

CSS3 (I): seletores, box model, cores, fontes

QXD0020 - Desenvolvimento de Software para Web

Universidade Federal do Ceará - *Campus* Quixadá

Prof. Francisco Victor da Silva Pinheiro
victorpinheiro@ufc.br



Agenda

- Cascading Style Sheets
- Sintaxe
- Regra CSS
- Regra CSS - Exemplos
- Agrupamento de seletores
- Seletor classe
- Classe aplicável a qualquer elemento HTML
- Seletor ID
- Seletores identificam tags específicas
- Seletor universal
- Box Model
- Cores e Fontes

CSS

- Cascading Style Sheets
 - Folhas de estilo em cascata
- O CSS descreve como os elementos serão exibidos na tela ou em papel
- Com o CSS é possível poupar trabalho, podendo definir regras que são aplicadas a classes ou elementos do HTML
- Os comandos ficam armazenados em arquivos .css

CSS

- A seguir veja alguns exemplos de uso do CSS
- Em todos os cenários é exibida a mesma página, alterando somente o seu CSS

Sem CSS

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

- [Stylesheet 1](#)
- [Stylesheet 2](#)
- [Stylesheet 3](#)
- [Stylesheet 4](#)
- [No Stylesheet](#)

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

[No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Com CSS

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

[No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duiis dolore te feugait nulla facilisi.

Com CSS

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: [Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet: [No Stylesheet](#).

[Stylesheet 1](#)[Stylesheet 2](#)[Stylesheet 3](#)[Stylesheet 4](#)[No Stylesheet](#)

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Com CSS

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

[Stylesheet 1](#)[Stylesheet 2](#)[Stylesheet 3](#)[Stylesheet 4](#)[No Stylesheet](#)

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: [Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

[No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Com CSS

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

- [Stylesheet 1](#)
- [Stylesheet 2](#)
- [Stylesheet 3](#)
- **[Stylesheet 4](#)**
- [No Stylesheet](#)

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

[No Stylesheet](#).

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duiis dolore te feugait nulla facilisi.

HTML



HTML the Skeleton



CSS



CSS the Skin



JS



Javascript the Brain



CSS

- CSS é usado para definir estilos para as páginas web, incluindo o design, variações do display do usuário, adaptação a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, etc.
- Você pode utilizar CSS para mudar completamente o visual de um site em um único arquivo.
- Efeito cascata é o estabelecimento de uma prioridade para aplicação da regra de estilo ao elemento.

Primeiro exemplo

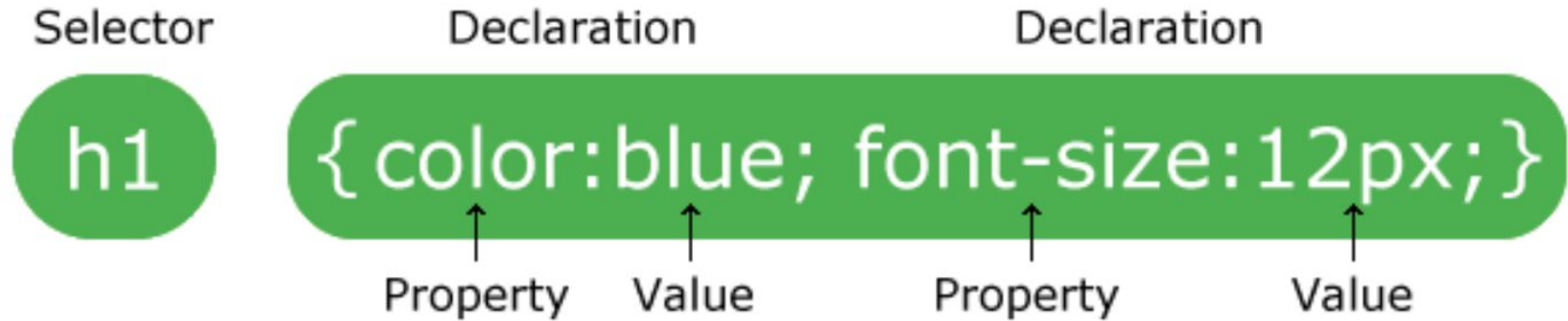
- Crie uma página html com
 - 1 tag <h1> com algum dado
 - 1 tag <p> com algum dado
- Dentro da página html e dentro da tag <head>
 - Crie uma tag <style>
- Dentro da tag <style> coloque

```
body {
    background-color:
lightblue;
}

h1 {
    color: white;
    text-align: center;
}

p {
    font-family: verdana;
    font-size: 20px;
}
```

Sintaxe



Regra CSS

- Possui três partes:
 - Seletor
 - elemento HTML identificado por sua tag, classe ou ID, e para o qual a regra será válida
 - Propriedade
 - atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra
 - Valor
 - característica específica a ser assumida pela propriedade
- Sintaxe:
 - `seletor { propriedade: valor; }`

Regra CSS - Exemplos

```
p {
    font-size: 12px; /* ponto-e-vírgula é facultativo */
}

body {
    color: #000;
    background: #fff;
    font-weight: bold; /*ponto-e-vírgula é facultativo */
}
```

Regra CSS - Exemplos

```
body {
  background-color : #fff;
}

h3 {
  font-family: "Comic Sans MS";
  /* palavra composta entre aspas duplas */
}

p {
  text-align: right;
  color: #f00;
}
```


Agrupamento de seletores

- Vários seletores podem ser agrupados em uma regra CSS.

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    color: #0f0;
}
```

Seletor classe

- Exemplos
 - Um elemento pode ter várias classes

```
p.cor-um {  
    color:#000;  
}  
  
p.cor-dois {  
    color:#00f;  
}
```

```
<p class ="cor-um"> este parágrafo será na cor  
preta.</p>
```

```
<p class ="cor-dois">este parágrafo será na cor  
azul.</p>
```

```
<p class ="cor-um cor-dois">este parágrafo possui duas  
classes.</p>
```

Classe aplicável a qualquer elemento HTML

```
.cor-tres {  
  color: #00f;  
}
```

```
<h2 class="cor-tres">  
  Este cabeçalho é na cor azul.  
</h2>  
  
<p class="cor-tres">  
  Este parágrafo é na cor azul.  
</p>
```

Omite-se o nome
do elemento antes
da classe.

Seletor ID

- Deve ser único.
 - Só pode ser aplicado a UM elemento HTML dentro do documento.
- Sintaxe:
 - Um nome qualquer precedido do sinal #.

```
#meuID {
  propriedade: valor;
}
```

Seletores identificam tags específicas

- Nome de tag: h1
- Nome de classe: .pageFrame
- ID do elemento: #pageHead
- Nome de tag e classe:
div.pageFrame
- Nome de tag e id: img#welcome
- Relacionamento descendente: div
#custName
- Atributos herdado dos padrões do navegador, a menos que sejam sobrescritos.

```
<div class="pageFrame"
id="pageHead">
  <h1>
    Welcome,
    <span
id="custName">Armando</span>
    
  </h1>
</div>
```

Seletor universal

```
* {
    text-align: center;
    color: blue;
}
```

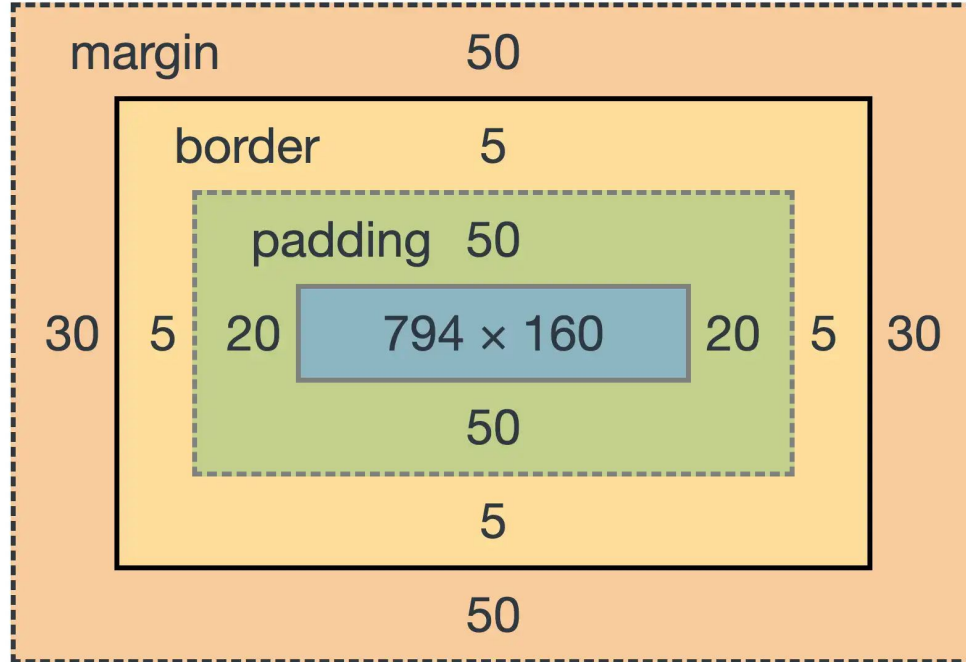
Resumo

Selector	Example	Example description
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
<u>*</u> <u>_</u>	*	Selects all elements
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements
<u>element,element,..</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements

Box Model

- O Box Model é o conceito fundamental do layout em CSS.
- Cada elemento é representado como uma caixa que contém:
 - Content: conteúdo do elemento (texto, imagem, etc.).
 - Padding: espaço interno entre o conteúdo e a borda.
 - Border: a borda em volta do padding e do conteúdo.
 - Margin: espaço externo entre o elemento e outros elementos.

Box Model



Exemplo prático

```
div {
  width: 200px;
  padding: 20px;
  border: 5px solid black;
  margin: 10px;
}
```

Cores no CSS

- As cores podem ser aplicadas em fundo, texto, bordas etc.
 - Formas de definir cores:
 - Nomes pré-definidos: red, blue, green.
 - Hexadecimal: #FF0000 (vermelho).
 - RGB: rgb(255, 0, 0).
 - RGBA: rgba(255, 0, 0, 0.5) (com transparência).
 - HSL: hsl(0, 100%, 50%) (matiz, saturação, luminosidade).

Exemplo prático

```
body {
  background-color: #f0f0f0;
  color: rgb(50, 50, 50);
}

h1 {
  color: hsl(200, 80%, 40%);
}
```

Fontes no CSS

- Controlam a aparência do texto.
- Propriedades principais:
 - font-family: define a família da fonte.
 - Sempre usar fontes de fallback:
 - font-family: "Arial", "Helvetica", sans-serif;
 - font-size: tamanho da fonte.
 - Unidades: px, em, rem, %.
 - font-weight: peso da fonte (normal, bold, 100–900).
 - font-style: estilo (normal, italic).
 - line-height: altura da linha.
 - text-align: alinhamento (left, center, right, justify).

Exemplo prático

```
p {  
  font-family: "Georgia", serif;  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 400;  
  line-height: 1.6;  
  text-align: justify;  
}
```

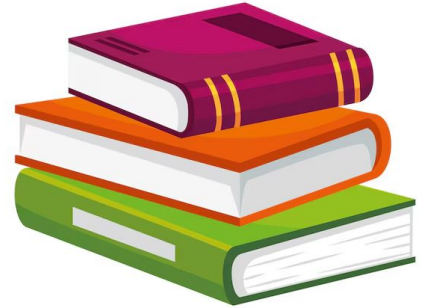
Bibliografia Básica

- LUCKOW, Décio Heinzelmann; MELO, Alexandre Altair de. Programação Java para a Web. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 638 p. ISBN 9788575222386.
- GEARY, David; HORSTMANN, Cay. Core JavaServer Faces. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2012: ISBN: 9788576086420.
- SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014. 335 p. ISBN 9788575224038.
- FLANAGAN, David. JAVASCRIPT – O Guia Definitivo. Bookman, 6ª ED./2012, 856583719x/9788565837194.



Bibliografia Complementar

- KURNIAWAN, Budi. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB: Budi Kurniawan; tradução Savannah Hartmann; revisão técnica Alfredo Dias da Cunha Júnior. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2002. xxiv, 807 p. ISBN 8573932104 (broch.).
- FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça!: HTML com CCS e XHTML. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. xxxi, 580 p. ISBN 9788576082187 (broch.).
- URUBATAN, Rodrigo. Ruby on rails: desenvolvimento fácil e rápido de aplicações Web. São Paulo, SP: Novatec, 2009. 285 p. ISBN 9788575221846 (broch.).
- GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo aplicações Web com NetBeans IDE 6. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 581 p. : CD-ROM ISBN 97885739366742.
- BASHAM, Bryan. Use a cabeça!: Servlets & JSP. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. ISBN 9788576082941.



Obrigado!

Dúvidas?



Universidade Federal do Ceará - *Campus* Quixadá

Prof. Francisco Victor da Silva Pinheiro
victorpinheiro@ufc.br

