



Fundação Educacional Comunitária  
de São Sebastião do Paraíso



# Introdução ao CSS

## Disciplina: Desenvolvimento Web I



**Prof. Me. Francisco Lúcio**

# 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...

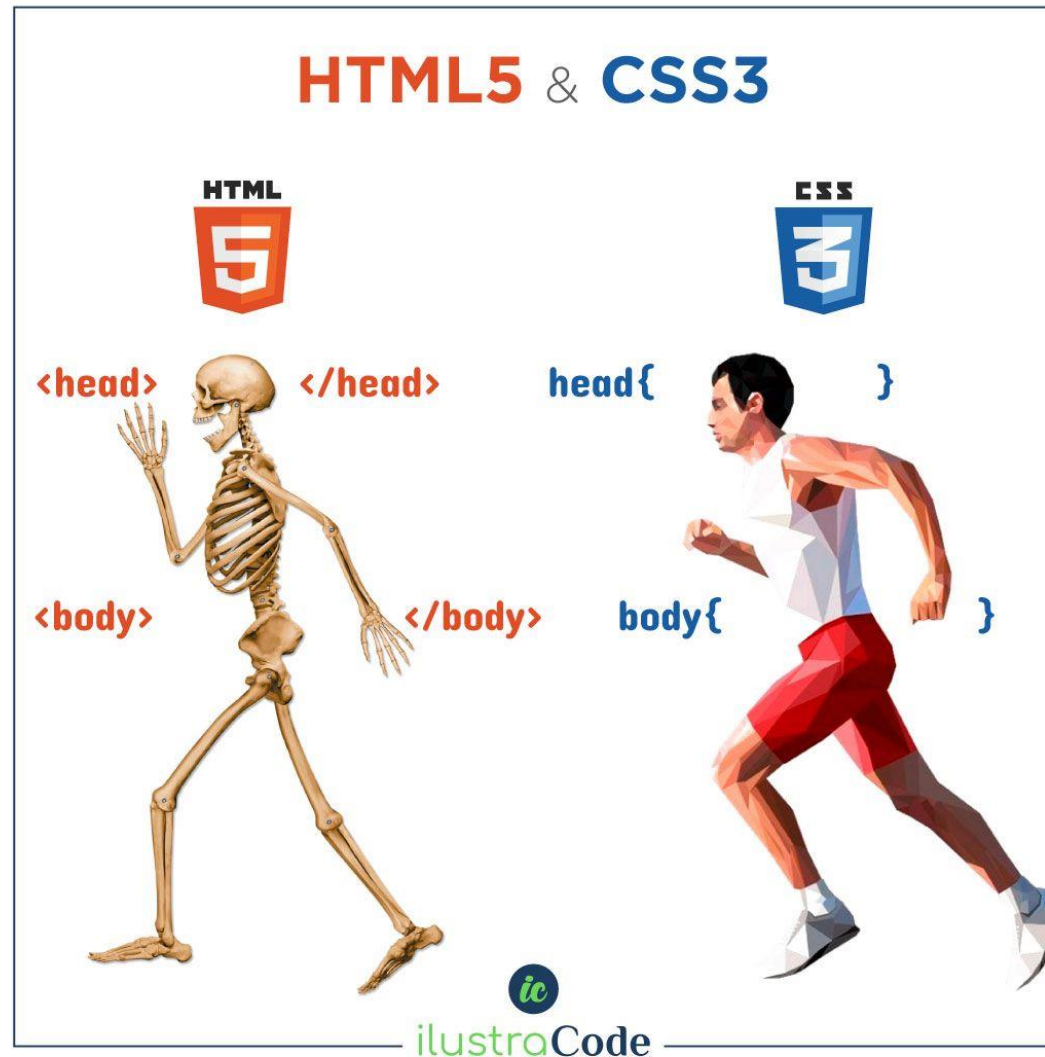
# CSS – Introdução

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 <FONT> 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 <FONT> e seus atributos estão em desuso.

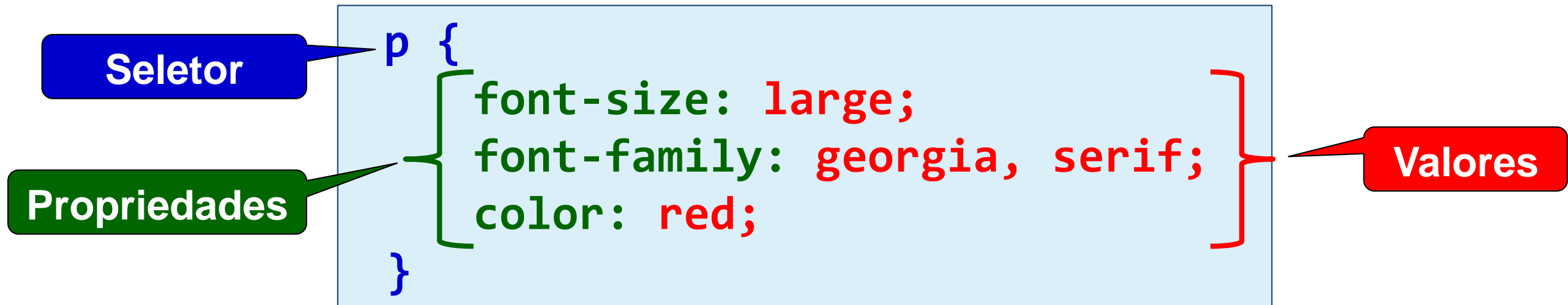
- Formatando uma página HTML com CSS *Inline*

```
<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>
```

# 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 {<br>propriedade: valor;<br>propriedade: valor;<br>propriedade: valor;<br>} | p {<br>text-align: center;<br>color: black;<br>font-family:arial;<br>} |
| seletorX, seletorY, seletorZ { propriedade: valor; }                                | h1,h2,h3 { color: green; }   |



# Documento CSS – Exemplo de sintaxe

17

## □ 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

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  |
|-----------|--|
| <b>%</b>  | <b>Percentagem de qualquer unidade</b>                       |
| <b>em</b> | <b>1 em é igual ao tamanho da fonte do elemento corrente</b> |
| <b>ex</b> | <b>1 ex é aproximadamente metade da altura da fonte</b>      |
| <b>px</b> | <b>pixels</b>  |

| Unidade   | Descrição                             |
|-----------|---------------------------------------|
| <b>cm</b> | <b>Centímetros</b>                    |
| <b>in</b> | <b>Polegadas</b>                      |
| <b>mm</b> | <b>Milímetros</b>                     |
| <b>pt</b> | <b>Ponto (1 pt é 1/72 polegadas )</b> |

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

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



# CSS – Texto

33

## □ 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

34

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

# CSS – Texto

37

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

# Dúvidas?

38



# Vamos Praticar!!!

39



# Referências

40

- [http://www.w3schools.com/css/css\\_reference.asp](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.connection.ufma.br/Apostila_CSS.pdf)
- [http://www.macoratti.net/aspn\\_css.htm](http://www.macoratti.net/aspn_css.htm)
- <http://www.devmedia.com.br/utilizando-css-no-asp-net/5113>