

Introdução ao CSS

Disciplina: Desenvolvimento Web I



Prof. Me. Alysson Naves

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...

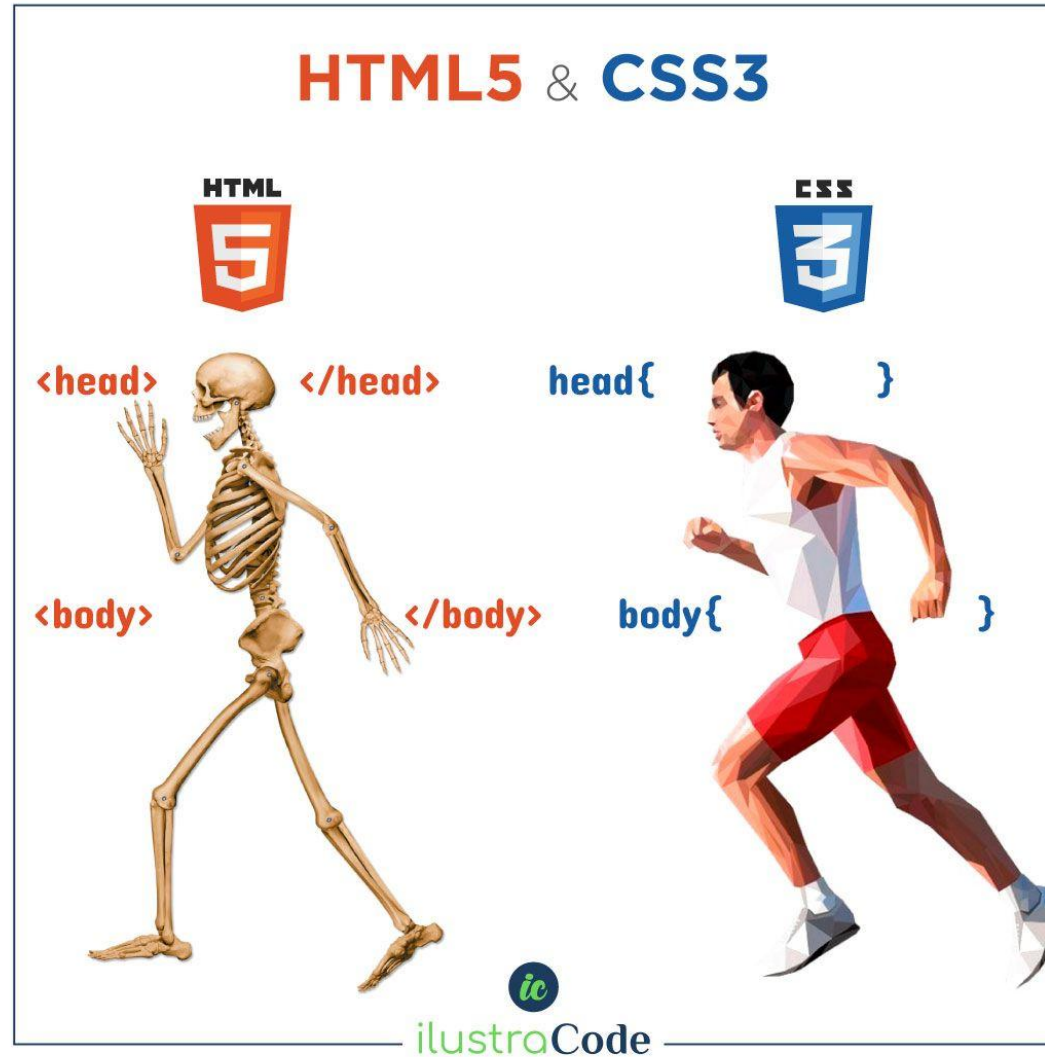
CSS – Introdução

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.

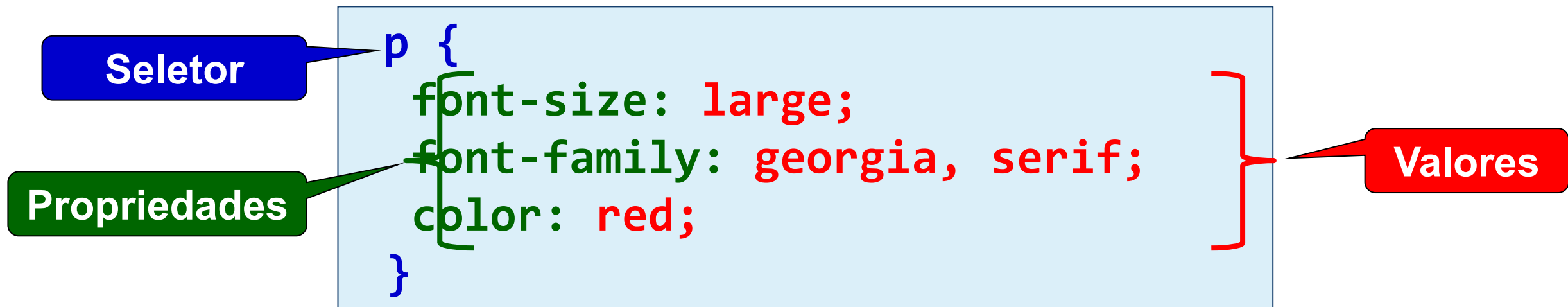
- Formatando uma página HTML com CSS *Inline*

```
<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:



- 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">
```

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

```
  <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 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>
```

Folha de Estilo Externa

16

- Coloca o código CSS em um arquivo .css
 - Utiliza a *tag* `<link rel="stylesheet" href="style.css">` dentro da *tag head*

```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br">
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">>
  </head>
  <body>
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```


Folha de Estilo Externa

17

- Coloca o código CSS em um arquivo .css
 - Utiliza a *tag* `<link rel="stylesheet" href="style.css">` dentro da *tag head*

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

Documento CSS – Exemplo de sintaxe

18

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

Documento CSS – Exemplo de sintaxe

19

- Arquivo HTML no *body*:

```
<body>
  <h1>Sistemas de Informação</h1>
  <p>Informática</p>
</body>
```

- Arquivo CSS:

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

- Resultado:

Sistemas de Informação

Informática

CSS – Herança

20

- 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

21

- 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

22

Unidade	Descrição
%	Percentagem 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

23

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

24

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

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


CSS – Cor e Fundo

25

- 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

26

□ 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

27

□ 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

28

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

CSS – Estilo nos Títulos

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

CSS – Fonte

30

- 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

31

- 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

32

- font-style

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

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

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


CSS – Fonte

33

- 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

34

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

CSS – Texto

35

□ 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; }
```

CSS – Texto

36

□ 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

37

□ 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

38

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

CSS – Texto

39

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>

Dúvidas?

40



Prof. Me. Alysson Naves

Vamos Praticar!!!

41



Atividade 03

42

- Crie um documento HTML e um arquivo CSS para definir os estilos, contendo as seguintes informações:
 - Cabeçalho (com título: nome meu do seu site)
 - Corpo:
 - Seu nome (título 1)
 - Universidade (título 2)
 - Curso (título 2)
 - Período (título 3)
 - Lista das disciplinas cursadas
 - Links para 3 sites que você goste
 - Uma imagem com link para um site que você goste

Referências

43

- 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>