

CSS - Cascading Style Sheets

Valdeni / Igor/ Eidy

Introdução

- Padrão de Apresentação de Documentos
- CSS – Cascade Style Sheets
- Objetivos:
 - **Conhecer o Histórico;**
 - **Conhecer a Usabilidade;**
 - Por que usar?
 - Quando usar?
 - Como usar?
 - **Conhecer os Atributos;**
- Demonstração de Exemplos
- Exercício

Valdeni / Igor/ Eidy

Formatação de Documentos

- Histórico
- Visualização da Estrutura
- Facilidade de Compreensão
- Manter Identidade e Padrão
- Documento para a WEB - hoje
 - +imagens, +áudio, +vídeo, +formatação CSS

Valdeni / Igor/ Eidy

CCS - Cascade Style Sheets

- 1990 – Separar Conteúdo de Layout
- Style Sheet – início em 1994 – NE
- Criado em 1996 – Style Sheets – IE3
- Criado pelo W3C
- CSS – nível 2 – IE4 & N4
- W3C | Especificações
- Nenhum dos browsers estão de acordo com a Especificações
- CSS – nível 3
- <http://www.w3c.org/Style/History/CSS-saga>

Valdeni / Igor/ Eidy

Como usar?

- Forma básica:
 - **Selecionador {propriedade:valor}**
 - Selecionador é normalmente um elemento/tag HTML que se deseja definir
 - Propriedade é o atributo que se deseja alterar
 - Cada propriedade pode ter um valor

Valdeni / Igor/ Eidy

Como usar?

- Exemplos
 - `body{color:black}`
 - `p {text-align:center;color:red}`
 - `h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}`

Valdeni / Igor/ Eidy

4 Maneiras de Definir CSS

- Externo com Link;
- Externo com Import;
- Interno;
- Inline;

Valdeni / Igor/ Eidy

Externo com Link

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
</head>
<body>
  <h1>Este cabeçalho tem 36 pt</h1>
  <h2>Este cabeçalho é azul</h2>
  <p>A margem deste parágrafo é de 50 pixels</p>
</body>
</html>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Externo com Link

- estilo.css
- ```
body {background-color: yellow}
h1 {font-size: 36pt}
h2 {color: blue}
p {margin-left: 50px}
```
- estilo1.css
- ```
h1 {color: red}
a {color:green}
```

Valdeni / Igor/ Eidy

Externo com Link

```
<HTML>
<HEAD>
  <LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="estilo.css" >
  <LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="estilo1.css" >
</HEAD>
<BODY>
  <h1>Este cabeçalho tem 36 pt</h1>
  <h2>Este cabeçalho é azul</h2>
  <p>A margem deste parágrafo é de 50 pixels</p>
  <a href="www.microsoft.com">E este é um link, verde</a>
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Palavra Reservada

- Palavra reservada : !important
- Evita estilo em cascata;
- Sintaxe:
 - h2 {color: blue !important}

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Externo com Import

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
    @import url(d:\igor\css\ex04\estilo.css);
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <h1>Este cabeçalho tem 36 pt</h1>
  <h2>Este cabeçalho é azul</h2>
  <p>A margem deste parágrafo é de 50 pixels</p>
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Interno

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
    body {background-color: yellow}
    h1 {font-size: 36pt}
    h2 {color: blue !important}
    p {margin-left: 50px}
    h1 {color: red}
    h2 {color:maroon}
    a {color:green}
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  .....
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Inline

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY style="background-color: yellow">
  <h1 style="font-size:36pt; color=red">Este cabeçalho tem
    36 pt e agora é vermelho</h1>
  <h2 style="color: blue">Este cabeçalho é azul</h2>
  <p style="margin-left: 50px">A margem deste parágrafo é
    de 50 pixels</p>
  <a style="color:green" href="www.microsoft.com">E este é
    um link, verde</a>
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

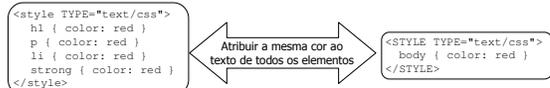
Valdeni / Igor/ Eidy

Herança

- A estrutura em árvore de um documento HTML, possibilita um dos mecanismos mais importantes das *Style Sheets*: **HERANÇA**.
 - Os elementos HTML **herdam** (quase) todas as propriedades de estilo dos seus pais.

Valdeni / Igor/ Eidy

Herança



- **Um elemento pode redefinir propriedades herdadas:**
 - Se existirem regras contraditórias, prevalecem as regras mais específicas.
 - Mantém (quase) todas as propriedades não redefinidas.

```
<STYLE TYPE="text/css">
  body { color: red }
  h1 { color: blue }
</STYLE>
```

Valdeni / Igor/ Eidy

Classes em CSS

- Para adicionar granularidade sobre os selecionadores um novo atributo foi adicionado ao padrão HTML - a Classe

Valdeni / Igor/ Eidy

Classes em CSS

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
    p.right {text-align: right}
    p.center {text-align: center}
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <p class="right"> Parágrafo a direita </p>
  <p class="center"> Parágrafo centralizado</p>
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Classes em CSS

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
    p.right {text-align: right}
    p.center {text-align: center}
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <p class="right" class="center"> Parágrafo com 2 classes
  atribuídas </p>
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Classes em CSS

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
    .right {text-align: right}
    .center {text-align: center}
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <h1 class="center"> Cabeçalho centralizado</h1>
  <p class="right"> Parágrafo à direita</p>
</BODY>
</HTML>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Pseudo-Classes

- Pseudo-classes são usadas no CSS para adicionar diferentes efeitos em alguns selecionadores;
- Trabalham tbm com outras classes;
- Sintaxe
 - **seletor: pseudo-classe {property: value}**

Valdeni / Igor/ Eidy

Pseudo-Classes

- Exemplo:
 - **A:link { color: red } /* link não visitado */**
 - **A:external:visited { color: blue } /* link visitado */**
 - **A:active { color: lime } /* links ativos */**
 - **A:hover {color: #FF00FF} /* mouse sobre link */**

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

ID em CSS

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    #xyz34 { text-decoration: underline }
  </style>
</head>
<body>
  <H1 ID="XYZ34">A HEADLINE</H1>
  <P ID="XYZ34">UNDERLINED TEXT</P>
</body>
</html>
```

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Contexto em CSS

- Usado para definir um estilo a um selecionador dentro de um contexto
- Exemplo:
 - **H1 EM { color: red }**
 - **H1 B, H2 B, H1 EM, H2 EM { color: red }**é equivalente a:
 - **H1 B { color: red }**
 - **H2 B { color: red }**
 - **H1 EM { color: red }**
 - **H2 EM { color: red }**

Valdeni / Igor/ Eidy

Dimensões

- Referem-se a medidas horizontais e verticais
- Existem dois tipos de dimensões: Relativas e Absolutas.

Unidades	Formato	Exemplo
Absolutas	in – inches (polegadas – 2,54 cm)	H1 {margin: 0.5in} /* inches */
	cm – centímetros	H2 {line-height: 3cm} /* centimeters */
	mm – milímetros	H3 {word-spacing: 4mm} /* millimeters */
	pt – points (1/72 inch)	H4 {font-size: 12pt} /* points */
	pc – picas (12 pints)	H4 {font-size: 1pc} /* picas */
Relativas	em – dimensão da fonte corrente	h1 {margin: 0.5em} /* em */
	ex – altura da letra 'x' da fonte corrente	h1 {margin: 1ex} /* ex */
	px – pixels	p {font-size: 12px} /* px */

Valdeni / Isor/ Eidy

Valores - Percentagens

- **Valores relativos a outro valor, ex: uma dimensão.**
- **Cada propriedade que pode assumir valores percentuais, também define a que valor a percentagem se refere.**
- **Os valores de referência podem ser:**
 - outra propriedade do próprio elemento
 - uma propriedade de um elemento pai
 - um valor do contexto de formatação (ex: largura do bloco que contém o elemento)

```
/* Tabela com uma largura de 60% da largura do elemento que a contém */
table { width: 60%; }
/* Parágrafo com uma dimensão de fonte 20% maior que a fonte do contexto onde o parágrafo se encontra */
p { font-size: 120%; }
```

Valdeni / Isor/ Eidy

Unidades de Cor

São 16 cores reconhecidas pela paleta de cores do Windows VGA e seus valores RGB não precisam ser especificados:

- aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow.

Outros valores:

- EM { color: #f00 } /* #rgb */
- EM { color: #ff0000 } /* #rrggbb */
- EM { color: rgb(255,0,0) } /* integer range 0 - 255 */
- EM { color: rgb(100%,0%,0%) } /* float range 0.0% - 100.0% */

Valdeni / Isor/ Eidy

URL - Uniform Resource Locator

- **Valores que identificam recursos existentes na WEB**
 - Imagens, sons, *stylesheets*, etc.
- BODY {


```
background:
url(http://www.bg.com/pinkish.gif)
}
```

Valdeni / Isor/ Eidy

Background

Propriedade	Valores	W3C
background	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position	CSS1
background-attachment	scroll fixed	CSS1
background-color	color-rgb color-rgb color-name transparent	CSS1
background-image	url none	CSS1
background-position	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x% y% xpos ypos	CSS1
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	CSS1

[Abrir](#)

Valdeni / Isor/ Eidy

Texto

Propriedades	Valores	W3C
color	color	CSS1
letter-spacing	normal length	CSS1
text-align	left right center justify	CSS1
text-decoration	none underline overline line-through blink	CSS1
text-indent	length %	CSS1
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	CSS1
word-spacing	normal length	CSS1

[Abrir](#)

Valdeni / Isor/ Eidy

Fontes

Propriedade	Valores	W3C
font	font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family caption icon menu message-box small-caption status-bar	CSS1
font-family	family-name generic-family	CSS1
font-size	xx-small small medium large x-large xx-large smaller larger length %	CSS1

Valdeni / Igor/ Eidy

Fontes

font-style	normal italic oblique	CSS1
font-variant	normal small-caps	CSS1
font-weight	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	CSS1

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Listas

Propriedade	Valores	W3C
list-style	list-style-type list-style-position list-style-image	CSS1
list-style-image	none url	CSS1
list-style-position	inside outside	CSS1
list-style-type	none disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin hebrew germanian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha	CSS1

[Abrir](#)

Valdeni / Igor/ Eidy

Alguns outros exemplos

- **Cursor**
- **Posição**
- **Z-index (1)**
- **Primeira letra**
- **Primeira linha**

Valdeni / Igor/ Eidy

Sobre a especificação

- Não é um padrão
- É uma especificação
- Usado em XML
- Os browsers que dão suporte à CSS devem seguir a especificação
- Não é necessário dar suporte a toda a especificação
- Browsers: IE3++, NE4++, Opera 4++, NeoPlanet
- Em andamento: CSS3 Specification

Valdeni / Igor/ Eidy

CSS2

- Tudo que é válido em CSS1 é válido em CSS2
- Mudanças divididas em três grupos:
 - Novas funcionalidades
 - Atualizações para as funcionalidades
 - Mudanças semânticas

Valdeni / Igor/ Eidy

CSS2

- Recomenda explicitamente o uso CSS externo;
- Pode ser usado com qualquer documento estruturado;
- Especifica formatos para diferentes tipos de mídia
- Contadores

```
H1{
  content: "Chapter " counter(chapter) ". ";
  counter-increment: chapter; /* Add 1 to chapter */
  counter-reset: section; /* Set section to 0 */
}
```

Valdeni / Igor/ Eidy

Por que usar?

- Usar somente quando o autor do documento quiser especificar um estilo para seus documentos;
- O HTML já possui uma tabela de estilos interna;
- Analogia a Orientação à Objetos – Herança
- Diminuir tamanho dos arquivos
- Facilidade de manutenção
- Separar conteúdo e layout

Valdeni / Igor/ Eidy

Editores

- 602 ProSuite – freeware
- Morphon XML Editor – java
- AceHTML4 – freeware e comercial
- WebExpert2000 – editor em francês
- BluesFish – unix
- TopStyle1.5 – HomeSite4.5
- Amaya – Editor e Browser
- DreamWeaver

Fonte : www.w3c.org

Valdeni / Igor/ Eidy

Resumo

- Padrão de Apresentação de Documentos
- CSS – Cascade Style Sheets
- Objetivos:
 - Conhecer o Histórico;
 - Conhecer a Usabilidade;
 - Por que usar?
 - Quando usar?
 - Como usar?
 - Conhecer os Atributos;
- Demonstração de Exemplos
- Exercício

Valdeni / Igor/ Eidy

Bibliografia

- WebReference – www.webreference.com
- W3C – www.w3c.org
- MSDN Library – www.msdn.com
- www.w3schools.com

Valdeni / Igor/ Eidy

Exercício

- Instalar um dos softwares
- Criar um exemplo com texto|imagem|tabela
- Fazer um relatório sobre o software contendo:
 - Facilidade de instalação
 - Facilidade de manuseio
 - Ferramentas – Preview|Inspector|Nível CSS
 - Bom suporte - help

Valdeni / Igor/ Eidy