

ESTILOS EM PÁGINAS WEB

CASCADING STYLE SHEETS

Estilo em HTML

- Conteúdo é estruturado usando HTML
 - ▣ Semântica do conteúdo (é feita em HTML)
- Apresentação é definida usando CSS
 - ▣ Semântica da apresentação (é feita em CSS)
 - ▣ Sobre as marcas HTML

Cascading Style Sheets (CSS)

- Cascading: Regras para redefinição incremental
- Style: do estilo
- Sheets: organizadas em pequenos blocos
 - ▣ Sheet tem o significado de cartão

Possibilidades

- Tamanho, cor, fonte, bordas, margens, posicionamento, rotação, transição, etc...

http://www.w3schools.com/css/css_examples.asp

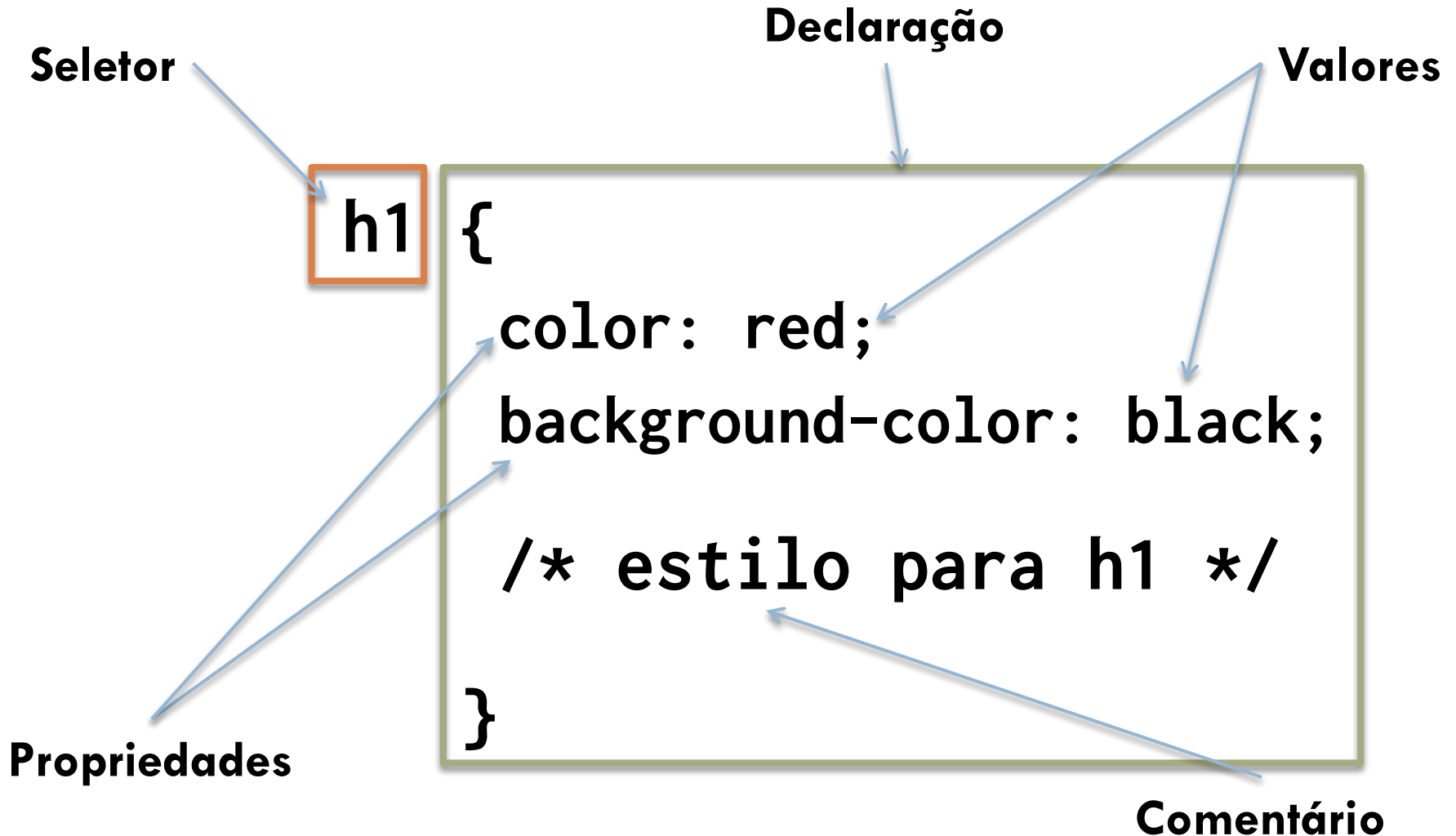
<http://codepen.io/i0z/pen/mFLCw>

CSS

- O aspeto dos elementos HTML vitais para as páginas web é fixo?
 - ▣ ou pode ser modificado?
- Porque é um `<h1>` fica sempre:
 - ▣ Maior
 - ▣ Negrito
 - ▣ Com espaço por baixo
 - ▣ ?

Resposta: <http://www.w3.org/TR/CSS21/sample.html>

Sintaxe CSS



Sintaxe CSS

HTML

```
<head>
  <style>
    h1 { /* estilo para h1 */
      color: red;
      background-color: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Cabeçalho</h1>
</body>
```

Sintaxe CSS



Sintaxe CSS

HTML

```
<head>  
</head>
```

Válido, mas a evitar!



```
<body>
```

```
  <h1 style="color: red; background-color: black;">
```

```
    Cabeçalho
```

```
  </h1>
```

```
</body>
```

- ❑ Não promove separação entre estrutura e estilo
- ❑ O que fazer se se usar mais do que um **<h1>** na página?

Seletores

□ Definem a que marcas se aplica o estilo

1. Marca (tag)
2. Identificador (id)
3. Classe (class)

Seletores: Marca

- Utilizado o nome da marca
 - ▣ Ex: h1, body, a, table, ...
- Regra é aplicado a todas as marcas do mesmo tipo
 - ▣ Todas as h1, todas as table, ...
- Estilos do elemento podem-se sobrepor

Seletores: Marca

HTML

```
<head>
  <style>
    h1 {
      color: red;
      background-color: black;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>Cabeçalho</h1>
  <h1 style="color:lightgreen;" >Cabeçalho</h1>
</body>
```

Seletores: Marca



Seletores: Identificador

- Elementos podem ter identificadores

`<h1 id="c1">Cabeçalho</h1>`

- Regra de CSS aplica-se apenas quando o identificador está presente

Seletores: Identificador

HTML

```
<head>
  <style>
    #c1 {
      color: red;
      background-color: black;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1 id="c1">Cabeçalho</h1>
  <h1>Cabeçalho</h1>
</body>
```

Seletores: Identificador



Seletores: Classe

- Elementos podem ter classes
 - ▣ Agrupam vários elementos
 - ▣ Possível ter mais do que uma classe

```
<h1 class="c1 c2">Cabeçalho</h1>
```

- Regra de CSS aplica-se apenas quando a classe está presente

Seletores: Classe

HTML

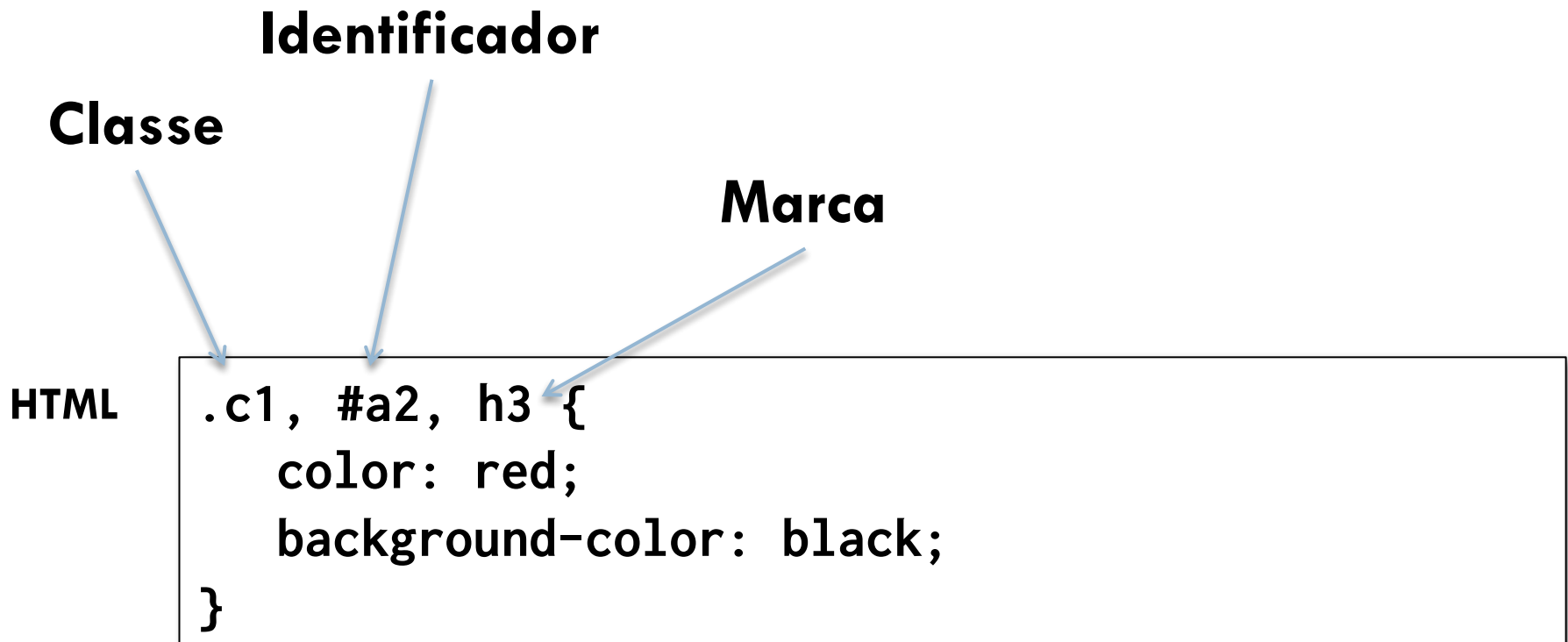
```
<head>
  <style>
    .c1 {
      color: red;
      background-color: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="c1">Cabeçalho</h1>
  <h1 class="c2">Cabeçalho</h1>
  <h2 class="c1">Cabeçalho</h2>
</body>
```

Seletores: Classe



Seletores

- Podem ser combinados na mesma regra



Cascading (exemplo)

**Menos
Prioritário**

□ Marca: `<h1>`

□ Classe: `<h1 class="a">`

□ Identificador: `<h1 id="a">`

**Mais
Prioritário**

□ Estilo local: `<h1 style="...">`

Cascading

□ Possível usar de forma mais específica

HTML

```
<style>
  .c h1 {
    color: red;
    background-color: black;
  }
</style>
```

...

```
<div class="c">
  <h1>h1 filho de c</h1>
  <p>Texto filho de c</p>
</div>
<h1>h1 não filho de c</h1>
```

Aplicar à marca **<h1>**
filha de um elemento
da classe **"c"**

Cascading



Incluir estilos

- Na marca, atributo style
 - ▣ Já visto
- No <head>, marca <style></style>
 - ▣ Já visto
- De um recurso externo, marca <link />

Incluir estilos: Ficheiro HTML

```
<head>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1 class="c1">Cabeçalho</h1>
```

```
<h1 class="c2">Cabeçalho</h1>
```

```
<h2 class="c1">Cabeçalho</h2>
```

```
</body>
```

Incluir estilos: Ficheiro estilo.css

```
.c1 {  
  color: red;  
  background-color: black;  
}
```

Herança

- Estilos são herdados de pais para filhos

HTML

```
<head>
  <style>
    body {
      color: red;
      background-color: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Cabeçalho</h1>
  Texto
</body>
```

Pai

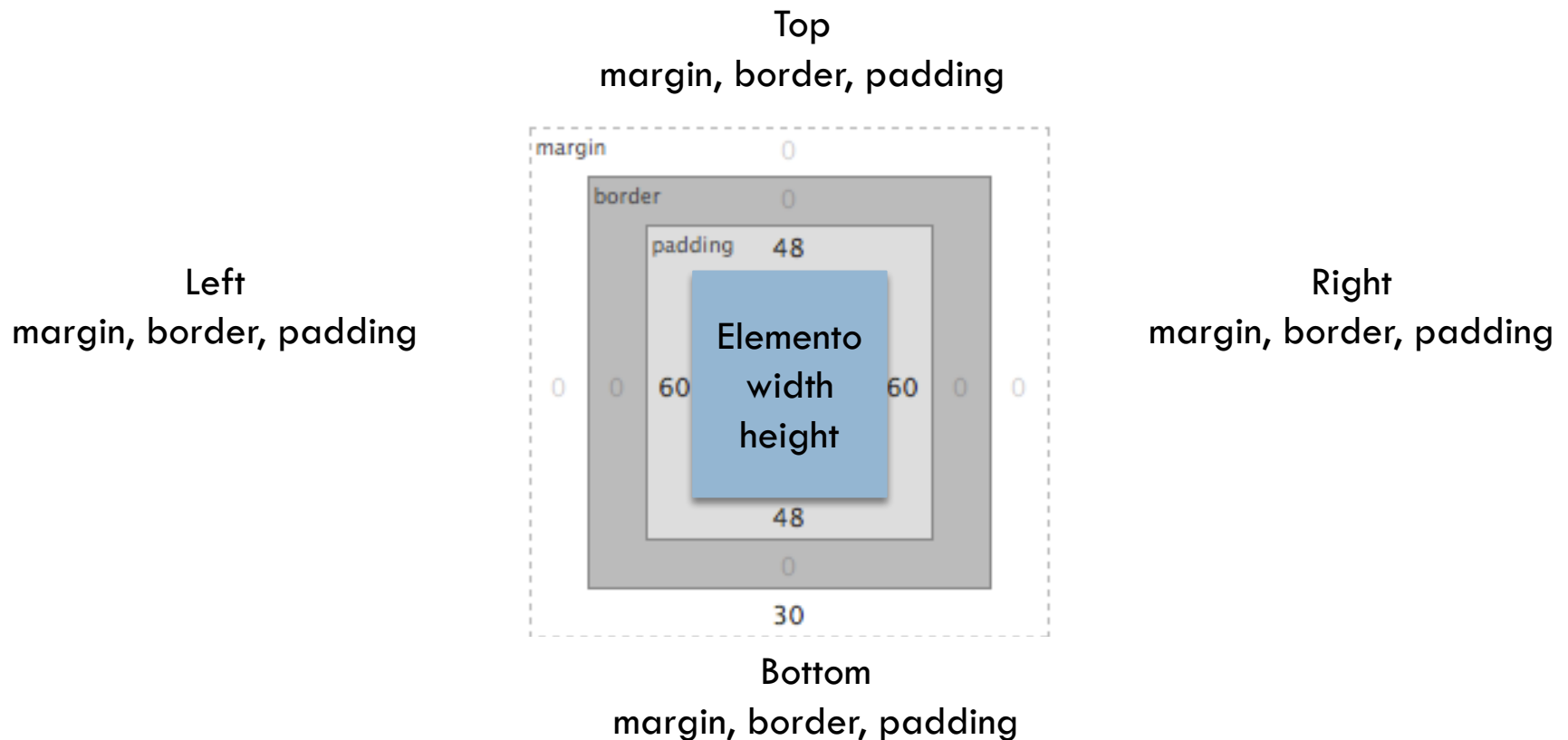
Filhos

Herança



Modelo de Caixa

- CSS assume que elementos são caixas
 - ▣ Propriedades: Margem, Borda e Espaçamento



Frameworks de estilos

- Coerência:

- Qual o estilo dos botões de aviso?
- Qual o estilo dos painéis de erro?
- Qual o estilo dos cabeçalhos?

- É importante manter coerência no estilo

- Não é fácil!

Frameworks de estilos

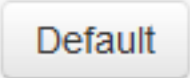
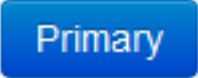




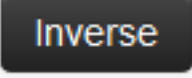

- Existem conjuntos de estilos prontos a aplicar
 - ▣ Não são temas!
- Permitem manter coerência
- Aceleram desenvolvimento
- Mais utilizados
 - ▣ Twitter Bootstrap
 - ▣ Foundation Zurb



Twitter Bootstrap

- Baseia-se em classes
 - ▣ Conferem significado

```
<button class="btn btn-danger">  
  Danger  
</button>
```

Button	class=""
	<code>btn</code>
	<code>btn btn-primary</code>
	<code>btn btn-info</code>
	<code>btn btn-success</code>
	<code>btn btn-warning</code>
	<code>btn btn-danger</code>
	<code>btn btn-inverse</code>
	<code>btn btn-link</code>

Online LaTeX Editor

Quickly start using LaTeX and work together in real-time

Register now

Register

The screenshot displays the ShareLaTeX Online LaTeX Editor interface. On the left, a sidebar shows a file explorer with a project named 'Thesis'. The main editor area is divided into two panes. The left pane shows the LaTeX source code for a document titled 'Thesis - LaTeX Editor ShareLaTeX'. The code includes a preamble with `\documentclass{report}` and `\usepackage{amsmath}`, followed by a `\begin{document}` block. The main text starts with a section titled 'Introduction' and discusses the relationship between M-theory and string theory. The right pane shows a preview of the rendered document, which includes a title page with the title 'M-theory and string theory' and a table of contents.

Para Referência

- W3Schools

- ▣ <http://www.w3schools.com>

- Validador de CSS

- ▣ <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

- Foundation

- ▣ <http://foundation.zurb.com>

- Bootstrap

- ▣ <http://getbootstrap.com>