espírito Santo e gentilmente cedido para nosso trabalho na disciplina de Desenvolvimento Web.

<https://jeiks.net/>

Lattes disponível em: <http://lattes.cnpq.br/0637308986252382>

Nosso muito obrigado ao professor Jacson :)

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:
 - 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:



Sintaxe do CSS

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

- **Seletor**

- Determina qual elemento deve ser formatado.

- **Propriedade**

- É a característica que você deseja modificar no elemento.

- **Valor**

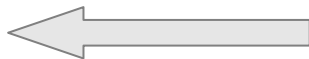
- É o valor referente à característica.

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 para qualquer elemento que seja "classe1": */`
 - `.classe1 { color: #F1F0F0; }`
- Ou uma identificação:
 - HTML:
 - `<table id="tabela1"> <th>... </table>`
 - Estilo:
 - `#tabela1 th { background-color: #33FF44; }`

Especificações

- Se um valor for uma palavra composta:
 - Deverá ser escrita entre aspas duplas (“”) ou simples(“”).
 - Ex.: h2 { font-family: “Comic Sans MS”; }
- Comentários:
 - */* Seguem a sintaxe da linguagem C */*
- Também 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 utilizar incorporado, deve-se utilizar a tag `style`:
 - `<style type="text/css">`
 - `/* estilos estilos estilos estilos */`

CSS inline

- Você também 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 incorporado (*inline*);
 - Estilo incorporado (definido na *head* do documento);
 - Estilo externo (importado ou ligado).
 - Regra CSS 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;

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

- Indentação:

- `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; }`

- 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; }
```

```
. 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>`

- **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;`
- `}`

<https://www.baciotti.com>