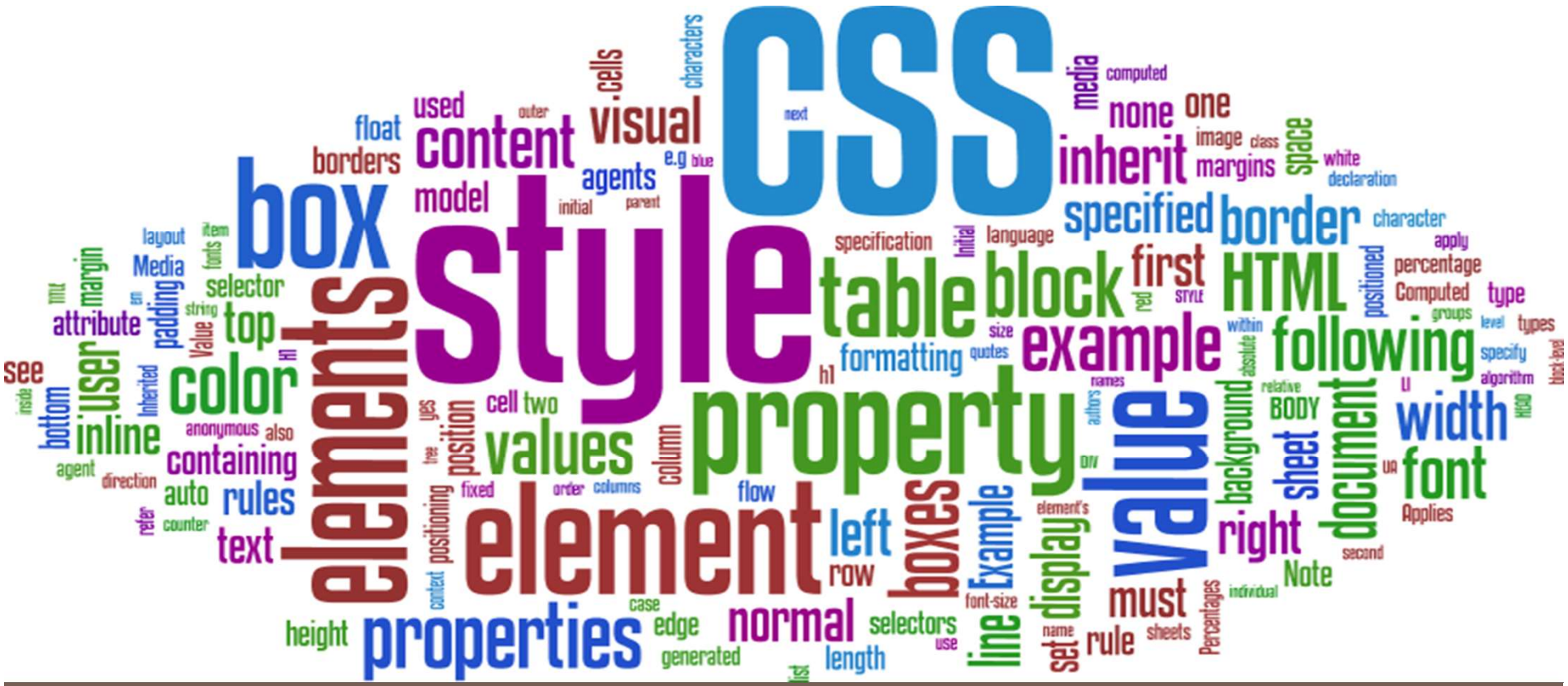


ESTILOS EM PÁGINAS WEB
CASCADING STYLE SHEETS

universidade de aveiro
departamento de eletrónica, telecomunicações e informática
deti

Introdução à Engenharia Informática

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

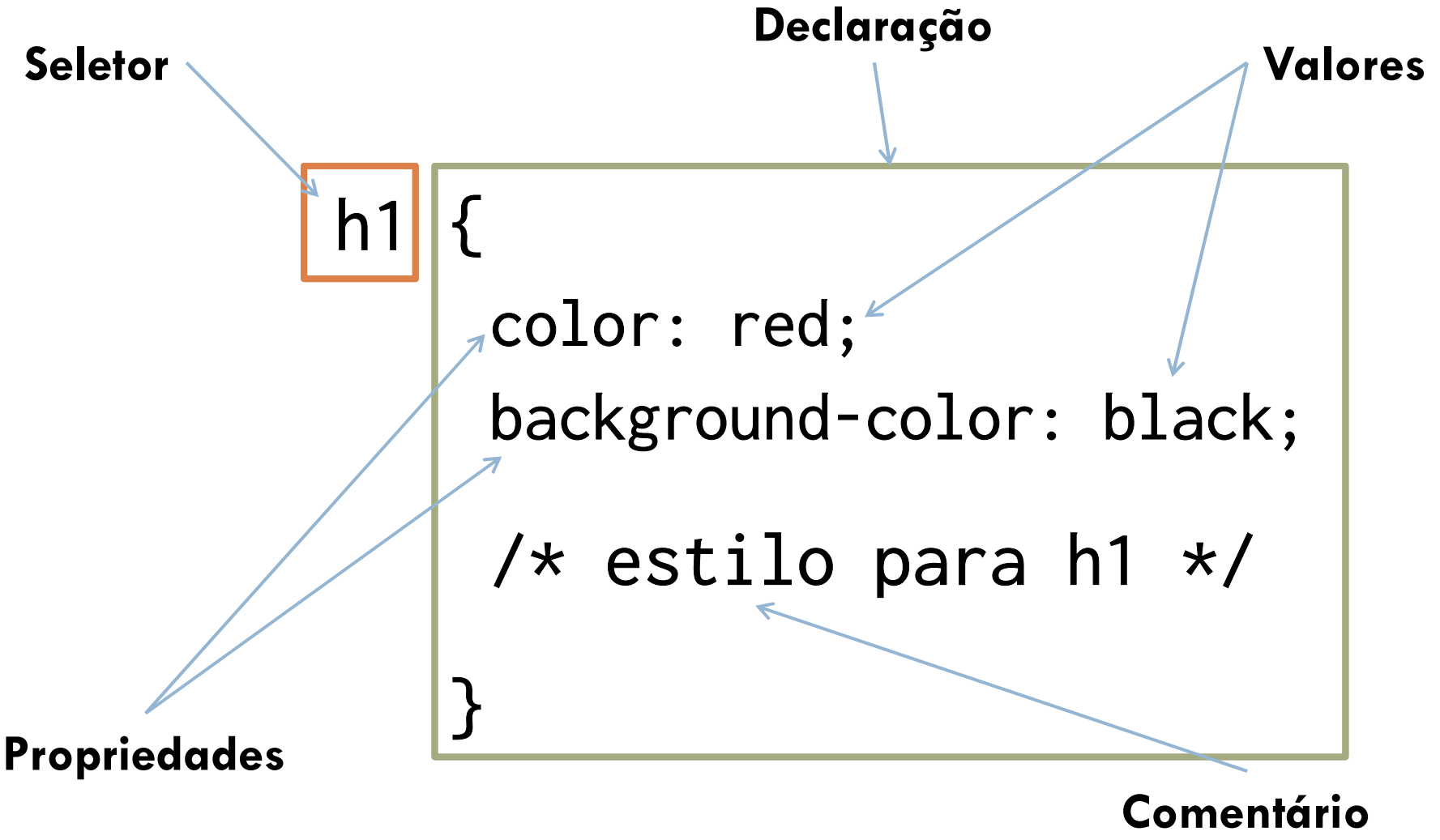
http://codepen.io/i0z/pen/mFLCw

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


Seletor
Declaração
Valores
h1 {
color: red;
background-color: black;
/* estilo para h1 */
}
Propriedades
Comentário

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>

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

Válido, mas a evitar!

- 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

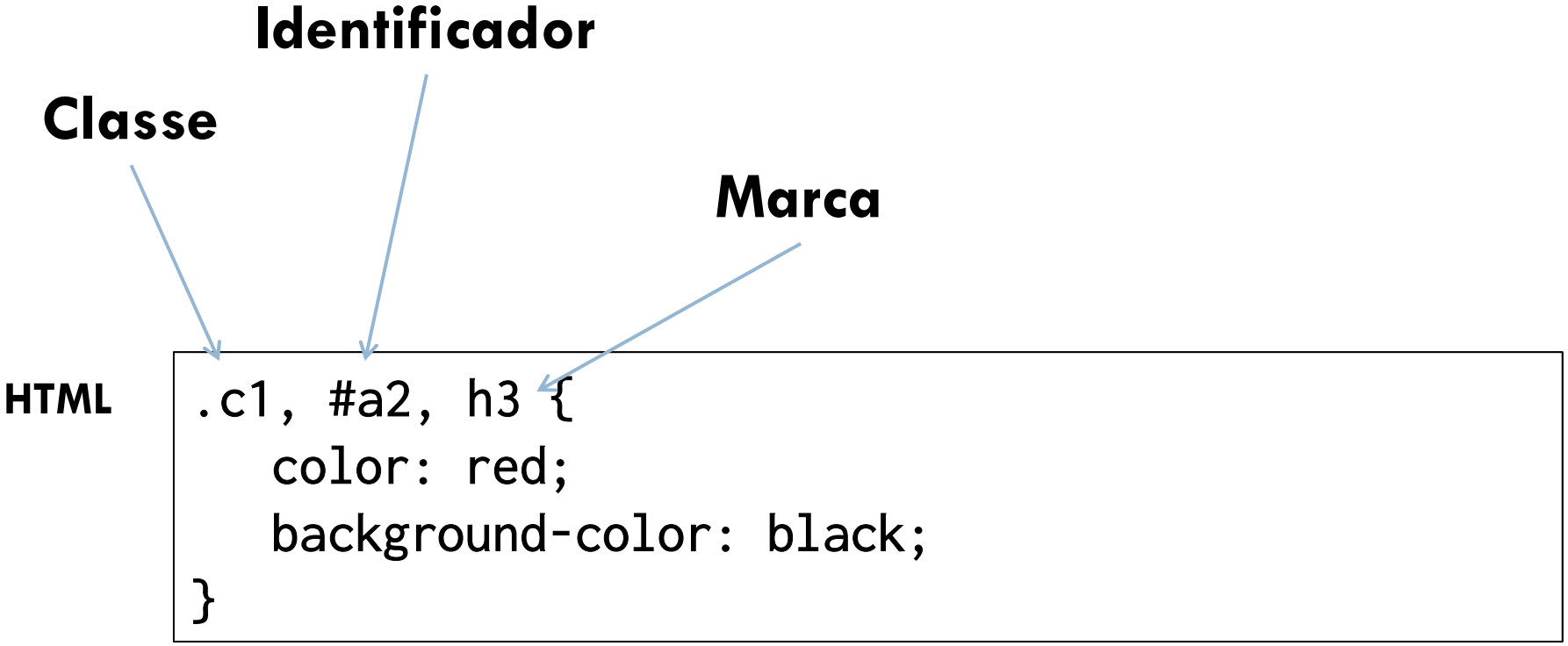
HTML

```
<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

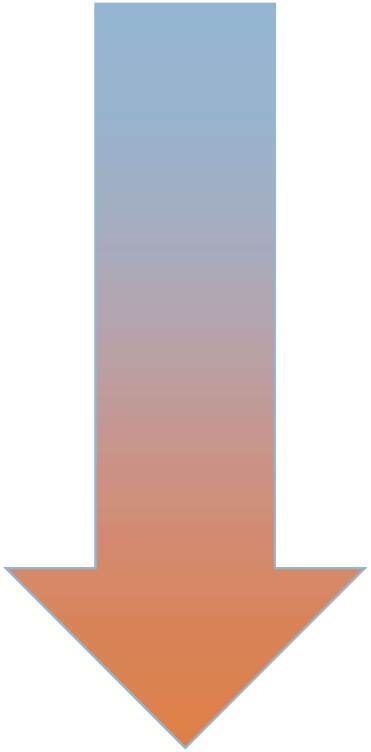
Seletores

- Podem ser combinados na mesma regra



Cascading (exemplo)

Menos Prioritário



Mais Prioritário

- Marca: <h1>
- Classe: <h1 class="a">
- Identificador: <h1 id="a">
- 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

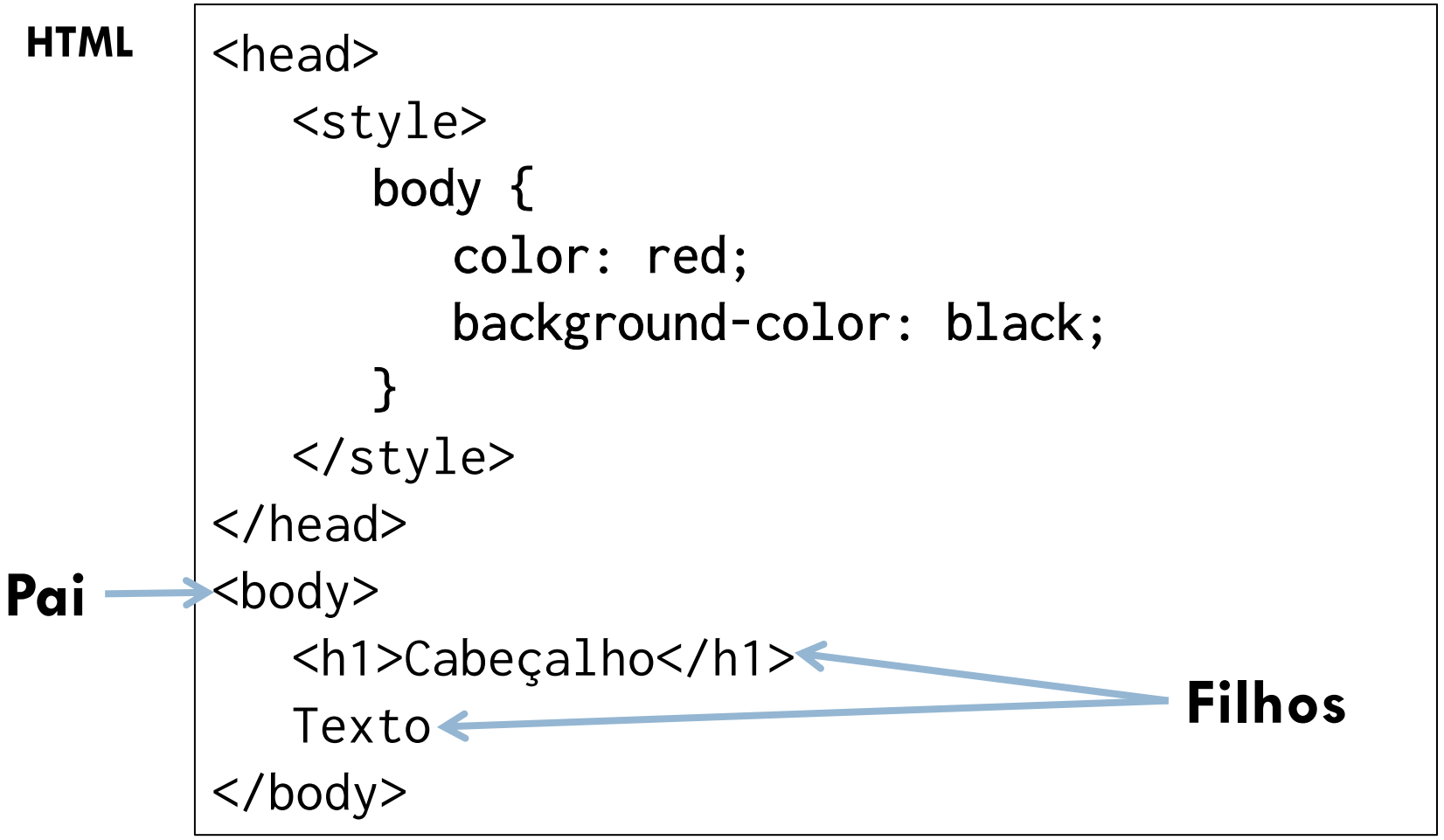
```
<head>
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
</head>

<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



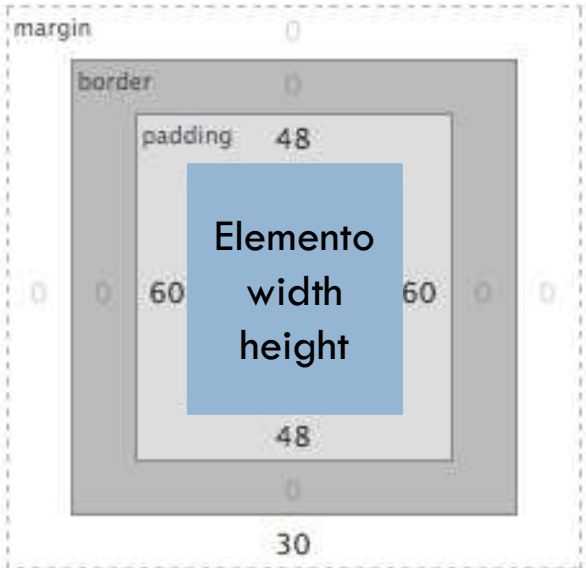
Herança

Modelo de Caixa

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

Top
margin, border, padding

Left
margin, border, padding



Right
margin, border, padding

Bottom
margin, border, padding

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!

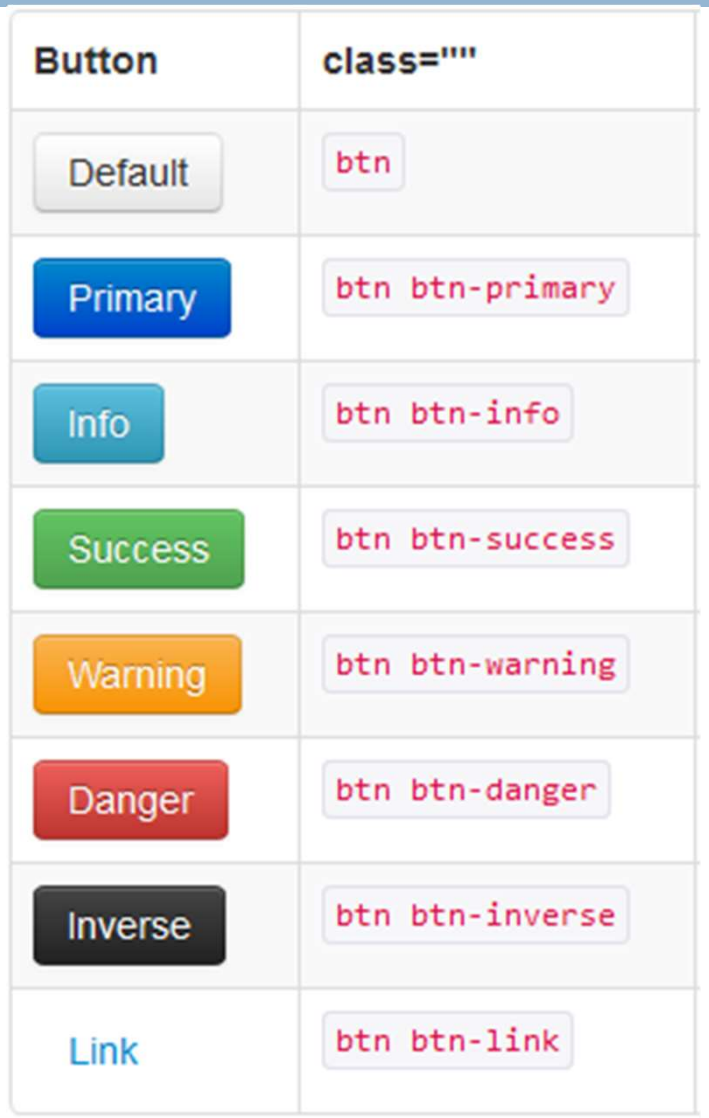
Frameworks de estilos

- 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>
```

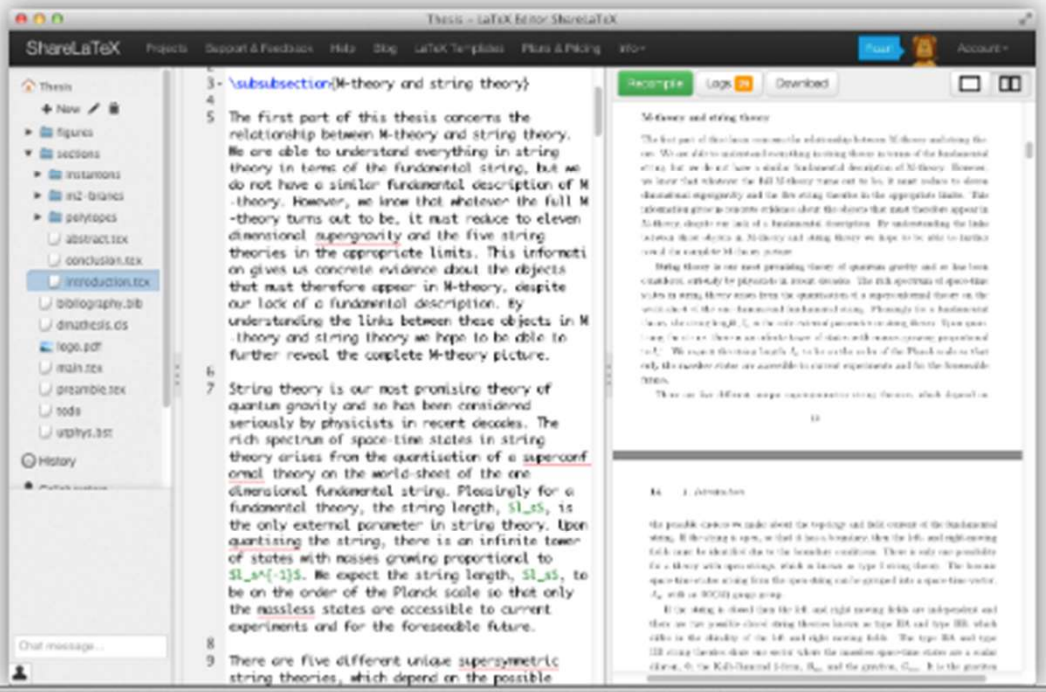


Online LaTeX Editor ShareLaTeX - ShareLaTeX.com

ShareLaTeX Support & Feedback Register Login

Online LaTeX Editor

Quickly start using LaTeX and work together in real-time



Register now

Email Address

Password

Register

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