# CSS: Cascating Style Sheets O básico

Alisson Chiquitto<sup>2</sup>

<sup>2</sup>Curso de Informática

Cianorte, 2014

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



# **CSS**

- Em português, Folha de Estilos em Cascata;
- Permite a construção da aparência (layout) de páginas para web;

### Folhas de estilo

#### Folhas de estilo

Conjunto de **regras** que informa a um programa, responsável pela formatação de um documento, como organizar a página, como posicionar e expor o texto e, dependendo de onde é aplicada, como organizar uma coleção de documentos.

#### Benefícios

- Separar apresentação da estrutura;
- Controle da aparência da página;
- Páginas mais leves;
- Facilitar a manutenção dos sites;
- Aplicação de diferentes layouts para servir diferentes mídias (desktop, impressoras, tablets, smartphones, etc);

# Exemplo de uso do CSS

#### CSS Zen Garden

O site CSS Zen Garden mostra como é possível estilizar o mesmo arquivo HTML de formas diferentes;

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



# Importar o arquivo CSS no HTML I

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

Figura: Incluindo uma folha de estilos ao HTML

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



# Comentários no CSS Exemplo

## Example

/ \* Meucomentario \* /

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas

- Um arquivo CSS é formado por várias Regras CSS.
- Uma Regra CSS que indica como será aplicado um estilo a um ou mais elementos HTML;
- É sempre composta por **2 partes**: um ou mais seletores + um bloco de declarações;

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



Seletores CSS

Exemplo

# Sintaxe básica de uma regra do CSS seletor { declaração }



Figura: Exemplo de uma Regra CSS

# Seletores CSS

- Genericamente, é o elemento *HTML* identificado pela sua *tag*, ou pelos seus atributos *class* ou *id*
- Existem basicamente 3 tipos de seletores:
  - Seletor de elementos
  - Seletor de classes
  - Seletor de #id

Seletores

#### Seletores CSS Seletor de elemento

 Um seletor de elementos seleciona todos os elementos com o nome de elemento especificado;

```
input { color: red; }
    Figura: Arquivo .css

<input type="text" name="nome">
    <input type="email" name="email">
    Figura: Arquivo .html
```

- O seletor de classe seleciona os elementos a partir da classe dos elementos:
- A classe é definido com o uso do atributo HTML class:
- O atributo *class* pode conter mais de um valor;

Seletores

# Seletores CSS Seletor de classes

```
.fontePreta { color: black; }
.fundoVermelho {
   background: red:
   color: white:
```

Figura: Arquivo .css

```
<input type="text" name="nome"</pre>
class="fontePreta">
<input type="email" name="email"</pre>
class="fontePreta fundoVermelho">
```

Figura: Arquivo .html

# Seletores CSS Seletor de #id

- Um seletor de estilos #id seleciona o elemento com um id especifico;
- O atributo id é utilizado para identificar o elemento, desta maneira, não pode haver elementos com id repetido;

```
#nome { color: red; }
#mail { color: blue; }
```

Figura: Arquivo .css

```
<input type="text" name="nome"
id="nome">
<input type="email" name="email"
id="mail">
```

Figura: Arquivo .html

# Seletores CSS Vários seletores para uma regra

• Uma mesma regra pode possuir mais de um seletor, basta separar os seletores por vírgulas;

```
#nome, p
{ color: blue; }
```

Figura: Arquivo .css

# Compondo CSS e otimizando regras CSS

```
p.vermelho
{
    color: red;
    font-family: Arial;
    font-size: 14px;
}
input.vermelho
{
    color: red;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
}
```

Figura: Compondo seletores

```
input, p {
    font-family: Arial;
}
.vermelho { color: red; }
p.vermelho
{
    font-size: 14px;
}
input.vermelho
{
    font-size: 12px;
}
```

Figura: Otimizando o uso de regras

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas

# Bloco de declaração CSS

- Um bloco de declarações é o grupo de declarações de cada regra CSS:
- Um bloco de declarações pode conter zero ou mais declarações;

# Declaração CSS

- As declarações mostram como o elemento deverá ser estilizado;
- A declaração é formado por 2 partes: a propriedade e o valor;

### Declarando uma propriedade

propriedade: valor

#### Exemplo: trocar a cor da fonte para azul

seletor{color : blue}

# Declaração CSS Propriedades

- A propriedade é o aspecto do elemento que será alterado;
- Exemplo: Cor e tamanho da fonte do texto, Tamanho de elementos de formulário, Arranjo dos elementos, etc;

## Declaração CSS Valor das propriedades

- É a caracteristica a ser assumida pela propriedade;
- Exemplo: Cor azul, Tamanho da fonte 12px, etc;

# Referências para propriedades

- Site W3C CSS/Properties
- W3Schools CSS Reference
- W3C BR Guia de Referência CSS 2.1

- Introdução
- 2 Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



# Cores no CSS

- As cores no CSS podem ser especificadas pelos seguintes métodos:
  - Nomes de cores pré-definidos;
  - Cores Hexadecimais;
  - Cores RGB;
  - Cores RGBA;
  - Cores HSL;
  - Cores HSLA;

# Cores no CSS Nomes de cores pré-definidos

- 140 nomes de cores são pré-definidos na especificação CSS;
- Veja a lista dos nomes das cores pré-definidas em: w3c ou w3c ou w3chools
- As cores básicas são: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, e yellow;

# Cores no CSS Cores hexadecimais

- As cores hexadecimais são especificadas no formato #RRGGBB, onde o RR (vermelho), o GG (verde), e o BB (azul) são inteiros hexadecimais. Todos os valores devem estar entre 0 e FF;
- Exemplo: #FF0000 é a cor vermelha, porque o componente vermelho esta ao máximo (FF) e os outros estão setados em 0;

# Cores no CSS Cores RGB

- Uma cor RGB é especificado com: rgb(red, green, blue). Cada parâmetro (red, green, blue) define a intensidade da cor, e pode ser um inteiro entre 0 e 255 ou uma porcentagem (de 0% até 255%);
- Por exemplo, o valor rgb(0,0,255) (ou rgb(0%,0%,255%)) é renderizado como azul, porque o parâmetro azul esta setado no valor mais alto (255) e os outros estão em 0;

### Cores no CSS Cores RGBA

- Cores RGBA são extensões das cores RGB com um canal alpha que especifica a opacidade do objeto;
- Um valor de cor RGBA é especificado como: rgb(red, green, blue, alpha). O parâmetro alpha é um número entre 0.0 (totalmente transparente) e 1.0 (totalmente opaco);

# Cores no CSS

- HSL significa hue(matiz), saturation(saturação) e lightness(luminosidade);
- Uma cor HSL pode ser especificada com hsl(hue, saturation, lightness);
- Hue é o angulo na roda de cores (de 0° a 360°) 0 (ou 360) é vermelho, 120 é verde, 240 é azul. Saturation é um valor percentual: 0% significa um tom de cinza e 100% é a cor saturada. Lightness é também uma percentagem: 0% é sem claridade e, 100% é totalmente claro.

# Cores no CSS Cores HSLA

- Cores HSLA s\u00e3o extens\u00f3es das cores HSL com um canal alpha que especifica a opacidade do objeto;
- Um valor de cor HSLA é especificado como: hsl(hue, saturation, lightness, alpha). O parâmetro alpha é um número entre 0.0 (totalmente transparente) e 1.0 (totalmente opaco);

```
/* Cor vermelha */
#corNome { color:red; }
```

Figura: Nome da cor

```
Cor azul
Fundo vermelho 50% transparente
*/
#corRGB {
    color: rgb(0,0,255);
    background: rgba(255,0,0,0.5);
```

Figura: Uso do rgb() e rgba()

```
/* Cor verde */
#corHexadecimal {
    color: #00FF00:
```

Figura: Código Hexadecimal

```
1*
Cor verde forte claro
Fundo azul forte claro 50% transparente
*/
#corHSL {
    color: hsl(120,100%,50%);
    background: hsla(240,100%,50%,0.5);
```

Figura: Uso do hsl() e hsla()

- Introdução
- Importar o CSS no HTML
- Sintaxe
  - Regras
  - Seletores
  - Declarações/Propriedades/Valores
- 4 Cores
- Medidas



# Unidades de medida do CSS I

```
Porcentagem
 in
    Polegadas
cm
     Centímetros
mm
     Milímetros
em
    1em é igual ao font-size. 2em significa 2x o valor da
    propriedade font-size;
```

## Unidades de medida do CSS II

```
ex
   Um ex é a altura X (x-height) da fonte. Um x-height
   geralmente é metade do valor do font-size.
pt
   Ponto (1pt = 1/72in)
pc
   Pica (1pc = 12pt)
px
   Pixels - Um ponto na tela
```

# Referências I



Guilherme Somera.

Treinamento prático em CSS.

São Paulo-SP, Digerati Books, 2006.



W3C.

Color Units: Basic color keywords.

http://www.w3.org/TR/css3-color/#html4.



W3C.

Color Units: Extended color keywords.

http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color.



W3Schools.

Css Color Names.

http://www.w3schools.com/cssref/css\_colornames.asp.



### Referências II



W3Schools.

Css Legal Color Names.

http://www.w3schools.com/cssref/css\_colors\_legal.asp.



W3Schools.

Css Units.

http://www.w3schools.com/cssref/css\_units.asp.



W3C.

Css Units.

http://www.w3.org/Style/Examples/007/units.en.html.



CSS Selector Reference.

W3Schools.

http://www.w3schools.com/cssref/css\_selectors.asp.