



LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV - INTERNET

ILP540

- CSS – o Estudo da forma...
- Um pouco de história
- Sintaxe: Fundamentos
- Os Seletores CSS
 - Nomeados
 - Identificados
 - Classes
 - Grupos de Seletores
- Incorporação
 - InLine
 - Interno
 - Externo
- Aplicação no Projeto.

- HTML não pretendia conter tags de formatação de conteúdo.
- HTML foi criada para indicar a estrutura do conteúdo.
- Veja as tags <H1> e <P> são indicadores da estrutura do conteúdo.
- Na HTML 3.2 a coisa começou a mudar (e a atrapalhar) os desenvolvedores. Estude a TAG ****. Com ela cada página pode ter seu "layout" de fontes. Isso é muito ruim para site com muitas páginas feitas por muitas pessoas diferentes. Torna impossível administrar um padrão de layout.
- Para resolver este problema, o World Wide Web Consortium (W3C) criou CSS.
- As definições de formatação podem ficar em um só lugar e todas as páginas acessam estas definições e cada uma cuida somente do seu conteúdo e não mais da formatação. Mas este desenvolvimento se deu de modo progressivo...
- Acabou a história..

- Um conjunto de regras CSS consiste em um seletor e um bloco de declaração.
- Seletores CSS são usados para estabelecer (entre HTML $\leftrightarrow$ CSS) qual é o elemento que deverá ser definido no CSS. Este 'vínculo' pode ser feito por: nome, id, class e grupos de nomes do seletor.
- O NOME é o indicador do elemento que será formatado. E o bloco de declaração são os atributos que podem ser formatados.
- A sintaxe básica é assim:
 - `SEL { declara1; declara2; declara3;... declaram; }`
- As declarações são sempre apresentadas com:
 - `Atributo: Valor;`
- SELETORES podem definir novas TAGs ou alterar o comportamento de TAGs existentes.
 - Exemplo:
 - `H1 {color: blue; font-size: 12px; }`
 - NOTA: H1 sendo redefinido com cor BLUE e com tamanho de fonte de 12px.
 - `vermelho {color: red; text-align: center; font-size: 16px; }`
 - NOTA: `<vermelho>Cor</vermelho>` Cor será visto no meio da tela com tamanho de 16px e cor vermelho.

- Seletores CSS são usados para estabelecer (entre HTML ↔ CSS) qual é o elemento que deverá ser definido no CSS. Este 'vínculo' pode ser feito pelo nome, id, class e outras características do seletor.
- SELETOR ID (seletor identificado)
 - O seletor de id usa o atributo id de um elemento HTML para selecionar um grupo de atributos CSS.
 - O nome de um elemento id deve ser único na página (CSS), então o seletor de id é usado para selecionar um elemento único!
 - Para selecionar um elemento com um id específico, escreva um caractere hash (#), seguido pelo id do elemento.
 - A regra de estilo abaixo será aplicada ao elemento HTML com id = 'para1' e id='para2':
 - #para1 { text-align: center; color: red; }
 - #para2 { text-align: left; color: blue; }
 - Usando no HTML
 - <p id="para1">Título!</p>
 - <p id="para2">Conteúdo!</p>
- Note: a TAG <p> é exibida com ≠ formatos..

O Nome do ID NÃO PODE ser iniciado com número

- Seletores CSS são usados para estabelecer (entre HTML ↔ CSS) qual é o elemento que deverá ser definido no CSS. Este 'vínculo' pode ser feito pelo nome, id, class e outras características do seletor.
- SELETOR CLASS
 - O seletor de classe usa o atributo class de um elemento HTML para selecionar um grupo de atributos CSS.
 - O nome de um elemento class deve ser único dentro de uma página (CSS) e deve começar com o caracter '.' (ponto) e não número.
 - A regra de estilo abaixo define a class 'center' com cor red e tamanho de font 20px:
 - `.center {text-align:center; color: red; font-size:20px;}`
 - Usando no HTML
 - `<h1 class="center">Título!</h1>`
 - `<p class="center">Conteúdo!</p>`
 - Note: `<p>` e `<h1>` ficarão **iguais** na visualização. MAS...
 - Definindo 'classes' com mesma identificação para diferentes elementos da página (HTML) :
 - `h1.center {text-align:center; color: red; font-size:40px;}`
 - `p.center {text-align:right; color: blue; font-size:16px;}`
 - Usando no HTML
 - `<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>`
 - `<p class="center">Blue and Right-aligned paragraph.</p>`
 - Desse modo as classes tem formatação exclusivas para cada elemento HTML.

- Seletores CSS são usados para estabelecer (entre HTML $\leftrightarrow$ CSS) qual é o elemento que deverá ser definido no CSS. Este 'vínculo' pode ser feito pelo nome, id, class e outras características do seletor.
- GRUPO de SELETORES
- Ao construir as especificações CSS em um arquivo, pode-se chegar nesta codificação:
 - `h1 { text-align: center; color: red; }`
 -
 - `h2 { text-align: center; color: red; }`
 -
 - `p { text-align: center; color: red; }`
- Nesta situação pode ser mais eficiente definir um grupo de seletores, assim:
 - `h1, h2, p { text-align: center; color: red; }`
- Comentários (no arquivo), podem ser incluídos entre os sinais `/*` e `*/`.

- Mas se para cada página HTML for necessário escrever todas as redefinições de CSS, qual é a vantagem de CSS?
- **Incorporação** significa o modo como o servidor de página inclui todas as especificações do CSS e depois envia a página para o navegador da página do cliente.
- A incorporação pode ser indicada no arquivo HTML de três formas diferentes:
 - Estilo InLine
 - Estilo Interno
 - Estilo Externo

- Estilo InLine:
- A declaração do CSS é feito na própria TAG HTML, usando o atributo STYLE.
- Já foram vistos alguns comandos de CSS em estilo InLine. Agora, temos tudo ao mesmo tempo:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>CSS-Início</title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <h1 style='color: green;'>Estilo CSS (Cascading Style Sheets)</h1>
  <p style='color: blue;'>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Aliquam enim est, aliquet mattis mauris nec, volutpat blandit sapien.</p>
  <p style='color: green;'>Etiam aliquet volutpat lorem quis bibendum.</p>
  <p>Ouviram do Ipiranga às margens plácidas</p>
  <p style='color:red;font-size: 18px;'>De um povo o heróico brado retumbante</p>
  <strong style='color: brown;'>É intrépida</strong> a forma como o
  <strong style='color: brown;'>larápio</strong> desata a contar uma desculpa
  <strong style='color: brown;'>espúria</strong>.<br>
</body>
</html>
```

- Note a quantidade de atributos style nas tags alteradas no Estilo InLine. Se tivermos que alterar a cor do fonte das palavras em destaque deveremos trocar 3 atributos... E se a página fosse muito extensa? Já pensou?
- Por este motivo usa-se mais o Estilo Interno.

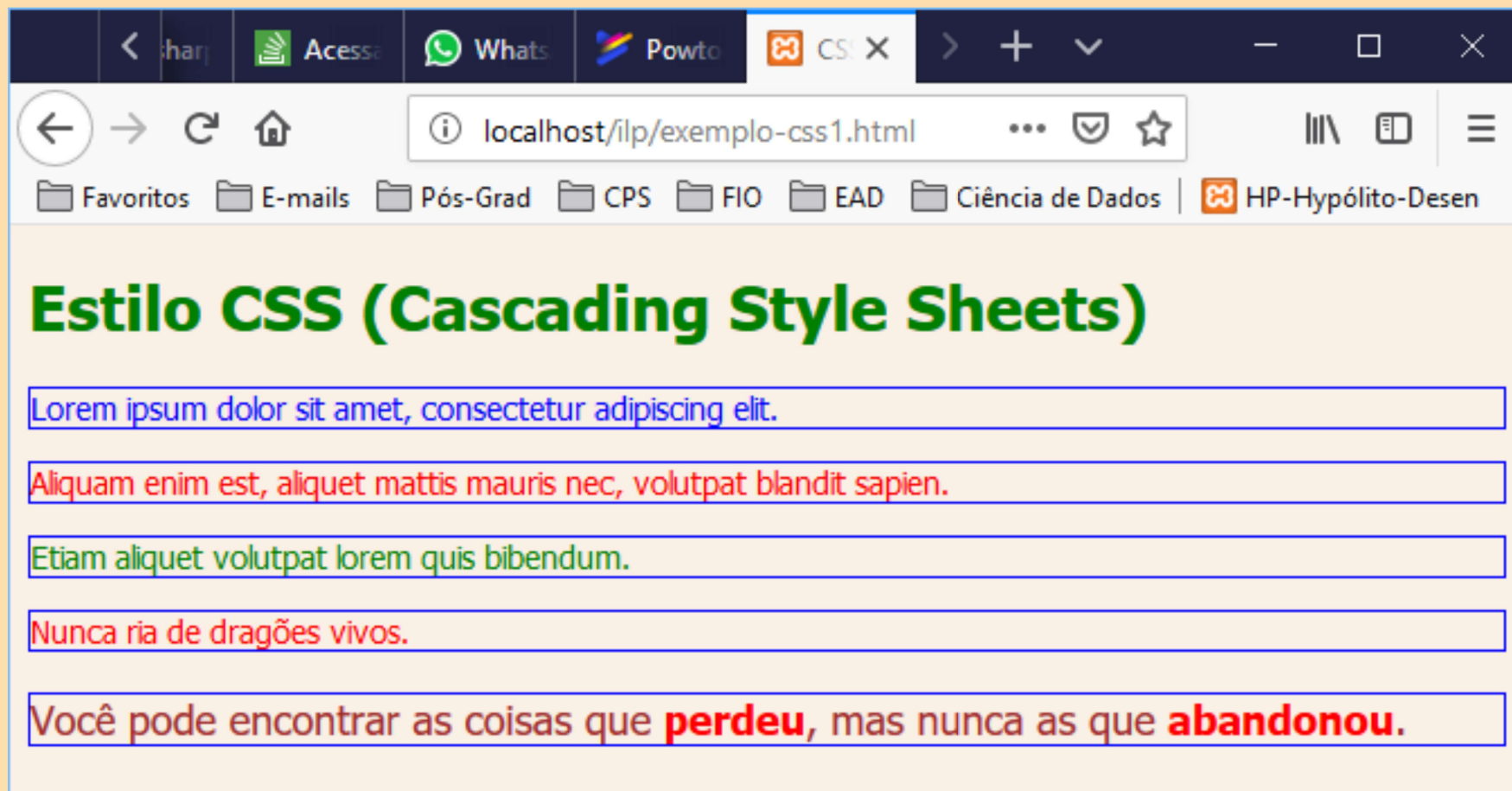
- **Estilo Interno:**
- A declaração do CSS é feito no HEAD da página dentro da TAG `<style>...</style>`, já vimos esta página.

```

<!doctype html>
<html>
<head>  <title>CSS-Início</title>
        <meta charset="utf-8" />
        <style type="text/css">
            body {background-color: linen; }
            m {color: RED; font-weight: bold; }
            p {color: red; border: 1px solid blue; }
            .txtblue { color: blue; }
            #txtgreen { color: green; }
        </style>
</head>
<body>
    <h1 id="txtgreen">Estilo CSS (Cascading Style Sheets)</h1>
    <p class='txtblue'>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    <p>Aliquam enim est, aliquet mattis mauris nec, volutpat blandit sapien.</p>
    <p id='txtgreen'>Etiam aliquet volutpat lorem quis bibendum.</p>
    <p>Nunca ria de Dragões vivos.</p>
    <p style='color:brown;font-size: 18px'>
        Você pode encontrar as coisas que <m>perdeu</m>,
        mas nunca as que <m>abandonou</m>.</p>
</body>
</html>

```

- Estilo **Interno**:
- A visualização da tela no navegador fica assim:



- **Estilo Externo:**
- As declarações em CSS ficam em um arquivo externo em relação à página HTML.
- É feito no HEAD a declaração do acesso da página HTML para o arquivo com os atributos CSS, na forma:

```
<!doctype html>  
<html>  
<head>  
  <title>CSS-Início</title>  
  <meta charset="utf-8" />  
  <style type="text/css">  
    ...SE QUISE pode escrever CSS (Interna) aqui!!  
  </style>  
  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='./mystyles.css'> Escreva CSS (Externa) no arquivo apontado aqui!!  
</head>  
<body>  
  ...SE QUISE pode escrever CSS (Inline) aqui!!!  
</body>  
</html>
```
- As especificações ficam todas escritas no arquivo referenciado em HREF=". Simple assim.

- **Estilo Externo:**

- **Vantagem:** Todas páginas que referenciam o arquivo com as instruções CSS passam a 'usar' dos mesmos comandos e tudo fica mais uniforme.
- **Desvantagem:** se o arquivo externo ficar muito extenso... A coisa pode ficar complicada, a página fica mais lenta.
- **Dicas:**
 - Use e Abuse de comentários no arquivo .CSS para deixar tudo bem documentado.
 - Agrupe as especificações (Nomeados, Ids, Classes, Grupos)
 - Dentro de cada agrupamento coloque as declarações em ordem alfabética. Isso facilita muito a localização para uma eventual edição.
 - Na nomeação dos elementos use sempre letras minúsculas e '_' para separar partes de nomes. Isso facilita a localização de letras erradas na indicação dos elementos CSS na HTML.

- Agora vamos trabalhar...
- Para manter uma *uniformidade* de fontes e cores de fundo nas páginas crie um arquivo CSS com os atributos de formatação para as TAGs das suas páginas. Use Seletores, identificadores e Classes, escrevendo as especificações em arquivo externo às páginas. Coloque neste arquivo o nome `tar3.css` e em todos os arquivos `.html` estabeleça a conexão com o arquivo externo **tar4.css**.
- Indique, no arquivo de atributos CSS, a cor de fundo de página com código `#FFDEAD` para todos os arquivos `html`. Também indique as cores das letras e tamanhos de fontes diferenciados para os acessos, títulos e textos (para todos os arquivos `html`) assim:
 - Acessos: fonte TAHOMA, azul, tam. 14px.
 - Títulos: fonte Arial, vermelho, tam. 16px.
 - Textos: fonte TAHOMA, preto, tam. 12px.
- Grave todos os arquivos no mesmo diretório [tar4]. Devem ser pelo menos 7 arquivos (6 do tipo HTML e um do tipo CSS). Lembre-se que seus arquivos estão no subdiretório `tar4` que está dentro do diretório `html-css` que está sob `c:\xampp\htdocs\siglaSeuNome\html-css`.
- Gere um arquivo compactado para o diretório 'siglaSeuNome' e envie como anexo na tarefa HTMLCSS-tar3 do Teams.



LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV - INTERNET

ILP540