



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais

Introdução ao CSS

Disciplina: Tecnologia Web



Prof. Me. Fernando Roberto Proença

CSS – Introdução



2

- CSS (*Cascading Style Sheets*) ou Folhas de Estilo em Cascata é uma linguagem que permite controlar a aparência dos elementos de documentos HTML.
- Por exemplo, CSS controla fontes, cores, margens, linhas, alturas, larguras, imagens de fundo, etc...

CSS – Introdução



3

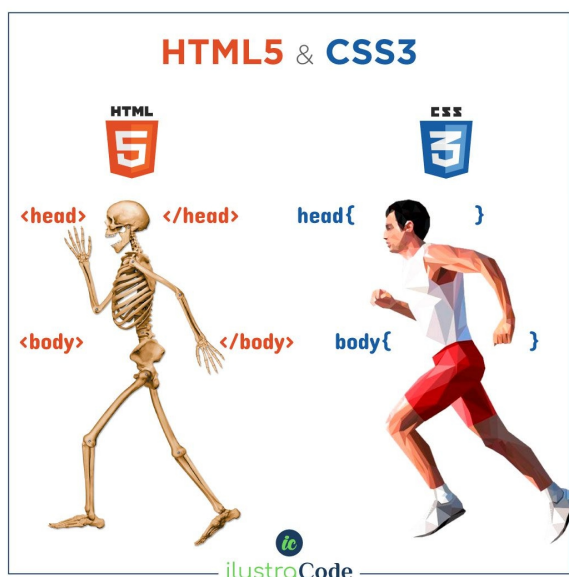
□ Vantagens:

- ▣ Grande liberdade de formatação
 - ▣ Maior produtividade
 - ▣ Maior facilidade de atualização
-
- A principal vantagem do uso de CSS é separar a marcação HTML da formatação do site;
 - Em outras palavras, podemos dizer que o HTML destina-se unicamente a estruturar e marcar o conteúdo, ficando por conta das CSS toda a responsabilidade pela formatação do documento.

HTML vs CSS – Analogia



4



CSS – Introdução

5

- HTML pode ser (in)devidamente usado para definir a aparência de websites. Contudo CSS proporciona mais opções e é mais preciso e sofisticado. CSS é suportado por todos os navegadores atuais.
- **HTML x CSS**

Código HTML

```
<body bgcolor="blue">
<p align="center">Texto centralizado</p>
```

Código CSS equivalente

```
body { background-color: blue; }
p { text-align: center; }
```

CSS – Sintaxe básica

6

seletor { **propriedade:** **valor** }



Elemento (ou TAG HTML) que será alvo da regra de estilo.



Atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra.



Característica específica a ser assumida pela Propriedade.

Formatando uma página HTML sem CSS

7

- Exemplo:

```
<p><font size="large" face="Georgia"
color="red">texto exemplo</font></p>
```

Formatando uma página HTML sem CSS

8

- Exemplo:

```
<p><font size="large" face="Georgia"
color="red">texto exemplo</font></p>
```

Esse elemento e seus atributos estão em desuso.

Formatando uma página HTML sem CSS

9

- Exemplo:

```
<p><font size="large" face="Georgia" color="red">texto exemplo</font></p>
```

Esse elemento e seus atributos estão em desuso.

- Formatando uma página HTML com CSS *Inline*

```
<p style="font-size: large; font-family: georgia, serif; color: red;">texto exemplo</p>
```

Formatando uma página HTML com CSS

10

- O correto é formatar a fonte utilizando o CSS, de preferência utilizando um arquivo externo com extensão **.css**.
- Exemplo – Documento CSS:

Seletor

p {

Propriedades

[

font-size: large;

font-family: georgia, serif;

color: red;

]

Valores

}

- Documento HTML:

```
<p>texto exemplo</p>
```

Formas de definir e aplicar CSS

11

- Os estilos podem ser inseridos nos documentos de três maneiras diferentes:
 - ▣ Em linha (*Inline*)
 - ▣ Internas
 - ▣ Externas

Folha de Estilo em Linha (ou CSS *inline*)

12

- Acrescenta as propriedades de estilo diretamente nas *tags* HTML...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo CSS</title>
  </head>
  <body style="background-color: #ff0000;">
    <p style="font-weight: bold; background-color: #ffff00; text-align: center;"> Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```

Folha de Estilo em Linha (ou CSS *inline*)

13

- Acrescenta as propriedades de estilo diretamente nas *tags* HTML...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <title>Exemplo CSS</title>
</head>
<body style="background-color: #ff0000;">
  <p style="font-weight: bold; background-color: #ffff00;
text-align: center;"> Esta é uma página com fundo vermelho</p>
</body>
</html>
```

Este método não é indicado, pois descentraliza o código CSS e, na prática, não é muito diferente do código embutido no HTML.

Folha de Estilo Interna (ou CSS *embedded*)

14

- Coloca o código CSS dentro do cabeçalho do documento HTML...
 - Utiliza a tag **<style>...</style>** dentro da tag **head**

```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br">
  <head>
    <style type="text/css">
      body { background-color: #ff0000; }
      p { color: #00ff00; text-align: center; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```

Folha de Estilo Interna (ou CSS *embedded*)

15

- Coloca o código CSS dentro do cabeçalho do documento HTML...
 - Utiliza a tag **<style>...</style>** dentro da tag **head**

```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br">
```

Este método é um pouco melhor do que o *inline*, mas, ainda está amarrado à página. Perceba ao inserir o código CSS dentro da tag **head** (cabeçalho) da página, este código não será poderá ser reaproveitado em outra página. Esta é sua grande desvantagem.

```
</style>
</head>
<body>
  <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
</body>
</html>
```

Documento CSS – Exemplo de sintaxe

16

Sintaxe	Exemplo
seletor { propriedade: valor; }	body { background-color: #FFFFFF; }
seletor { propriedade: valor; propriedade: valor; }	p { text-align:center; color:red; }
seletor { propriedade: valor; propriedade: valor; propriedade: valor; }	p { text-align: center; color: black; font-family:arial; }
seletorX, seletorY, seletorZ { propriedade: valor; }	h1,h2,h3 { color: green; }

Documento CSS – Exemplo de sintaxe

17

□ Arquivo HTML no *body*:

```
<body>
  <h1>Tecnologia</h1>
  <p>Informática</p>
</body>
```

□ Arquivo CSS:

```
h1 { color:red }
p { color:blue }
```

□ Resultado:

Tecnologia

Informática

CSS – Herança

18

- Algumas propriedades se propagam para os elementos "filhos".
- Exemplo:

□ Código CSS:

```
body { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 14px; }
```

□ Código HTML:

```
<body>
  <h1>Título</h1>
  <p>Texto do parágrafo...</p>
</body>
```

CSS – Herança

19

- Neste exemplo, não é necessário definir estas propriedades para os elementos `<h1>` e `<p>`. Todos os elementos "filhos" do `<body>` herdarão as propriedades de texto definidas para o `<body>`.

```
body { font-family: Verdana, Arial, sans-serif; font-size: 14px; }
```

- **Código HTML:**

```
<body>
  <h1>Título</h1>
  <p>Texto do parágrafo...</p>
</body>
```

CSS – Unidades de medida

20

Unidade	Descrição
%	Porcentagem de qualquer unidade
em	1 em é igual ao tamanho da fonte do elemento corrente
ex	1 ex é aproximadamente metade da altura da fonte
px	pixels

Unidade	Descrição
cm	Centímetros
in	Polegadas
mm	Milímetros
pt	Ponto (1 pt é 1/72 polegadas)

CSS – Unidades de cor

21

Unidade	Descrição	Exemplo do vermelho
Nome da cor	O nome da cor	red
rgb(x,y,z)	Um valor rgb	rgb(255,0,0)
rgb(x%,y%,z%)	Uma percentagem rgb	rgb(100%,0%,0%)
#rrggbb	Um número hexadecimal	#ff0000

CSS – Cor e Fundo

22

□ color

- ▣ Define a cor do texto dentro do elemento.
- ▣ Exemplo:

```
p {
  color: #FF00AA;
}
```

CSS – Cor e Fundo

23

□ background-color

- ▣ Define a cor de fundo do elemento.
 - Quando é utilizada junto com a propriedade *background-image*, serve para preencher regiões transparentes da figura, para ser exibida quando a imagem não for por erro ou quando o navegador estiver configurado para não exibir imagens.
- ▣ Exemplo:

```
p {
    background-color: #C0C0C0;
}
```

CSS – Cor e Fundo

24

□ background-image

- ▣ Define a imagem que será exibida no fundo do elemento.
- ▣ Exemplo:

```
p { background-image: url("imagens/imagem.jpg"); }
```

□ background-position

- ▣ Define a posição inicial de uma imagem que foi definida com a propriedade *background-image*. O primeiro valor é a horizontal e o segundo a vertical. Pode ser *top*, *bottom*, *right*, *left*, *center*, em pixels ou em percentual.
- ▣ Exemplo:

```
p { background-position: center; }
```

CSS – Cor e Fundo

25

□ background-repeat

- Define como uma imagem que foi definida pela propriedade *background-image* será repetida, podendo ser:
 - **repeat**: repete horizontal e verticalmente a imagem;
 - **repeat-x**: repete a imagem na horizontal;
 - **repeat-y**: repete verticalmente a imagem;
 - **no-repeat**: Não repete a imagem.
- Exemplo:

```
p {
    background-repeat: repeat-x;
}
```

CSS – Cor e Fundo

26

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
color (herdado)	Cor do texto	Unidades da cor	{ color: red; }
background-color (não herdado)	Cor de fundo de um elemento	Unidades da cor	{ background-color: black; }
background-image (não herdado)	Ajusta as imagens do fundo	url	{ background-image: url("imagem1.jpg"); }

CSS – Estilo nos Títulos

27

```
h1 {  
  color: #990000;  
  background-color: #FC9804;  
}
```

CSS – Fonte

28

□ **font-family**

- ▣ Habitualmente, os desenvolvedores definem fontes de sua escolha, contudo, é aconselhável sempre definir pelo menos uma fonte genérica, mesmo que ela seja a última fonte da lista, pois, se nenhuma fonte específica for encontrada no dispositivo, o navegador terá a opção de utilizar a fonte genérica.
- ▣ Exemplo:

```
p {  
  font-family: Verdana, Arial, Tahoma;  
}
```

CSS – Fonte

29

□ font-size

- ▣ Define o tamanho que a fonte será exibida no navegador em uma determinada seção. Todos os elementos filhos herdarão os valores aqui definidos.
- ▣ Exemplo:

```
p { font-size: 12pt; }
```

```
p { font-size: 90%; }
```

CSS – Fonte

30

□ font-style

- ▣ Aplica ou remove o efeito *itálico* nas fontes.
- ▣ Exemplo:

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

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

CSS – Fonte

31

□ **font-weight**

- Define o quão grossa a fonte deverá aparecer. Normalmente, utiliza-se para formatar o **negrito** nas fontes.
- Exemplo:

```
p { font-weight: bold; }
```

```
p { font-weight: normal; }
```

CSS – Fonte

32

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
font-family (herdado)	Ajusta os tipos de letra e as alternativas (em ordem de preferência)	nome do tipo de letraname da família da fonte	{ font-family: Trebuchet MS, Sans-serif; }
font-size (herdado)	Ajusta o tamanho do texto	tamanho (pt, in, cm, px) percentagem	{ font-size: 12pt; } { font-size: 200%; }
font-style (herdado)	Texto em itálico	normal italic	{ font-style: italic; }
font-weight (herdado)	Ajusta o peso do tipo	normal / bold bolder / lighter	{ font-weight: bold; }

□ text-align

- ▣ Define o alinhamento horizontal do texto. Os valores possíveis são *left* (esquerda), *right* (direita), *center* (centralizado) ou *justify* (justificado). Quando o *text-align* for aplicado em uma tabela, o alinhamento se refletirá no texto contido dentro das células e não no alinhamento da tabela em si.
- ▣ Exemplos:

```
p { text-align: left; }  
p { text-align: right; }  
p { text-align: justify; }  
p { text-align: center; }
```

□ text-decoration

- ▣ Configura a decoração do texto. É muito utilizado para remover o sublinhado de hiperlinks, por exemplo. Seus possíveis valores são:
 - ▣ **none**: nenhuma decoração será aplicada;
 - ▣ **underline**: o texto será sublinhado;
 - ▣ **overline**: será colocado uma linha acima do texto;
 - ▣ **line-through**: o texto será cortado por uma linha;
 - ▣ **blink**: o texto será exibido piscando.
- ▣ Exemplo:

```
p { text-decoration: line-through; }
```

CSS – Texto

35

□ text-transform

- Define o tipo de caixa que será utilizado na exibição do texto. Seus valores possíveis são:
 - **none**: nenhum tipo de caixa será aplicado ao texto. Ele será exibido como foi idealizado;
 - **capitalize**: as primeiras letras de cada palavra do texto são exibidas em caixa alta (maiúsculas) e as demais em caixa baixa (minúsculas);
 - **uppercase**: todas as letras das palavras do texto são exibidas em caixa alta;
 - **lowercase**: Todas as letras das palavras do texto são exibidas em caixa baixa.
- Exemplo:

```
p { text-transform: uppercase; }
```

CSS – Texto

36

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
text-align (herdado)	Alinhamento do texto	Left / right center / justify	{ text-align: center; }
text-decoration (não herdado)	Efeitos sobre o texto	none underline overline line-through	{ text-decoration: overline; }
text-transform (não herdado)	Tipo de caixa do texto	none capitalize uppercase lowercase	{ text-transform: capitalize; }
text-indent (herdado)	indentação da primeira linha do texto	tamanho (pt, in, cm, px)	{ text-indent: 0.5in; }

CSS – Texto



37

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
line-height (herdado)	Altura das linhas de um bloco de texto.	tamanho (pt, in, cm, px), percentagem	<pre>{ line-height: 18pt; } { line-height: 200%; }</pre>

CSS – Listas



38

Propriedade	Descrição	Valores	Exemplo
list-style-type herdado)	Define a aparência do marcador de cada item de uma lista.	Não numéricos: disc circle square	<pre>{ list-style-type: disc; }</pre>
list-style-type herdado)	Define a aparência do marcador de cada item de uma lista.	Numéricos: decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-latin upper-latin	<pre>{ list-style-type: upper-roman; }</pre>

CSS – Tipos de seletores



□ Três tipos:

1. Seletor de elemento;
2. Seletores de ID;
3. Seletores de classe.

CSS – Tipos de seletores

41

□ Seletor de elemento:

- ▣ Aplica o estilo aos elementos pré-definidos de um documento HTML;
- ▣ Todos os elementos daquele tipo terão o estilo.
- ▣ Exemplo:

```
p { color: blue; background: black; }
```

- ▣ Utilizando o seletor do elemento <p> no documento HTML:

```
<p>Todos os elementos da tag <p> terão o  
estilo definido no seletor 'p'</p>
```

CSS – Tipos de seletores

42

□ Seletor de ID (#):

- ▣ Permite identificar um **ÚNICO elemento** de um documento HTML e atribuir estilos a esse elemento, somente.
- ▣ Não pode repetir na página!
- ▣ São criados pelo caracter “#” seguido do nome.
- ▣ Atributo **id** do HTML.

```
#titulo { color: blue; background: black; }
```

```
<p id="titulo">Só este elemento terá o  
estilo definido no seletor 'titulo'</p>
```

CSS – Tipos de seletores

43

□ Seletor de classe (.):

- Permite identificar **VÁRIOS elementos** e atribuir estilos a esses elementos de uma vez.
- São criados pelo caracter "." seguido do nome.
- Atributo **class** do HTML.
- Exemplo:

```
.corpo { color: blue; background: black; }
```

- Utilizando o seletor (classe) no documento HTML:

```
<p class="corpo">texto em azul</p>
<h1 class="corpo">texto também em azul</h1>
```

CSS – Tipos de seletores

44

□ Seletor de classe (.):

- A classe pode ser:
 - **Genérica**: Fica associada a todos tipos de elementos

```
.corpo { color: blue; }
```

```
<p class="corpo">texto em azul</p>
<h1 class="corpo">texto também em
azul</h1>
```

- **Tipo de Elementos**: Só fica associada a um tipo de elemento

```
p.corpo { color: red; }
```

```
<p class="corpo">texto em vermelho</p>
```

CSS – Seletores para Links

45

- Define o estilo dos links de um elemento HTML.
 - ***a:link***
 - Links não visitados
 - ***a:hover***
 - Link selecionado pelo *mouse*
 - ***a:active***
 - Link ativo
 - ***a:visited***
 - Links visitados

- Exemplos:

```
a:link {
    background-color: yellow;
    color: black; }
a:hover {
    background-color: green;
    color: white; }
a:active {
    background-color: blue;
    color: white; }
a:visited {
    background-color: purple; }
```

46

CSS Externo

- **Códigos CSS em um arquivo externo**

Formas de definir e aplicar CSS

47

- Os estilos podem ser inseridos nos documentos de três maneiras diferentes:
 - ▣ Em linha (*Inline*)
 - ▣ Internas
 - ▣ Externas

Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

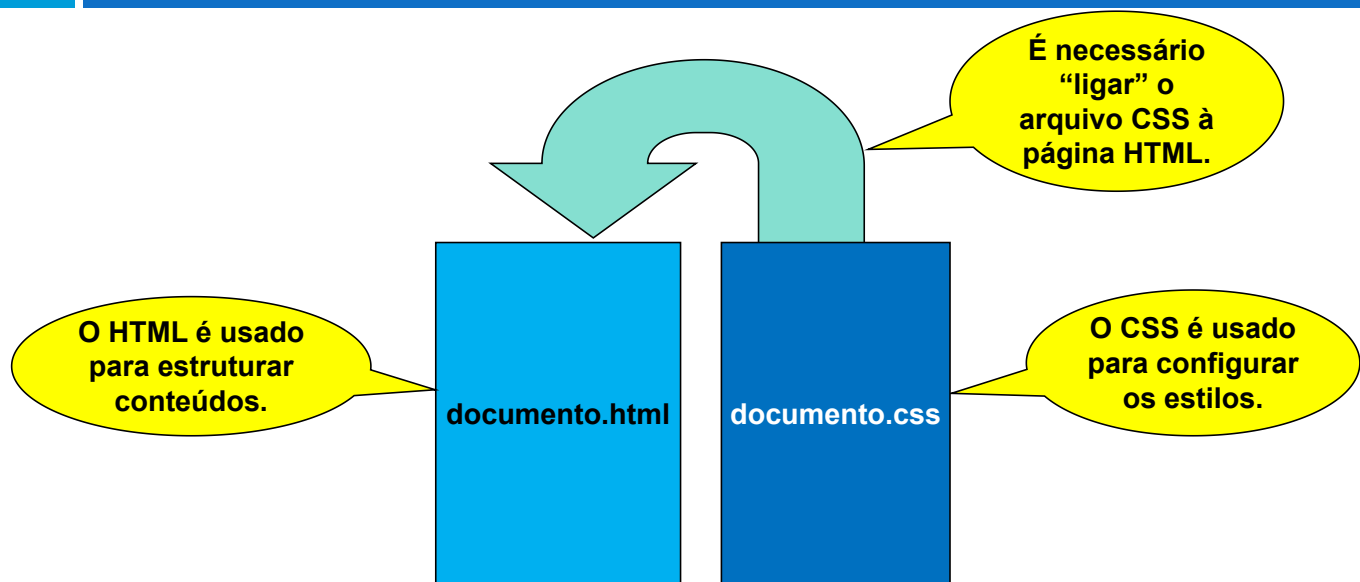
48

- Cria-se um novo arquivo com a extensão **".css"** e define os valores para as propriedades dos elementos (TAGs) HTML...
 - ▣ Exemplo: ***estilo.css***

```
body { background-color: #ff0000; }  
p {  
    color: #00ff00;  
    text-align: center;  
}
```


Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

49



Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

50

- É necessário Incorporar a página HTML com o arquivo CSS...
 - ▣ Para fazer esta ligação é necessário utilizar a tag **<link>** dentro do cabeçalho do documento HTML (tag **head**)...

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="nome  
    do arquivo.css">  
</head>
```



Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

51

- **Exemplo:** Incorpora o arquivo CSS criado à página HTML...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```

Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

52

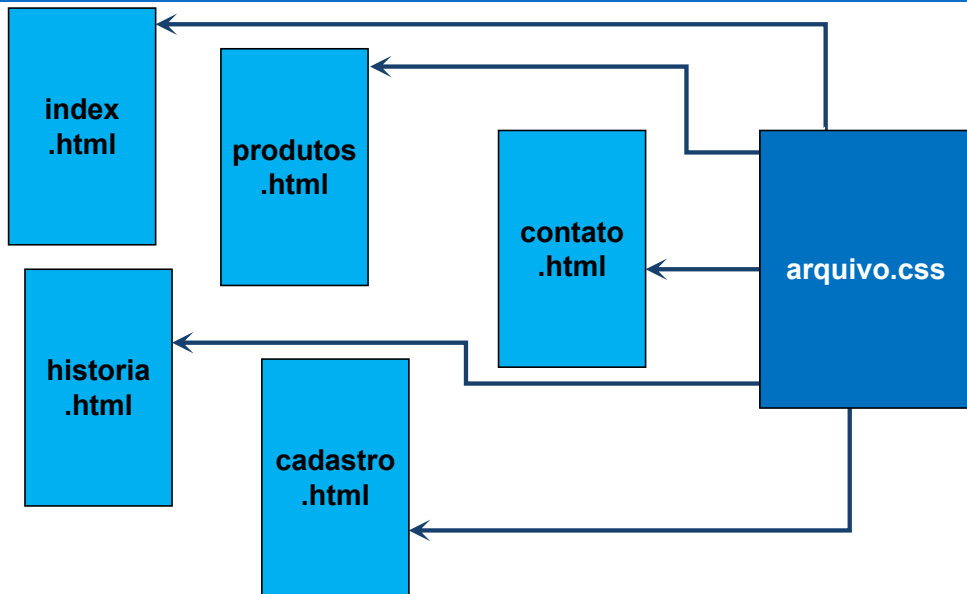
- **Exemplo:** Incorpora o arquivo CSS criado à página HTML...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>
```

Com esse método, pode ser utilizado todos os recursos e vantagens oferecidas pela CSS. O arquivo é incorporado pela página no momento de sua renderização pelo navegador. Como o código CSS está em um arquivo separado, pode ser reutilizado em outras páginas.

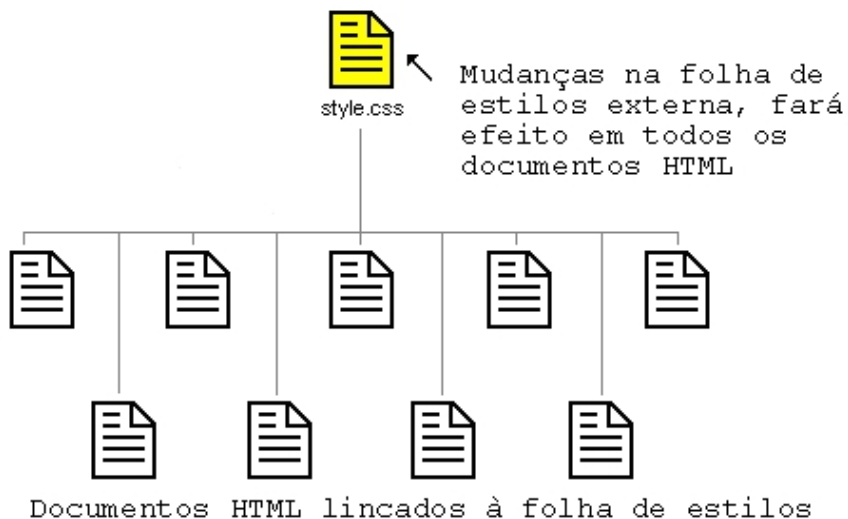
Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

53



Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

54



Folha de Estilo Externa (ou CSS *linked*)

55

- Se por exemplo, você quiser trocar a cor de fundo de um site com 100 páginas, a folha de estilos evita que você edite manualmente uma a uma as páginas para fazer a mudança nos 100 documentos HTML.
- Usando CSS a mudança se fará em uns poucos segundos.

CSS – Ordem de Precedência

56

- Atributos de estilos *inline* têm precedência sobre *tags* de *style* inseridas (folha de estilo interna)
- Folhas de Estilo Interna por sua vez têm precedência sobre Folhas de Estilo Externas.

Dúvidas?

57



Prof. Me. Fernando Roberto Proença

fernandorroberto@gmail.com

Vamos Praticar!!!

58

- Crie um arquivo .CSS e incorpore-o às páginas HTML para estilizar as mesmas.



Referências

59

- http://www.w3schools.com/css/css_reference.asp
- <https://novatec.com.br/livros/css3/capitulo9788575222898.pdf>
- http://www.connection.ufma.br/Apostila_CSS.pdf
- http://www.macoratti.net/aspn_css.htm
- <http://www.devmedia.com.br/utilizando-css-no-asp-net/5113>