



:::

Design para WEB

AULA 8 – Introdução a Folha de Estilos CSS

Prof. João Paulo Pimentel joao.pimentel@projecao.br



Roteiro da Aula



- Introdução a Folha de Estilos CSS.
 - Definição de CSS
 - CSS inline (na linha)
 - CSS embeded (incorporadas)
 - CSS linked (externos)
- Desenvolvimento de páginas WEB com CSS.
- Exercício.





- CSS Cascading Style Sheet (Folha de Estilo em Cascata).
- Para "estilizar" o HTML devemos utilizar CSS.
- Folha de estilo é um mecanismo simples para adicionar estilos aos documentos web, por exemplo: fontes, conteúdos, espaçamentos, e outras configurações para os nossos sites.





- O HTML define a "estrutura" do documento e o CSS define a "estilização".
- Apesar de a sintaxe CSS ser muito simples, uma única folha de estilos pode conter teoricamente infinita informações de apresentações.
- Essa informação é organizada em uma sequência de instruções, cada uma especificando uma regra (por vezes chamado de conjunto de regras ou "ruleset").





- Uma regra típica contém um bloco de declaração, que contém dentro de si uma série de declarações (compostas de pares propriedade: valor e um seletor.
- A CSS é composta pelo que se chama de "regras de estilização" (rule-sets), um exemplo de regra seria:

```
p {font-size: 12px}
```





 A regra CSS pode conter várias declarações separadas por ponto e vírgula, como no exemplo abaixo:

```
/* CSS também possuem comentários e você deve utilizá-los */
p {
   font-size: 12px;
   color: green;
}
```

 A letra p é o seletor (tag), e este seletor é o alvo da regra CSS definida entre { }.





- Entre as chaves { }, no exemplo apresentado, há duas propriedades: font-size e color sendo 12px e green seus respectivos valores.
- Há 3 formas de unir o <u>CSS ao HTML</u>: inline, embeded e linked.
 - CSS inline (na linha)
 - CSS embeded (incorporadas)
 - CSS linked (externos)





- As versões da CSS
- CSS é um padrão relativamente antigo.
- CSS 1 foi adotado em <u>dezembro de 1996</u> e define propriedades para especificar cores, fontes, margens, bordas e outros estilos básicos.
- A segunda edição do padrão, CSS 2, foi adotada em maio de 1998. Ela define vários recursos mais avançados, mais notadamente o suporte para posicionamento absoluto de elementos.





- As versões da CSS
- CSS 2.1 esclarece e corrige CSS 2, eliminando recursos que os fornecedores de navegador nunca implementaram.
- Os navegadores atuais têm suporte basicamente completo a CSS 2.1, embora as versões do IE anteriores ao IE8 tenham omissões notáveis.





- O trabalho em CSS continua. Para a versão
 3, a especificação CSS foi dividida em vários módulos especializados que estão passando pelo processo de padronização separadamente.
- Sobre o CSS e os documentos de trabalho podem ser encontrados no endereço abaixo:
- https://www.w3.org/Style/CSS/





https://www.w3.org/Style/CSS/



Cascading Style Sheets home page



CSS HOME

LEARN & USE

SOFTWARE

PARTICIPATE / DRAFTS



The "CSS Snapshot" (latest: 2017) lists the parts that are ready for implementers

WHAT IS CSS?

Cascading Style Sheets (CSS) is a simple mechanism for adding style (e.g., fonts, colors, spacing) to Web documents.

These pages contain information on how to learn and use CSS and on available software. They also contain news from the CSS working group.





- Unindo o CSS ao HTML
- Vamos aprender agora como unir o CSS ao arquivo HTML através das formas: inline, embeded e linked.









- CSS inline (na linha)
- CSS inline o método mais simples, declaramos a regra com o emprego do atributo style do HTML, exemplo no próximo slide (vamos ao exemplo cssinline.html):







cssinline.html

```
<!DOCTYPE html><html lang="pt-br">
 <head><title>Título da página</title>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
 </head>
  <body>
    <h1 style="background-color:DodgerBlue;">
    Minha página com CSS</h1>
    <h1>Um título qualquer</h1>
    primeiro parágrafo
    segundo parágrafo
    terceiro parágrafo
    <h2>Outro título qualquer</h2>
    quarto parágrafo
    quinto parágrafo
    sexto parágrafo
  </body>
</html>
```



Resolvendo sobre as acentuações



 Para resolver as acentuações podemos utilizar o charset=iso-8859-1 ou charset=utf-8

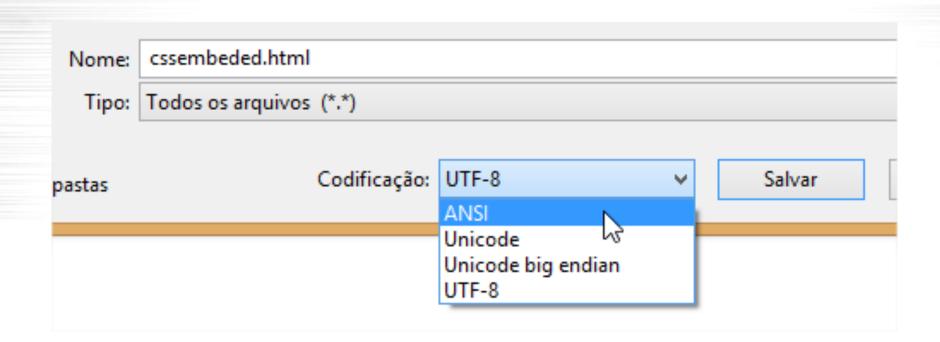
```
Para ISO-8859-1:
<html>
<head>
<title>Minha pagina</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
Para UTF-8:
<html>
<head>
<title>Minha pagina</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```



Resolvendo sobre as acentuações



 Depende de como você salvou o seu arquivo .html:







Executando nosso arquivo no browser:

Minha página com CSS

Um título qualquer

primeiro parágrafo

segundo parágrafo

terceiro parágrafo

Outro título qualquer

quarto parágrafo

quinto parágrafo

sexto parágrafo





- Conclusões sobre o CSS inline
- Na utilização de CSS inline você deve ter notado que tivemos que repetir a regra em cada parágrafo. Essa forma além de repetir código, não ajuda na legibilidade e NÃO permite o controle centralizado da CSS. Programadores e designs, no geral, evitam a CSS inline.





- CSS embeded (incorporadas)
- Coloca-se as regras de CSS entre a tag style na seção head do HTML (vamos ao exemplo cssembeded.html):

Embedded CSS -The <style> Element

```
<head>
<style type="text/css" media="all">
h1
{
color: #36C;
}
</style>
</head>
```

1919

Dbaabtra.com





cssembeded.html

```
<!DOCTYPE html><html lang="pt-br">
   <head><title>Título da página</title>
   <meta charset="utf-8"><style type="text/css" media="all">
       p {
           font-size: 12px;
           color: #767676;
       </style>
   </head>
   <body>
       <h1>Um título qualquer</h1>
       primeiro parágrafo
       segundo parágrafo
       terceiro parágrafo
       <h2>Outro título qualquer</h2>
       quarto parágrafo
       quinto parágrafo
       sexto parágrafo
   </body></html>
```





Executando nosso arquivo no browser:

Um título qualquer

primeiro parágrafo

segundo parágrafo

terceiro parágrafo

Outro título qualquer

quarto parágrafo

quinto parágrafo

sexto parágrafo



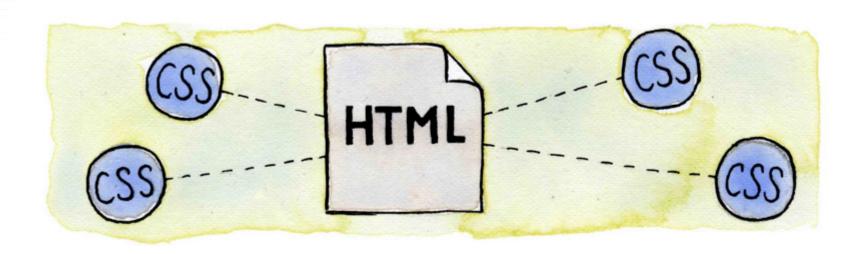


- Conclusões sobre o CSS embeded
- Já é bem melhor que o método anterior no qual tinha que repetir instruções. Neste caso já é possível localizar a CSS com mais facilidade no documento.
- Mas há um método melhor de codificar utilizando CSS, é o método CSS linked.
- Vamos aprender agora sobre este método?





- CSS linked (externos)
- Coloca-se as regras de CSS em <u>um arquivo</u> <u>separado do HTML</u>, normalmente a extensão do arquivo é .css e ligado através da tag link (vamos ao exemplo csslinked.html):





</html>

Introdução ao CSS



csslinked.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br"><head><title>Título da página</title>
       <meta charset="utf-8">
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" media="all" />
   </head>
   <body>
       <h1>Agora sim, um método excelente para utilizar CSS!!!</h1>
       p>primeiro parágrafo
       segundo parágrafo
       terceiro parágrafo
       <h2>Outro título qualquer</h2>
       quarto parágrafo
       quinto parágrafo
       sexto parágrafo
   </body>
```





→ estilos.css (criar o arquivo .css e salvar na mesma pasta do csslinked.html)

```
/* Folha de estilo: estilos.css */
p {
    font-size: 12px;
    color: green;
h1 {
                          estilos.css
    color: blue;
                        💿 csslinked.html
h2 {
    color: red;
```





Executando nosso arquivo no browser:

Agora sim, um método excelente para utilizar CSS!!!

primeiro parágrafo

segundo parágrafo

terceiro parágrafo

Outro título qualquer

quarto parágrafo

quinto parágrafo

sexto parágrafo





- Conclusões sobre o CSS linked
- Agora sim temos um método profissional.
 Toda CSS fica em arquivo separado que é incluso no HTML através de uma única linha.
- Há vantagens e desvantagens em cada um dos métodos, por hora saiba que esse é o método mais adequado e por essa razão o que mais utilizaremos durante o desenvolvimento de nossas páginas daqui para frente, mas poderemos sim utilizar os outros métodos, depende da situação.



Exercício



 Desenvolver a página com CSS, mas antes, transformar de CSS incorporado para CSS externo:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pt-br">
<head> <meta charset="utf-8" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<title>Exercício CSS</title>
        <style type="text/css">
                .L {
                        background-color: #fff;
                .N {
                        font-weight: bold;
                td {
                        width: 90pt;
                        height: 30pt;
                        border: 1px solid #00f;
                }
                .TL {
                        text-align: left;
                .TC {
                        text-align: center;
```



.TR {

Exercício - continuação do código



```
text-align: right;
            .VT {
                  vertical-align: top;
            .VM {
                  vertical-align: middle;
            }
            .VB {
                  vertical-align: bottom;
      </style>
</head>
<body style="background-color: #000; padding: 0px; margin: 0px;</pre>
    font: normal 10pt sans-serif; color: #fff;">
      Uma tabela simples onde cada linha tem 90pt de largura e 30pt de altura
        (utiliza fonte 10pt)
      L1 C1
```



Exercício - continuação do código



```
L1 C2L1 C3
      L2 C1L2 C2
        L2 C3
      L3 C1L3 C2
        L3 C3
   Parecida com a tabela acima, mas com duas diferenças:
    espaçamento de 4pt entre cada célula e uma borda externa...
   color: #000; border-spacing: 4pt; border: 1px solid #f00;">
      L1 C1L1 C2
        L1 C3
      L2 C1
        L2 C2L2 C3
      L3 C1L3 C2
        L3 C3
   * Dica: dê uma olhada nas propriedades border-collapse,
    border-spacing e vertical-align...
</body>
</html>
```



Resultado



Vejam se o resultado ficou assim:

lma tabela simples onde cada linha tem 90pt de largura e 30pt de altura (utiliza fonte 10pt)			
L1 C1	L1 C2	L1 C3	
L2 C1	L2 C2	L2 C3	
L3 C1	L3 C2	L3 C3	

Parecida com a tabela acima, mas com duas diferenças: espaçamento de 4pt entre cada célula e uma borda externa...

L1 C1	L1 C2	L1 C3
L2 C1	L2 C2	L2 C3
L3 C1	L3 C2	L3 C3

^{*} Dica: dê uma olhada nas propriedades border-collapse, border-spacing e vertical-align...



Referências



Livros:

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R.; FURMANKIEWICZ, Edson. Internet & world wide web: como programar. Porto Alegre: Bookman.

Site:

https://tutorialehtml.com/pt/html-tutorial-criacaoformularios/

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/ HTML/Forms/Meu_primeiro_formulario_HTML

http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/82/html-avancado.aspx







Até a próxima aula...