

## CSS – Cascade Style Sheets

- Utilizadas para prover apresentação de documentos escritos em linguagem de marcação (HTML, XHTML, XML)
- CSS facilita o trabalho
  - Formatação no código HTML gera falta de padronização e alto custo de modificação
  - Padronização W3C
- São normalmente armazenados externamente, em arquivos .css

## CSS – Cascade Style Sheets

### Heading 1

This is some text in a paragraph.

This is another paragraph.

### Heading 2

Name	E-mail	Phone
Doe, John	jdoe@example.com	555-789-7222
Smith, Eva	esmith@example.com	555-324-3693

### Heading 3

Visit our [Home Page](#) or our [CSS Tutorial](#).

What you should already know:

- HTML
- XHTML

Favorite drinks:

- Smoothie
- Green tea
- Coffee

## CSS – Cascade Style Sheets

### Heading 1

This is some text in a paragraph.

This is another paragraph.

### Heading 2

Name	E-mail	Phone
Doe, John	jdoe@example.com	555-789-7222
Smith, Eva	esmith@example.com	555-324-3693

### Heading 3

Visit our [Home Page](#) or our [CSS Tutorial](#).

What you should already know:

- HTML
- XHTML

Favorite drinks:

- Smoothie
- Green tea
- Coffee

## CSS – Cascade Style Sheets

### Heading 1

This is some text in a paragraph.

This is another paragraph.

### Heading 2

Name	E-mail	Phone
Doe, John	jdoe@example.com	555-789-7222
Smith, Eva	esmith@example.com	555-324-3693

### Heading 3

Visit our [Home Page](#) or our [CSS Tutorial](#).

What you should already know:

- HTML
- XHTML

Favorite drinks:

- Smoothie
- Green tea
- Coffee

## Sintaxe CSS

Selector      Declaration      Declaration

**h1**      {color:blue; font-size:12px;}      {color:red; font-size:12px;}

Property   Value   Property   Value

- Prática 1
  - Dividir o arquivo ex\_css1.txt em dois: HTML e CSS
  - Abrir o HTML, modificar o CSS e rodar novamente

## Utilizando Identificadores

- ID
  - HTML - <h3 id="teste">Esse header é vermelho</h3>
  - CSS - #teste{color:red;}
- Class
  - HTML
    - <h4 class="center">Center-aligned heading</h4>
    - <p class="center">Center-aligned paragraph.</p>
  - CSS - .center{text-align:center;}
  - CSS2 - p.center{text-align:center;}

## 3 maneiras de inserir CSS

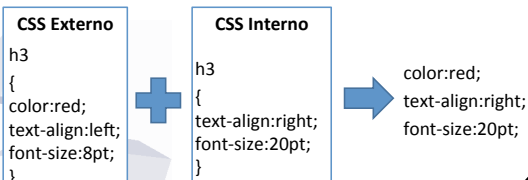
- Arquivo Externo
  - **HTML:** <head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="meuEstilo.css"/></head>
- Seção Head do HTML
 

```
<head>
<style type="text/css">
  hr {color:sienna;}
  p {margin-left:20px;}
  body {background-image:url("images/backgnd.gif");}
</style>
</head>
```

8

## 3 maneiras de inserir CSS

- Elemento do HTML
  - <p style="color:red;margin-left:20px">Paragrafo 1</p>
- Multiplos CSSs – “CSSs em Cascata”



9

## CSS - Cores

- Valores Hexadecimais
  - #RRGGBB
  - Valores de 00 à ff
  - **p {background-color:#ff0000;}**
- Valores RGB
  - Red, Green, Blue
  - Valores de 0 à 255 ou 0% à 100%
  - **p {background-color:rgb(0,255,0);}**
  - **p {background-color:rgb(0,0,100);}**

10

## CSS - Cores

- RGBA
  - IE9+, Firefox 3+, Chrome, Safari, Opera 10+
  - Canal Alpha: transparência
    - 0.0 à 1.0
  - **p {background-color:rgba(0,255,0,0.5);}**
- HSL – Hue, Saturation, Lightness
  - Hue – 0,360: vermelho; 120: verde; 240: azul
  - Saturation – 0%: cinza; 100%: cor sólida
  - Brilho – 0%: preto; 100%: branco
  - **p {background-color:hsl(360,50%,50%);}**

11

## CSS - Cores

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
AlcoBlue	#E0E0FF		Shades	Mix
AntiqueWhite	#FA8072		Shades	Mix
Aqua	#00FFFF		Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix
Azure	#E0FFFF		Shades	Mix
Bisque	#FFDAB9		Shades	Mix
Black	#000000		Shades	Mix
BlanchedAlmond	#FFDAB9		Shades	Mix
Blue	#0000FF		Shades	Mix
BlueViolet	#8A2BE2		Shades	Mix
Brown	#A52A2A		Shades	Mix
BurlyWood	#DEB887		Shades	Mix
Cardinal	#DC143C		Shades	Mix
Chartreuse	#7FFFD4		Shades	Mix
Chocolate	#D2691E		Shades	Mix
Coral	#FF7F50		Shades	Mix
CornflowerBlue	#6495ED		Shades	Mix
CornSilk	#FFF8DC		Shades	Mix
Crimson	#DC143C		Shades	Mix
Cyan	#00FFFF		Shades	Mix
DarkBlue	#00008B		Shades	Mix
DarkCyan	#008B8B		Shades	Mix
DarkGoldenrod	#DAA520		Shades	Mix
DarkGray	#696969		Shades	Mix
DarkGreen	#006400		Shades	Mix
DarkKhaki	#BDB76B		Shades	Mix
DarkMagenta	#800080		Shades	Mix
DarkOliveGreen	#556B2F		Shades	Mix
DarkOrchid	#800080		Shades	Mix
DarkRed	#8B0000		Shades	Mix
DarkSalmon	#E9967A		Shades	Mix

12

## CSS - Background

- Color
  - p{background-color:XXXX}
- Image
 

```
body{background-image:url('gradiente.png');}
body
{
  background-image:url('gradiente.png');
  background-repeat:repeat-x;
  background-position:right top;
}
```
- Shorthand
 

```
body {background:#ffffff url('gradiente.png') no-repeat right top;}
```

13

### CSS - Textos

```
h1
{
  color: blue;
  text-align:center;
  text-decoration:underline;
  text-transform:uppercase;
  text-indent:50px;
}
```

14

### CSS - Fontes

- Fontes serif
  - Times New Roman
- Fontes Sans-serif (sans = sem)
  - Arial
- Fontes Monospace
  - Courier New

Sans-serif    Serif    Serif (red serifs)

15

### CSS - Textos

```
h1
{
  font-family: "Times New Roman", serif;
  font-style:italic;
  font-size: 40px
}
```

- Font-size
  - 40px
  - 2.5em = unidade padrão W3C  $\Rightarrow T_{px} = T_{em} * 16$

16

### CSS - Textos

- Pratica 2
  - Crie um arquivo HTML com CSS interno que mostre o texto abaixo

**Exemplo de alinhamento de texto com CSS**

Maio, 2011

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

*Nota: Redimensione o browser para ver como a propriedade 'justificado' funciona*

17

### CSS - Textos

- Links
  - a:link {background-color:#FF0000} – não visitado
  - a:visited - visitado
  - a:hover – mouse sobre o link
  - a:active – momento do clique
- Listas
  - `<ul><li>Café</li><li>Chá</li></ul>`
  - List-style-type: circle
  - List-style-type: square
  - List-style-type: upper-roman
  - List-style-type: lower-alpha
  - list-style-image: url(imagem.gif);

○ Café  
○ Chá  
■ Café  
■ Chá  
I. Café  
II. Chá  
a) Café  
b) Chá  
✓ Café  
✓ Chá

18

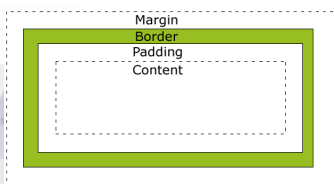
### CSS - Tabelas

- table, th, td {border: 1px solid black;}
- border-collapse: collapse
- width: 100%
- height: 50px;
- text-align: (left, right, center);
- vertical-align: (top, bottom, middle)
- padding: 15px;
  - Espaço entre as bordas e o texto

19

### CSS - Caixas

- Em geral usados em elementos DIVs HTML
- margin
- border
- padding
- content



20

### CSS - Bordas

- Border
- Border-color
- Border-style (dotted, solid, double, dashed)
- Border-width
- Border-top
- Border-left
- Border-right
- Border-bottom

21

### CSS - Mouse

- auto
- Crosshair
- Default
- e-resize
- Help
- move
- n-resize
- ne-resize
- nw-resize
- Pointer
- Progress
- s-resize
- se-resize
- sw-resize
- Text
- w-resize
- wait

22

### CSS – Posicionamento e Float

- Define o posicionamento dos elementos na página HTML.
  - Relativo ou absoluto
  - Elementos podem ficar acima de outros
    - Position: absolute, relative
    - Left: 0px
    - Right: 0px
    - Z-index: -1
- A propriedade Float define qual direção o elemento deve buscar (esquerda ou direita)
  - float: left;right

23

### CSS – Pseudo-Classes

- Utilizadas para aplicar efeitos especiais à alguns componentes
  - p:first-child {color:blue}
  - p > i:first-child{color:blue}
- Image
  - opacity:0.4

24

### CSS - Tabelas

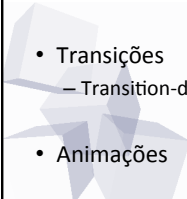
- Pratica 3
- Com o arquivo HTML fornecido, crie um arquivo css para mostrar a tabela conforme abaixo (as cores podem variar)

Empresa	Contato	País
Empresa A	João	Brasil
Empresa B	Maria	Brasil
Empresa C	Peter	EUA
Empresa D	March	Alemanha
Empresa E	Mendez	Espanha

25

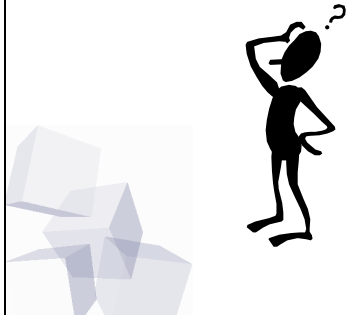
### CSS3

- Nova padronização da W3C
- Em desenvolvimento – Nem todos os browsers suportam
- Bordas
  - Border-radius; box-shadow; border-image
- Transições
  - Transition-duration
- Animações



26

### Dúvidas



27