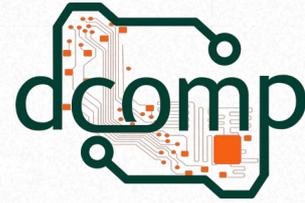




Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde
Departamento de Computação



CSS - *Cascading Style Sheets*

Fundamentos de Programação WEB

Site: <http://www.jeiks.net/fundpweb>

E-mail: jacson.silva@ufes.br



- 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;
- Site Oficial: <<http://www.w3.org/Style/CSS>>

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 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.

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 */
</style>
```

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 lincado).
 - 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;  
}
```

Trabalhando dinamicamente

- No Navegador de Internet, clique com o **botão direito** sobre o **elemento** da página e selecione **Inspecionar Elemento**:

