

---

# DESENVOLVIMENTO WEB

---

front-end

---

# ANTERIORMENTE

---



- **Introdução ao Front-end**

- HTML
- CSS
- Javascript

- **HTML**

- Tags
  - Estrutura básica
  - Formulário
  - Listas
-

---

# PARA HOJE

---



- HTML

- Lista
- Formulário
- Tabela
- Imagens
- Blocos

- CSS

- Parênteses
  - Introdução
  - Performance
  - Formatação de Conteúdo
  - Seletores
-



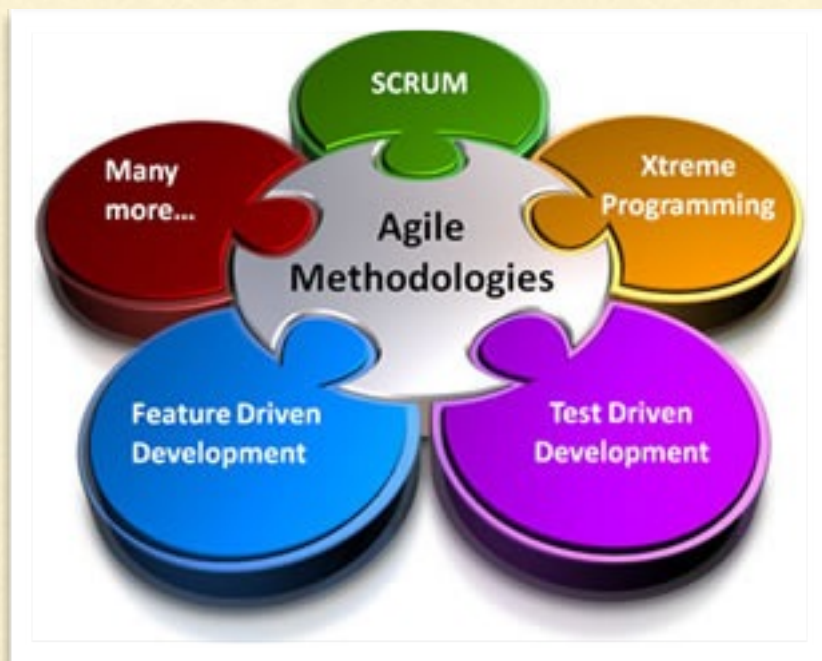
# ABRE PARÊNTESES



- Primeiros Passos
- Planejar
- Entender o Objetivo

# DENTRO DOS PARÊNTESES

- Metodologia Ágil
- História de Usuário



Como um [ator] eu quero/preciso de  
/devo/gostaria de [ação] para  
[funcionalidade].

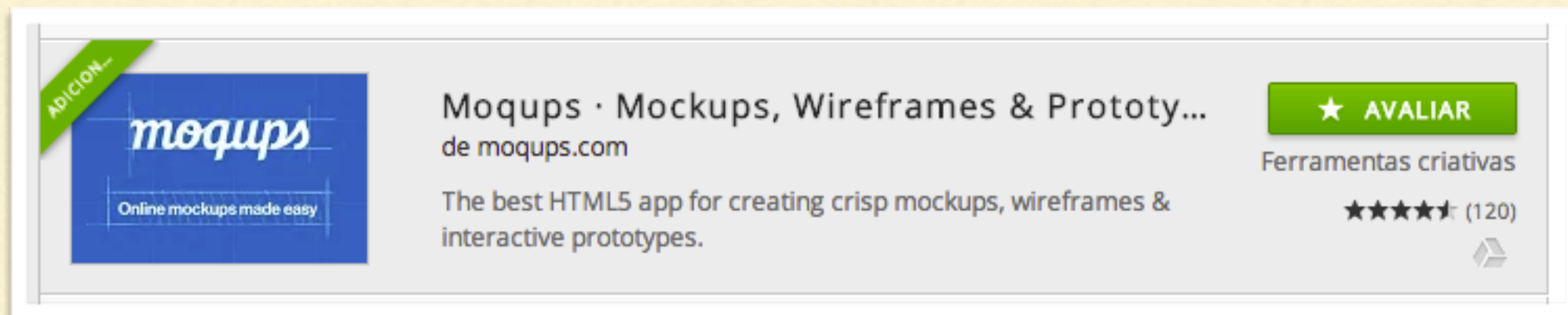


---

# DENTRO DOS PARENTESSES

---

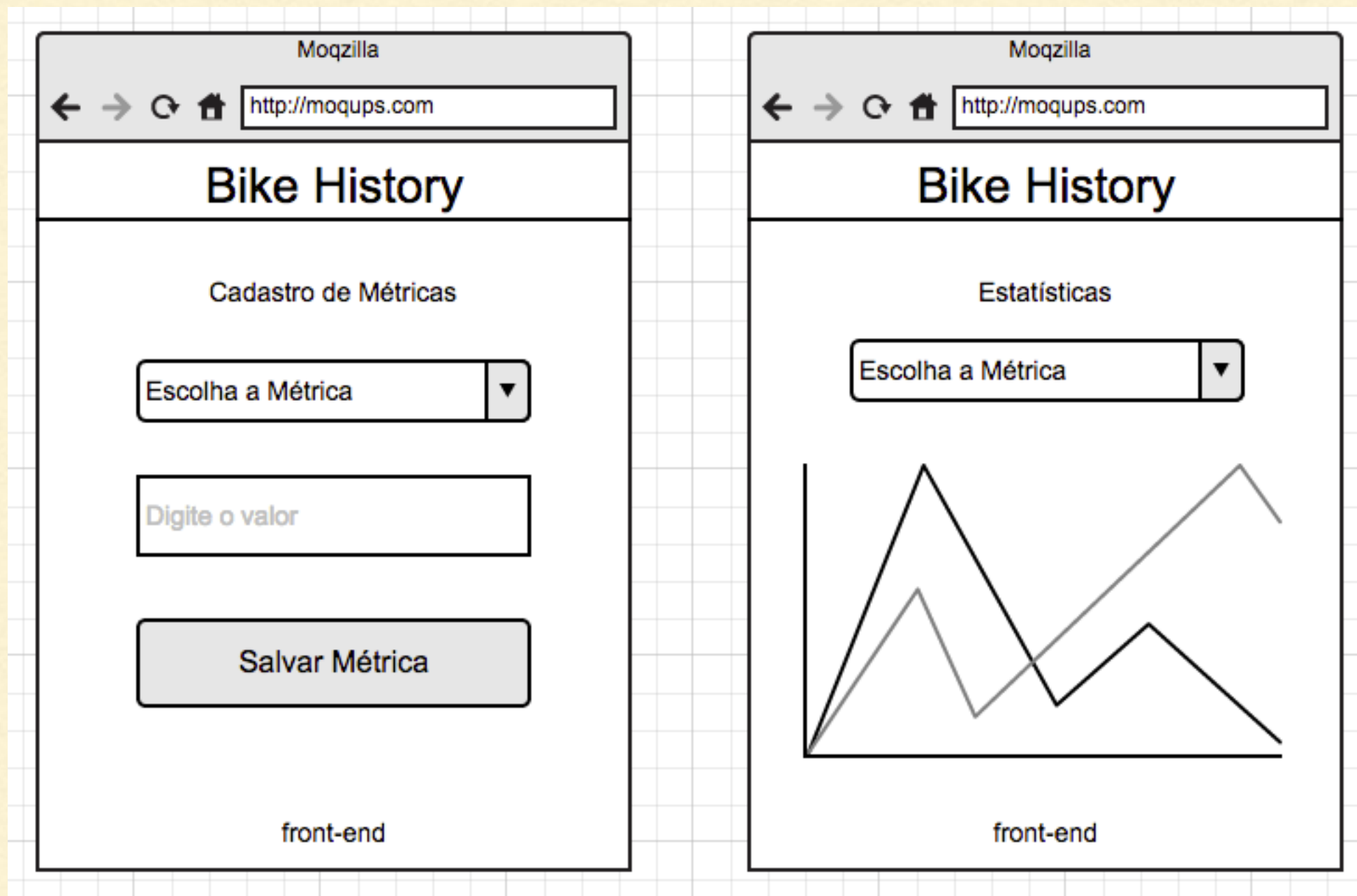
- Faça um protótipo

A screenshot of a website banner for Moqups. On the left is a blue square logo with the word 'moqups' in white lowercase letters and the tagline 'Online mockups made easy' below it. A green diagonal ribbon in the top-left corner of the logo says 'ADICIONAR'. To the right of the logo, the text reads 'Moqups · Mockups, Wireframes & Prototy...' followed by 'de moqups.com'. Below this, it says 'The best HTML5 app for creating crisp mockups, wireframes & interactive prototypes.' On the far right, there is a green button with a white star icon and the word 'AVALIAR'. Below the button, it says 'Ferramentas criativas' and '★★★★★ (120)' with a small icon of a document with a checkmark.

<https://moqups.com/>

---

# DENTRO DOS PARÊNTESES



# FECHA PARENTESSES

- Acompanhe as tarefas

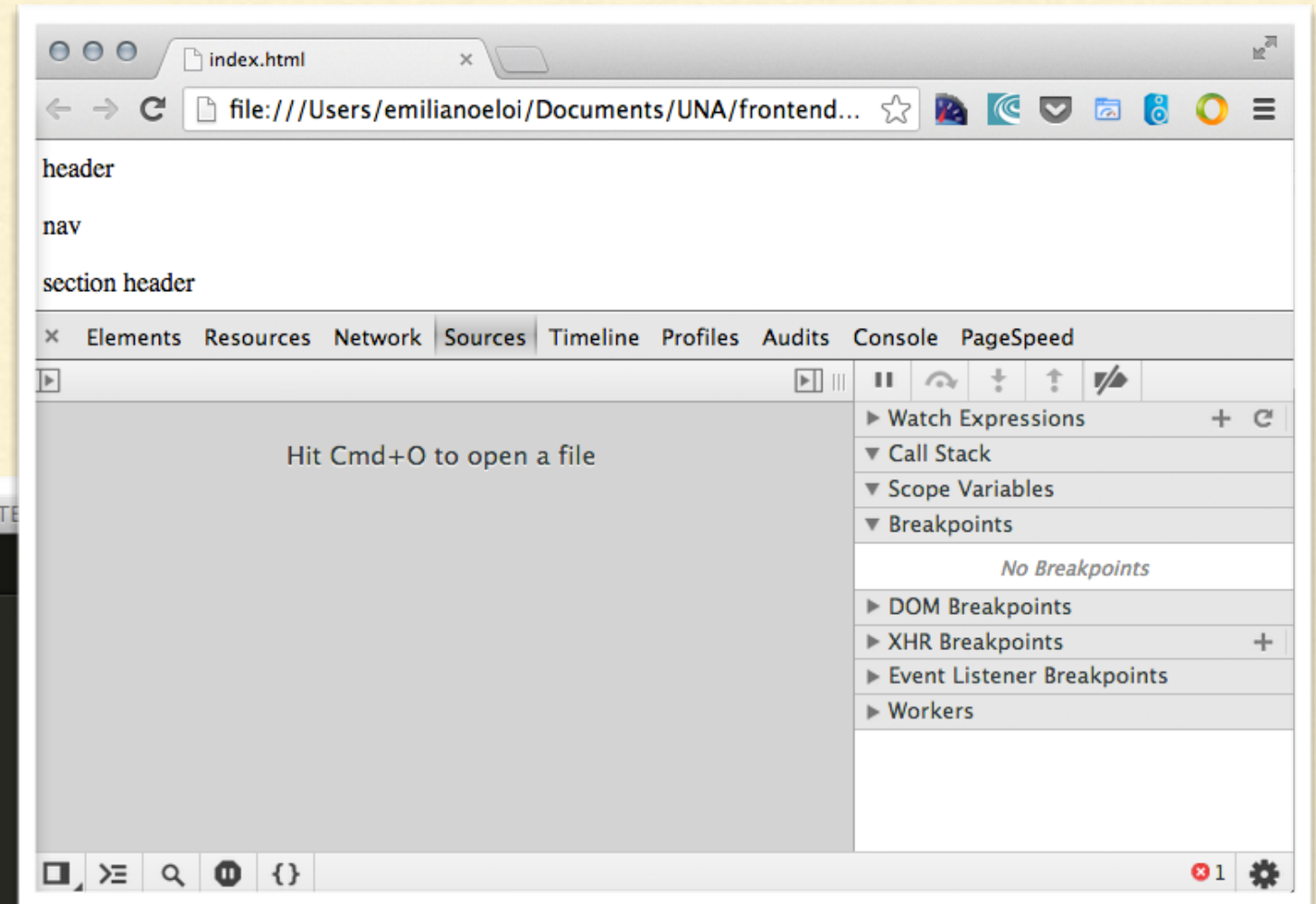
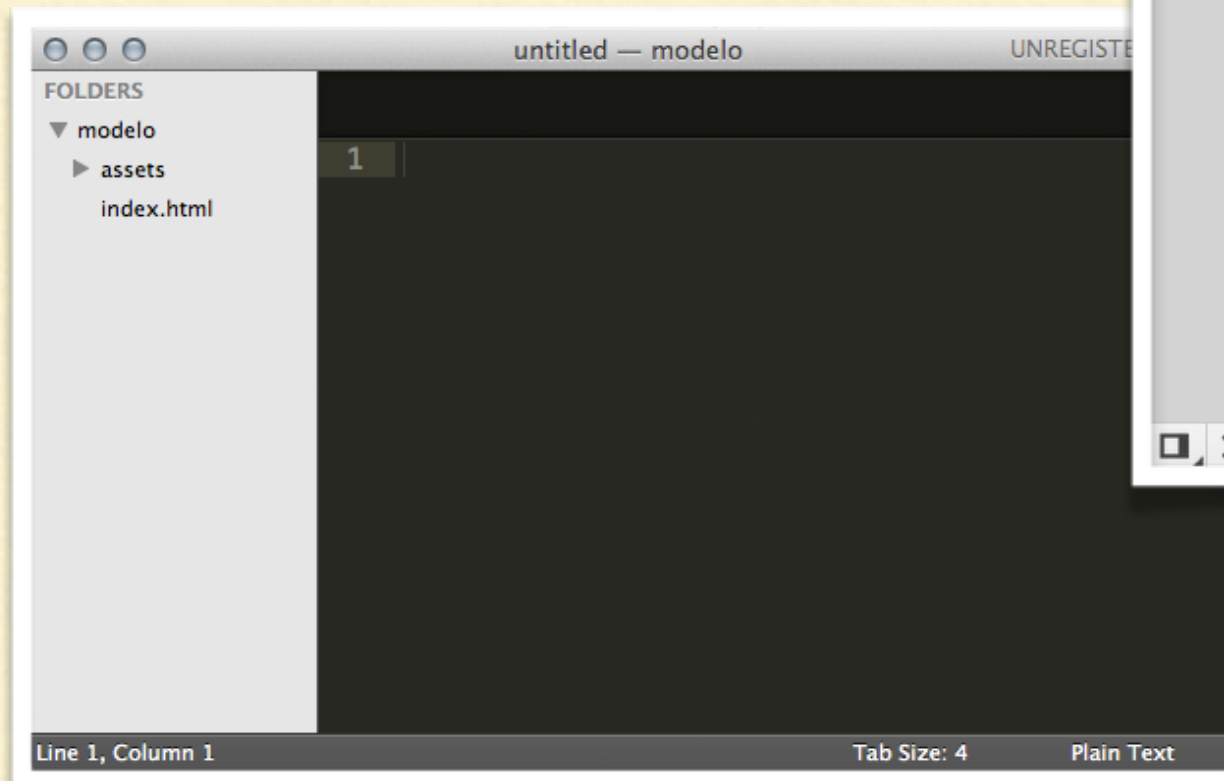
The screenshot displays the KanbanFlow web application interface. At the top, the header includes the KanbanFlow logo, a dropdown menu set to 'Bike History', an 'Administration' link, a user profile for 'Emiliano Elol Silva Barbosa', and a badge indicating '600' points. The main workspace is divided into five vertical columns: 'To-do', 'Do today', 'In progress', 'Done', and 'Pending'. Each column has a minus icon on the left and a plus icon on the right. The 'To-do' column contains four yellow task cards: 'Criar Tela de Estatísticas', 'Criar Backend', 'Implantar Google AdSense', and 'Implantar Google Analytics'. The 'Do today' column contains one yellow task card: 'Criar Tela de Cadastro'. The 'In progress' column contains one pink task card: 'Planejamento'. The 'Done' column is empty. The 'Pending' column contains the text 'Today'.

<https://kanbanflow.com>



# CAIXA DE FERRAMENTAS

1. Editor de Código.
2. DevTool



# CAIXA DE FERRAMENTAS

3. Cliente GIT - <http://www.sourcetreeapp.com/>

4. Referência de Compatibilidade - <http://caniuse.com/>

The image shows two overlapping screenshots. The background screenshot is of the Caniuse.com website, which provides compatibility tables for HTML5, CSS3, SVG, and more in desktop and mobile browsers. It features a search bar with the text "border-radius, WebGL, woff, e" and a sidebar with categories like CSS and HTML. The foreground screenshot is of the SourceTree Git client interface, showing a commit history table and a diff view for a file named "project.pbproj".

**Can I use...**  
Compatibility tables for support of HTML5, CSS3, SVG and more in desktop and mobile browsers.

**Search:**  
border-radius, WebGL, woff, e

**Index** **Tables** **Import stats** **FAQ** **Re**

**CSS**

- @font-face Web fonts
- calc() as CSS unit value
- 2.1 selectors
- Counters

**HTML**

- Audio element
- Canvas (basic support)
- Canvas blend modes
- Color input type

**SourceTree (Git)**

**FILE STATUS**

- Working Copy
- BRANCHES: delta-updates, fix-10.6-arg-l..., gc-mode, master (451), SourceTree-b...
- TAGS: sparkle-1.5b1, sparkle-1.5b2, sparkle-1.5b3, sparkle-1.5b4, sparkle-1.5b5, sparkle-1.5b6
- REMOTES: origin, CodeSigning

**Current Branch** **All Pare...** **Show Remote...** **Date...** **Jump to:**

Graph	Description	Date	Author	Commit
	Fixing some new Clang warnings from Xcode 4.4	29 Apr 2012 04:38	Andy Matuschak <a...>	6b77527
	Fixes #169: Security Issue in Parsing XML using NSXMLDocument	29 Apr 2012 04:32	Andy Matuschak <a...>	b7dc243
	Merge pull request #159 from ivira/master	2 Mar 2012 02:41	Andy Matuschak <a...>	9aa3015
	Minor fix of Ukrainian localization	29 Feb 2012 23:02	Vera Tkachenko <iv...>	09f0c43
	Minor improvements of Russian localization: proofing and truncated button labels.	29 Feb 2012 21:50	Vera Tkachenko <iv...>	a570191
	Added Ukrainian localization	29 Feb 2012 21:07	Vera Tkachenko <iv...>	d7dea30
	Merge pull request #23 from tzikis/master	29 Feb 2012 17:42	Andy Matuschak <a...>	8a25500

**Commit:** 9aa30159294f3829659414fe00eb985cd8966e51 [9aa3015]  
**Parents:** 8a25500eca, 09f0c43e7c  
**Author:** Andy Matuschak <andy@andymatuschak.org>  
**Date:** 2 March 2012 02:41:46 GMT

**Context:** 3 Li... **Diff P...** **Ignore Whit...** **External Diff**

**Sparkle.xcodeproj/project.pbproj**  
Modified file, 9 lines added **Reverse**

**Hunk 1: Lines 178-187 (previously 178-183)**

?	Filename	Path
	project.pbproj	Sparkle...deproj
	SUAutomaticUpdateAlert.strings	ru.lproj
	SUAutomaticUpdateAlert.xib	ru.lproj
	SUUpdateAlert.strings	ru.lproj
	SUUpdateAlert.xib	ru.lproj

**Diff View:**

```
178 178 /* End PBXCopyFilesBuildPhase section */
179 179
180 180 /* Begin PBXFileReference section */
181 + 0263187214FEBB31005EBF43 /* uk */ = {isa = PBXFileRef
182 + 0263187514FEBB42005EBF43 /* uk */ = {isa = PBXFileRef
183 + 0263187614FEBB42005EBF43 /* uk */ = {isa = PBXFileRef
184 + 0263187714FEBB42005EBF43 /* uk */ = {isa = PBXFileRef
181 185 0867D69BFE84028FC02AAC07 /* Foundation.framework */ =
```

**Atlassian**



---

# CASCADING STYLE SHEETS

---



- Conjunto de regras que formatam o conteúdo html.



---

# DESEMPENHO - KEYSELECTOR

---



ID | **#header**

Classe | **.promo**

Tipo | **div**

Adjacente | **h2 + p**

Filho | **li > ul**

Decendente | **ul a**

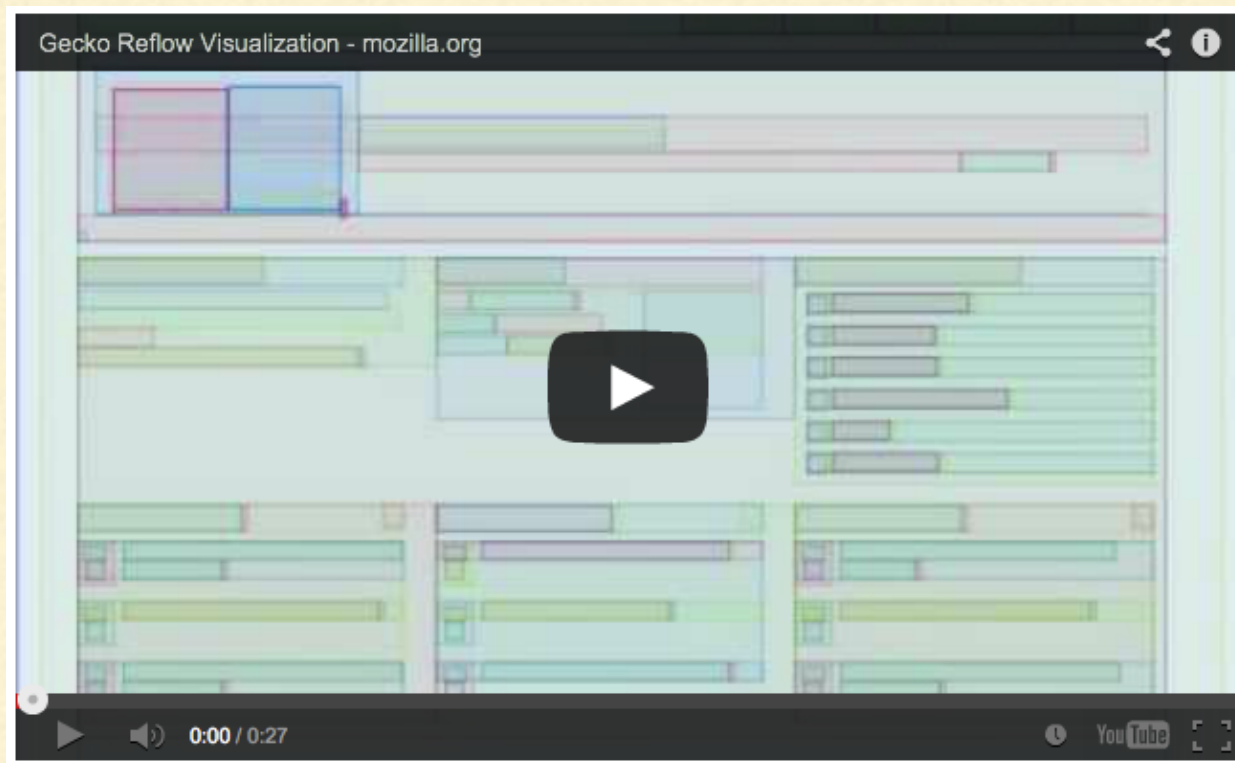
Universal | **\***

Atributo | **[type="text"]**

Pseudo Elemento | **a:hover**

---

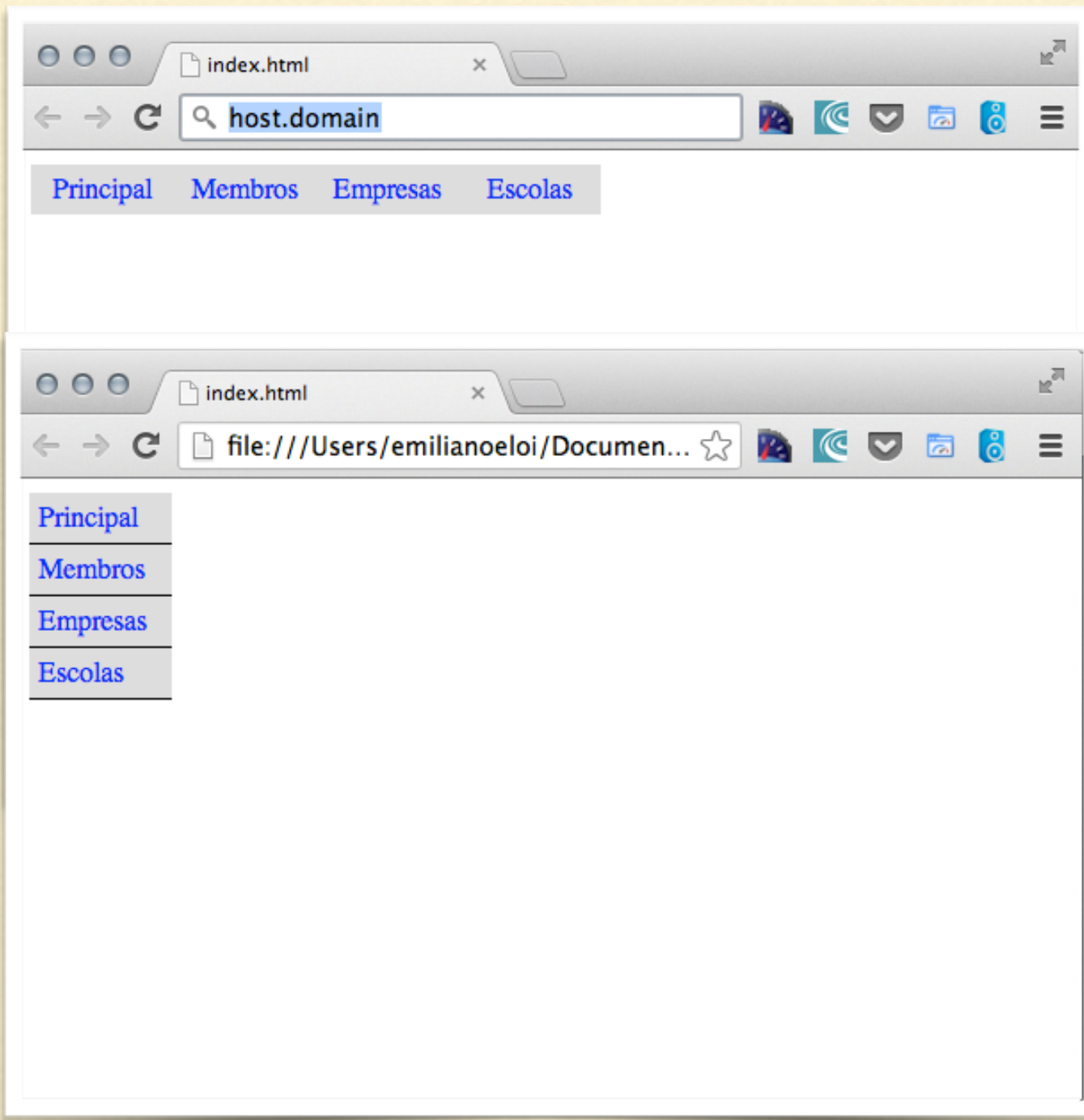
# DESEMPENHO - REFLOW/REPAINT



- Processo de aplicação do CSS no conteúdo HTML

- <http://tableless.com.br/entendendo-os-reflows-2/>

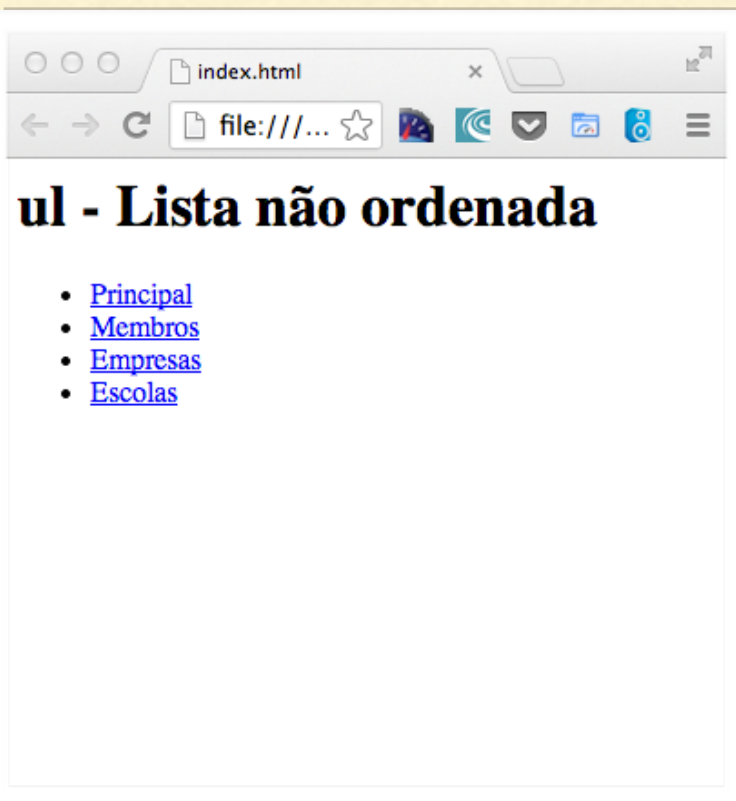
# LISTA (MENU)



As listas em HTML podem ser ordenadas, não ordenadas e de definição. As listas não ordenadas são geralmente utilizadas para fazer menus.



# LISTAS: "UL", "OL" E "DL"



```
<h1> ul - Lista não ordenada </h1>
<ul>
  <li>
    <a href="home.html">Principal </a>
  </li>
  <li>
    <a href="membros.html">Membros </a>
  </li>
  <li>
    <a href="empresas.html">Empresas </a>
  </li>
  <li>
    <a href="escolas.html">Escolas </a>
  </li>
</ul>
```

```
<h1> ol - Lista ordenada </h1>
<ol>
  <li>
    <a href="post.html">POST </a>
  </li>
  <li>
    <a href="put.html">PUT </a>
  </li>
  <li>
    <a href="get.html">GET </a>
  </li>
  <li>
    <a href="delete.html">DELETE </a>
  </li>
</ol>
```

```
<h1> dl - Lista de definições </h1>
<dl>
  <dt>
    HTML
  </dt>
  <dd>
    HyperText Markup Language
  </dd>
  <dt>
    CSS
  </dt>
  <dd>
    Cascading Style Sheet
  </dd>
  <dt>
    JS
  </dt>
  <dd>
    Javascript
  </dd>
</dl>
```

# VÍNCULANDO PÁGINAS

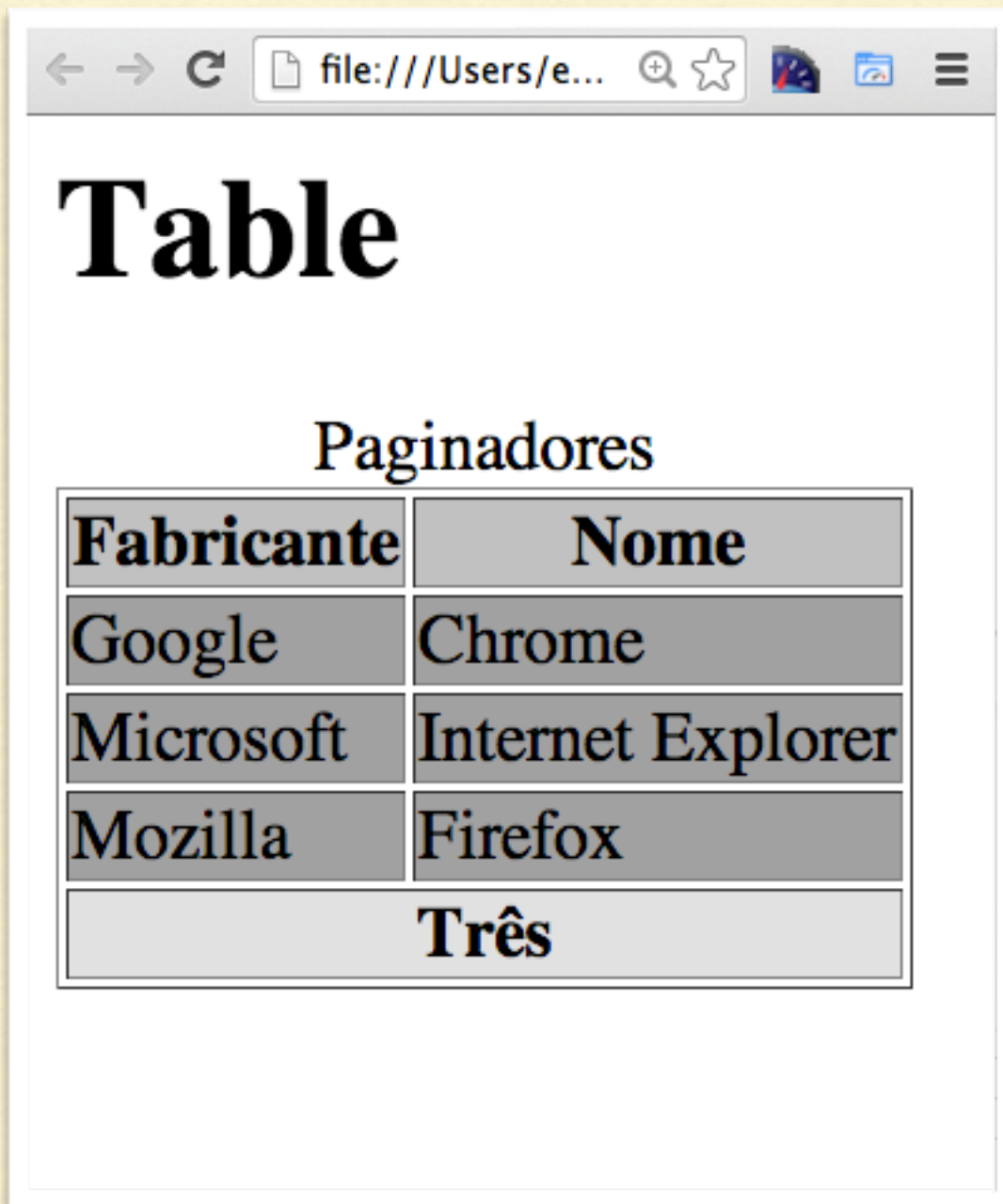


- Talvez seja a tag que mais represente o HTML, o papel dela é vincular páginas ou vincular trechos de página.

```
<h1> Link </h1>  
<p>Acesso o <a href="http://www.google.com.br">google</a> e perquise por html.  
</p>
```

# TABELA

- Elemento HTML destinado a tabulação de dados. É composto de: Um título, uma área de cabeçalho, uma para o rodapé e outra para o corpo.



Fabricante	Nome
Google	Chrome
Microsoft	Internet Explorer
Mozilla	Firefox
Três	

```
1 <h1>Table</h1>
2 <table border="1">
3   <caption>Paginadores</caption>
4   <thead bgcolor="#c1c1c1">
5     <tr>
6       <th>Fabricante</th>
7       <th>Nome</th>
8     </tr>
9   </thead>
10  <tfoot bgcolor="#e1e1e1">
11    <tr>
12      <th colspan="2">Três</th>
13    </tr>
14  </tfoot>
15  <tbody bgcolor="#a1a1a1">
16    <tr>
17      <td>Google</td>
18      <td>Chrome</td>
19    </tr>
20    <tr>
21      <td>Microsoft</td>
22      <td>Internet Explorer</td>
23    </tr>
24    <tr>
25      <td>Mozilla</td>
26      <td>Firefox</td>
27    </tr>
28  </tbody>
29 </table>
```



# IMAGEM

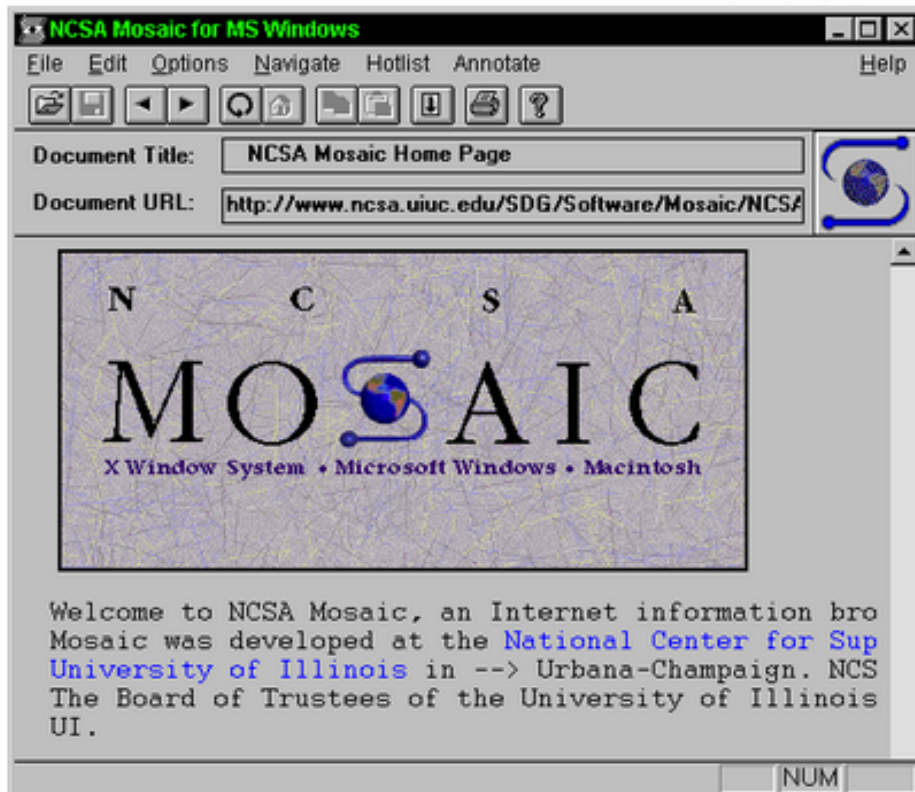


```
1 <h1>Imagem</h1>
2 
```

# EXERCÍCIO

## Exercício HTML

From Computer Desktop Encyclopedia  
Reproduced with permission.  
© 2004 National Center for Supercomputing Applications



- Criar estrutura de diretórios
- Criar CSS padrão
- Criar JS padrão
- Criar HTML padrão

## Navegadores

Fabricante	Nome
Google	Chrome
Microsoft	Internet Explorer
Mozilla	Firefox

- I) Crie uma página html com a aparência da exibida ao lado.  
Algumas das tags utilizadas: table, li, ul, tr, td, th, h2, h1, img etc.



# RESET VS NORMALIZE

- CSS Reset



- CSS Normalize

## normalize.css

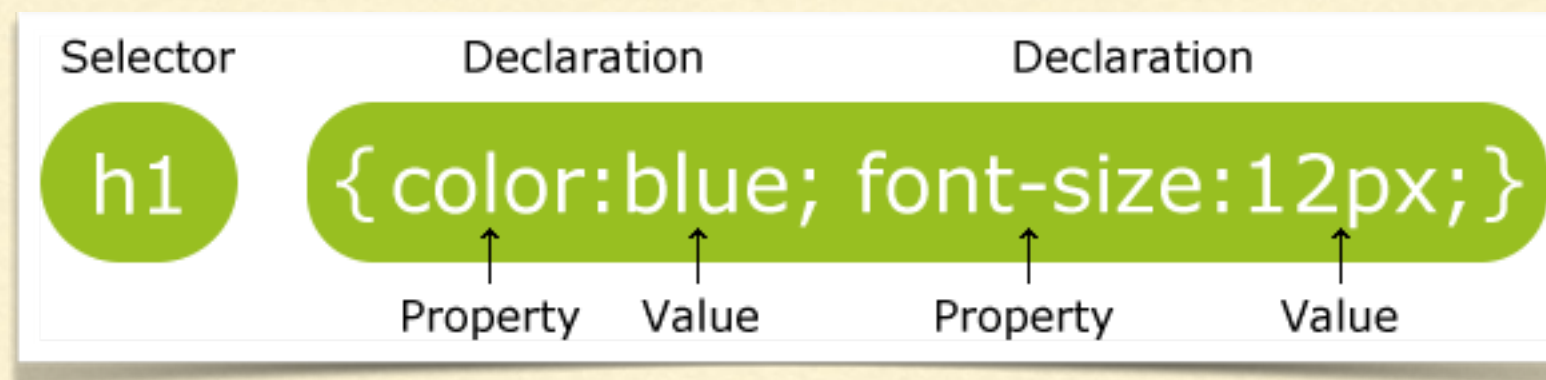
**A modern, HTML5-ready  
alternative to CSS resets**

```
html, body, div, span, applet, object, iframe,  
h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,  
a, abbr, acronym, address, big, cite, code,  
del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,  
small, strike, strong, sub, sup, tt, var,  
b, u, i, center,  
dl, dt, dd, ol, ul, li,  
fieldset, form, label, legend,  
table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,  
article, aside, canvas, details, embed,  
figure, figcaption, footer, header, hgroup,  
menu, nav, output, ruby, section, summary,  
time, mark, audio, video {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  border: 0;
```



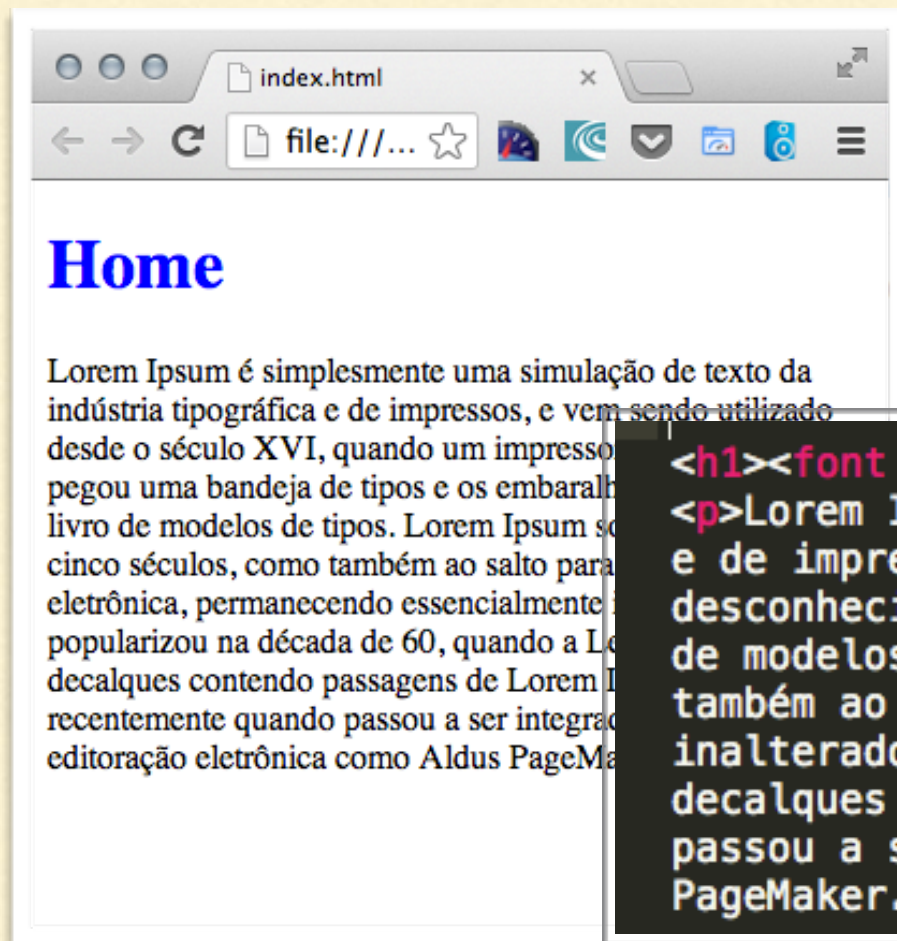
# FOLHA DE ESTILO EM CASCATA

- O CSS (Cascading Style Sheet) surgiu como uma evolução natural das páginas web na medida que elas se tornaram mais elaboradas e os sites se tornaram cada vez maiores.



# FORMATAÇÃO NO HTML

- As primeiras versões do HTML contavam com atributos de formatação, tais como "border", "color", "font" etc, o que possibilitava que a formatação do conteúdo também fosse feito no próprio HTML.



```
<h1><font color="blue"> Home </font></h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica
e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor
desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro
de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como
também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente
inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou
decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando
passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus
PageMaker.</p>
```



# FORMATANDO COM CSS

- Hoje a formatação deve ficar a cargo do CSS, que pode ser escrito no próprio HTML dentro do Atributo style, que é chamado de CSS inline.

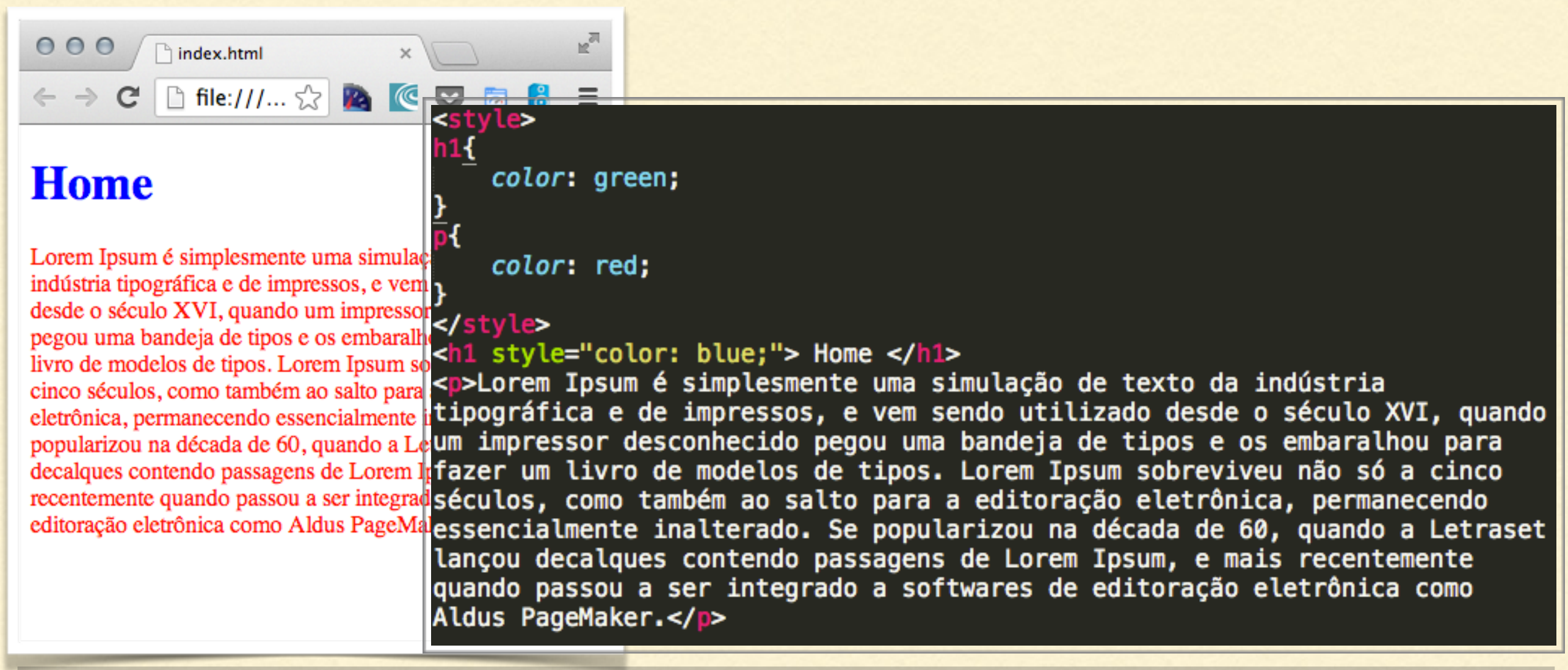


```
<h1 style="color: blue;"> Home </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica
e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor
desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro
de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como
também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente
inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou
decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando
passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus
PageMaker.</p>
```



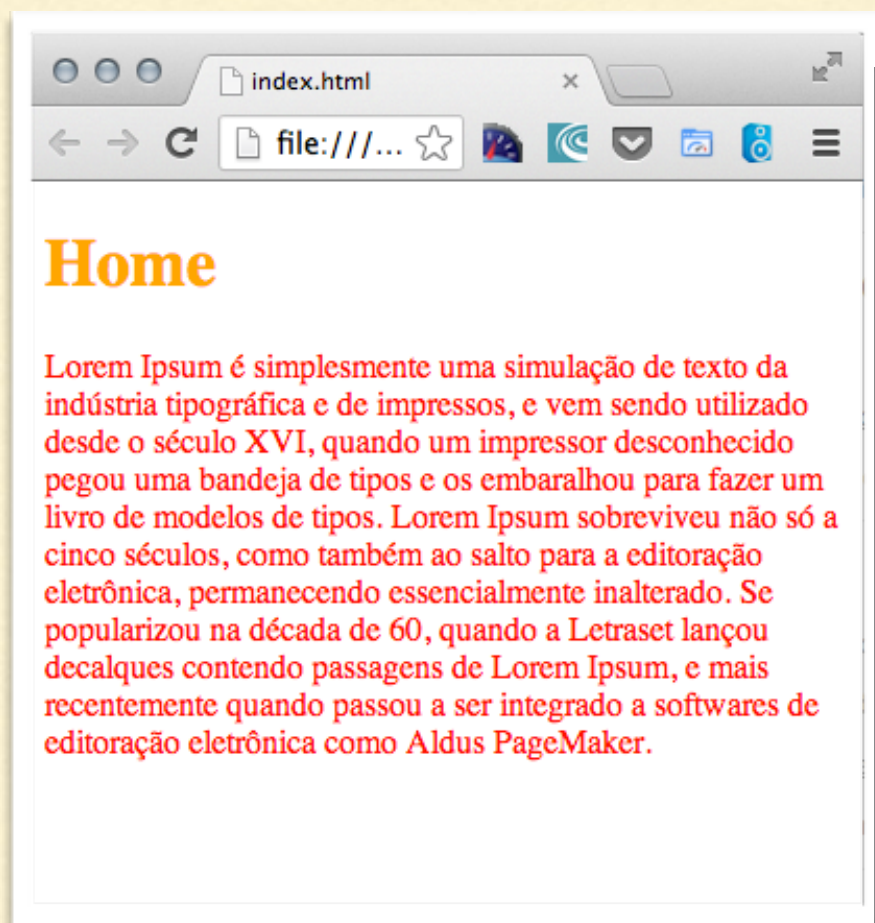
# CASCATA - INCORPORADO

- Outra forma de incluir estilos CSS é incorporar ao HTML, ou seja, incluir dentro da tag "style" pode se escrever os estilos na própria página.



# CASCATA - EXTERNO

- O CSS ainda pode ser incluído na página por meio da tag "link", dessa maneira todos os estilos estão em um arquivo externo ao html, esse arquivos tem a extensão ".css" e poderá ser incluído em várias páginas HTML.



```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/externo-linkado.css" />
<style>
h1{
    color: green;
}
p{
    color: red;
}
</style>
<h1 style="color: blue;"> Home </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria
tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século
um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaral
fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só
séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, perma
essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando
lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recent
quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônic
Aldus PageMaker.</p>
```

```
h1{
    color: orange !important;
}
p{
    color: purple;
}
```



---

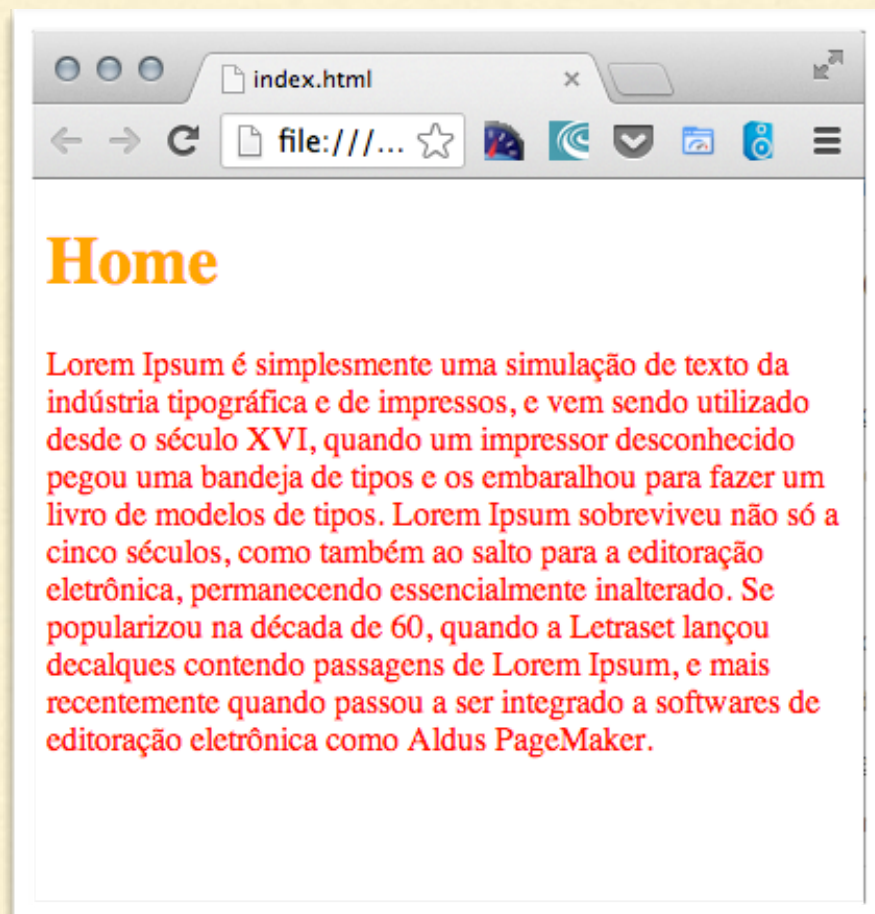
# CASCATA - PRIORIDADE

---

- 1) folha de estilo padrão do navegador do usuário;
  - 2) folha de estilo do usuário;
  - 3) folha de estilo do desenvolvedor;
    - estilo externo (importado ou linkado).
    - estilo incorporado (definido na seção head do documento);
    - estilo inline (dentro de um elemento HTML);
  - 4) declarações do desenvolvedor com !important;
  - 5) declarações do usuário com !important;
-



# PRIORIDADES DESENVOLVEDOR

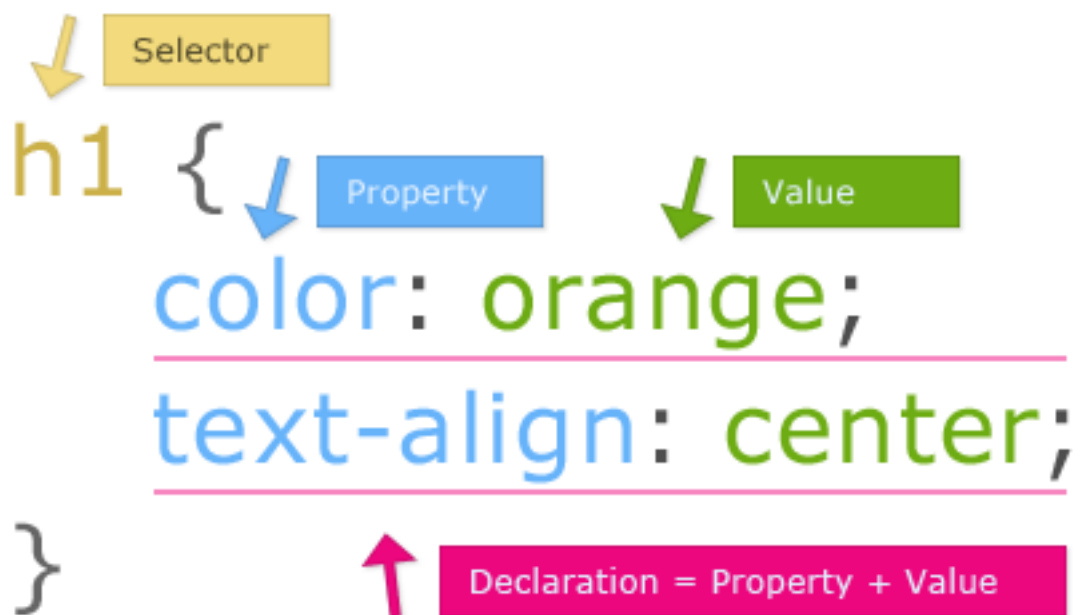


```
h1{
    color: orange !important;
}
p{
    color: purple;
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/externo-linkado.css" />
<style>
h1{
    color: green;
}
p{
    color: red;
}
</style>
<h1 style="color: blue;"> Home </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria
tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século
um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaral
fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só
séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, perma
essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando
lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recent
quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônic
Aldus PageMaker.</p>
```

# SELETORES

## Anatomy of a CSS Rule

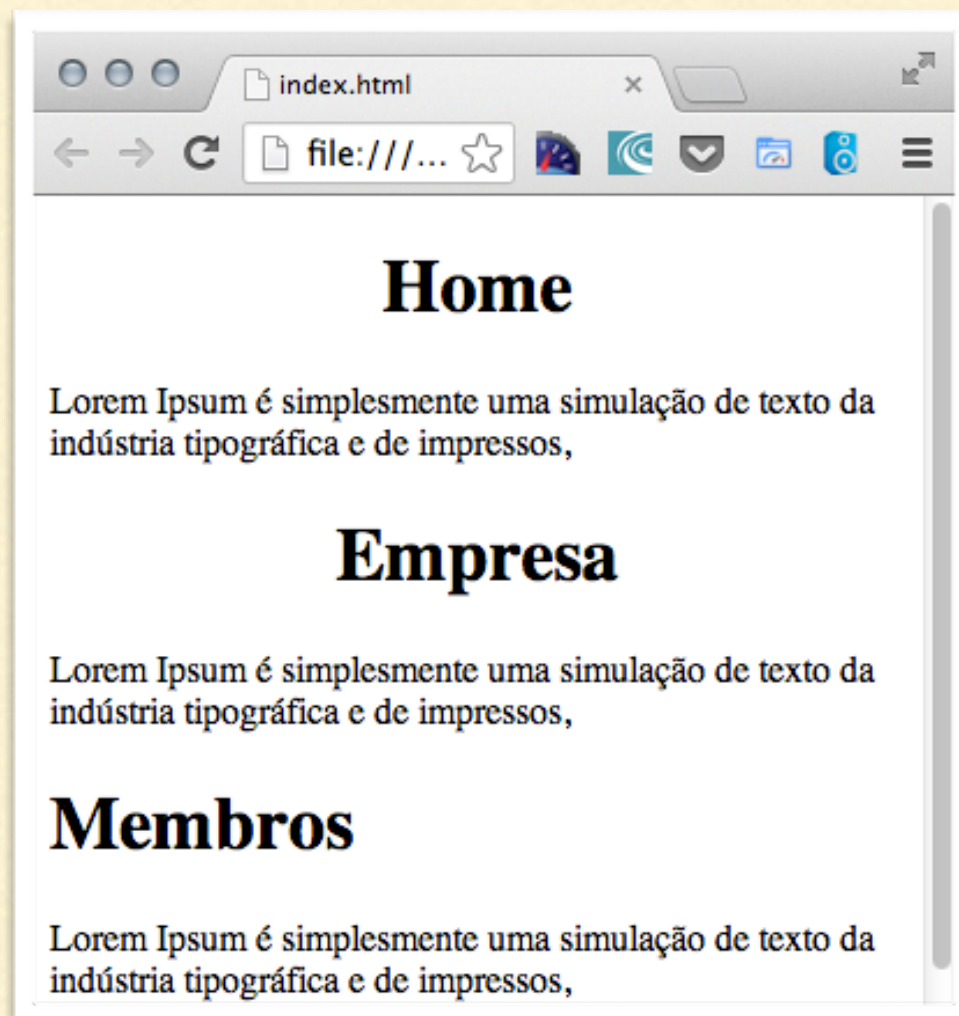


- Todos os elementos do DOM podem ser referenciados com uma declaração CSS através de um setetor.



# SELETORES - .CLASS

- Seleciona todos os elementos que estão com a classe "titulo".

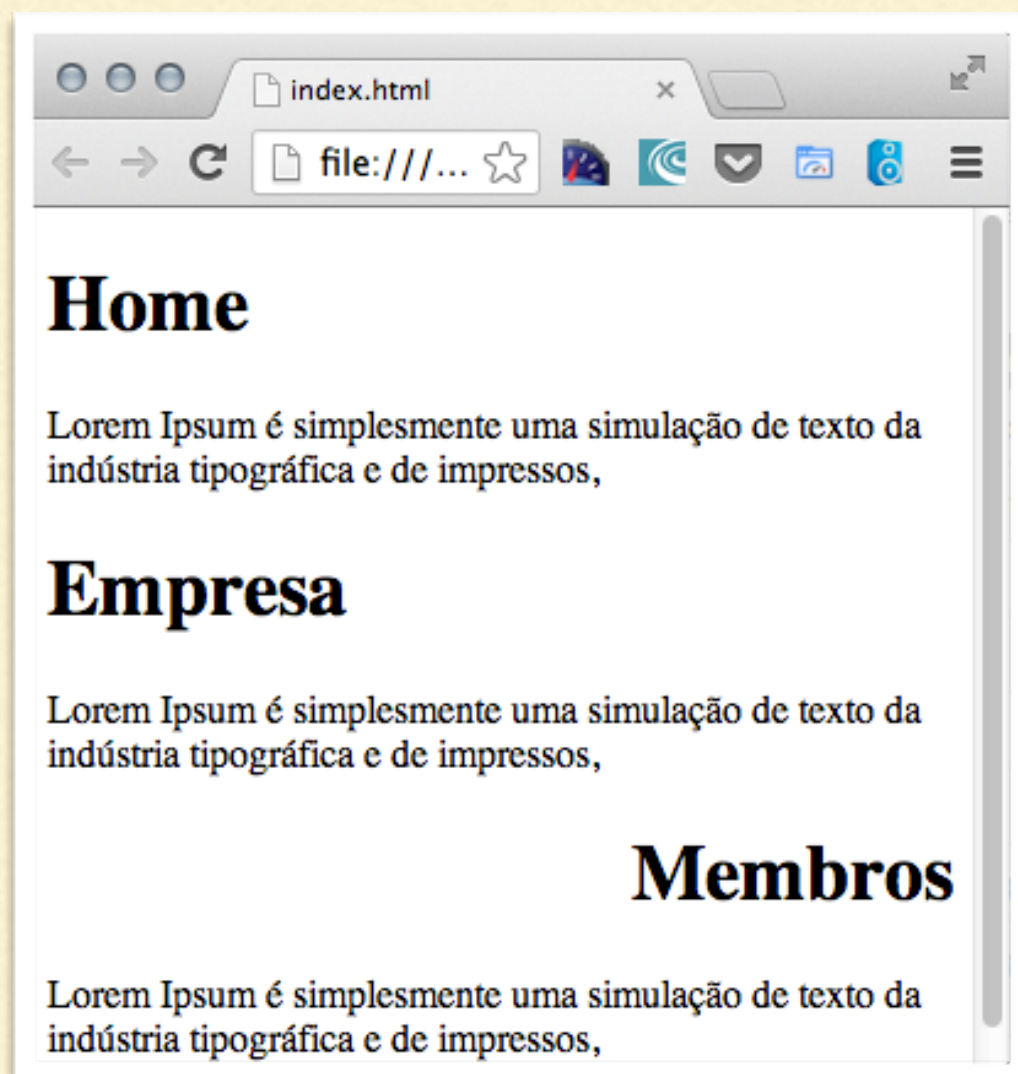


```
<style>
.titulo{
    text-align: center;
}
</style>
<h1 class="titulo"> Home </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma s
tipográfica e de impressos, </p>
<h1 class="titulo"> Empresa </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma s
tipográfica e de impressos, </p>
<h1> Membros </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma s
tipográfica e de impressos, </p>
```



# SELETORES - #ID

- Seleciona todos o elemento que tem o id "membros-titulo".



```
<style>
#membros-titulo{
    text-align: right;
}
</style>
<h1 class="titulo"> Home </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simul
tipográfica e de impressos, </p>
<h1 class="titulo"> Empresa </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simul
tipográfica e de impressos, </p>
<h1 id="membros-titulo"> Membros </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simul
tipográfica e de impressos, </p>
```

# SELETORES - ELEMENTO

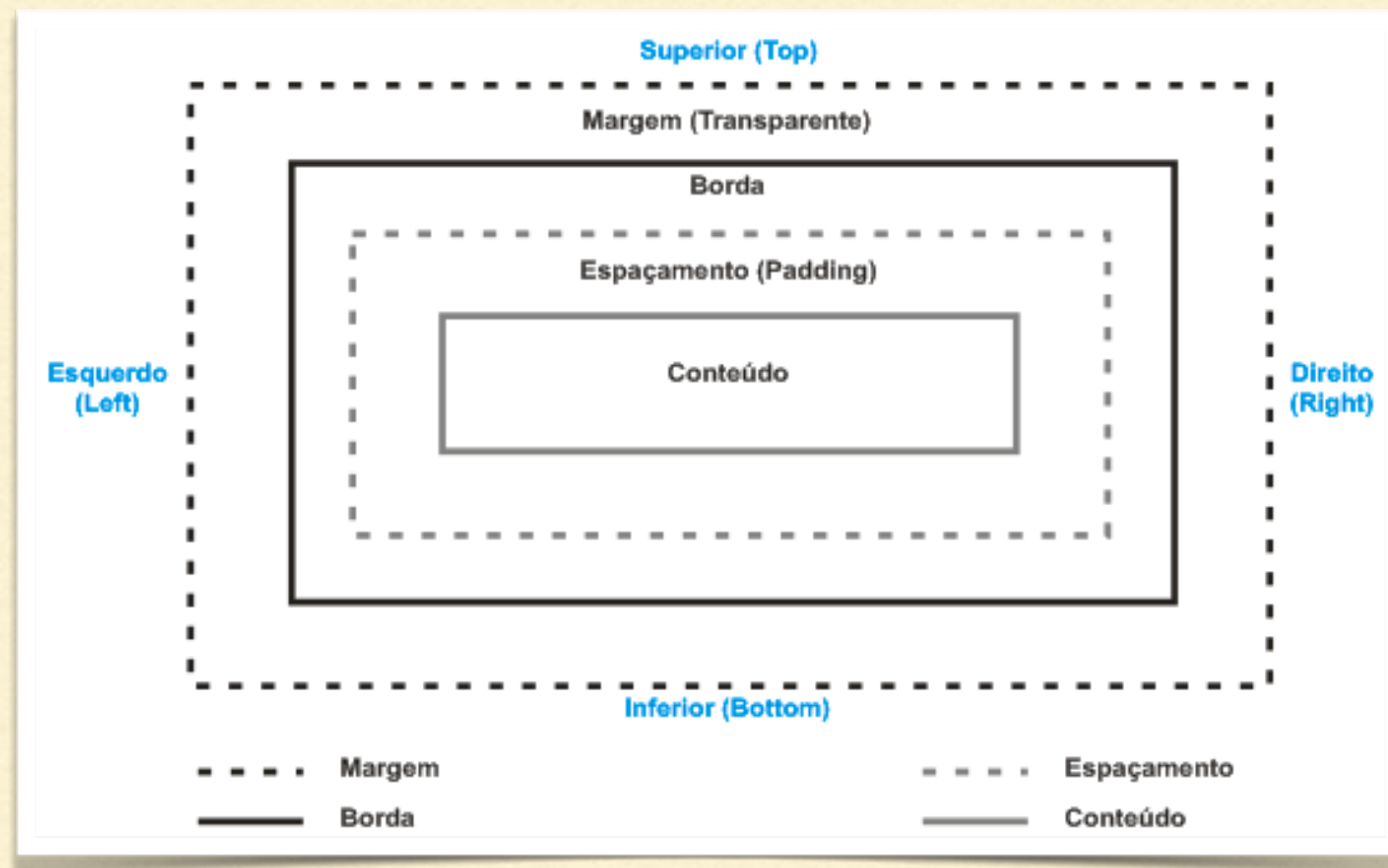
- Seleciona todos os elementos (tag).



```
<style>
p{
    text-align: justify;
}
</style>
<h1 class="titulo"> Home </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simul
tipográfica e de impressos, </p>
<h1 class="titulo"> Empresa </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simul
tipográfica e de impressos, </p>
<h1 id="membros-titulo"> Membros </h1>
<p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simul
tipográfica e de impressos, </p>
```



# CSS - CAIXA





# CSS3 2D TRANSFORMS

Transforma propriedades do elemento HTML

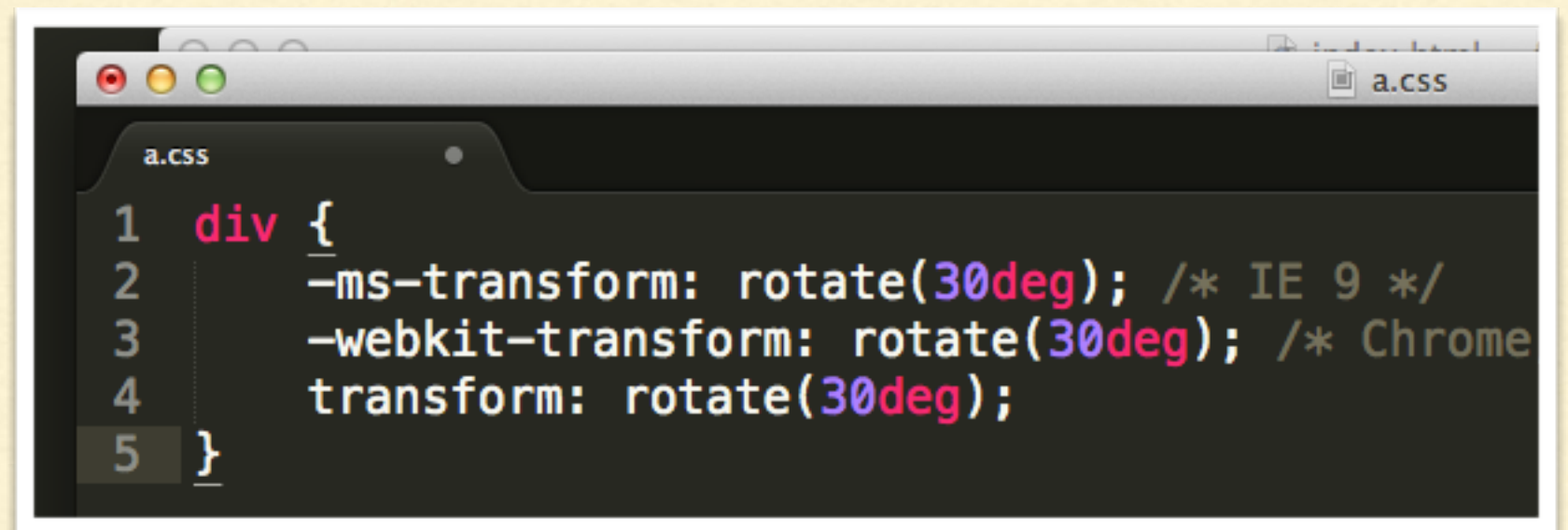
translate()

rotate()

scale()

skew()

matrix()



# CSS3 TRANSITIONS

Aplica um efeito na troca de estilos

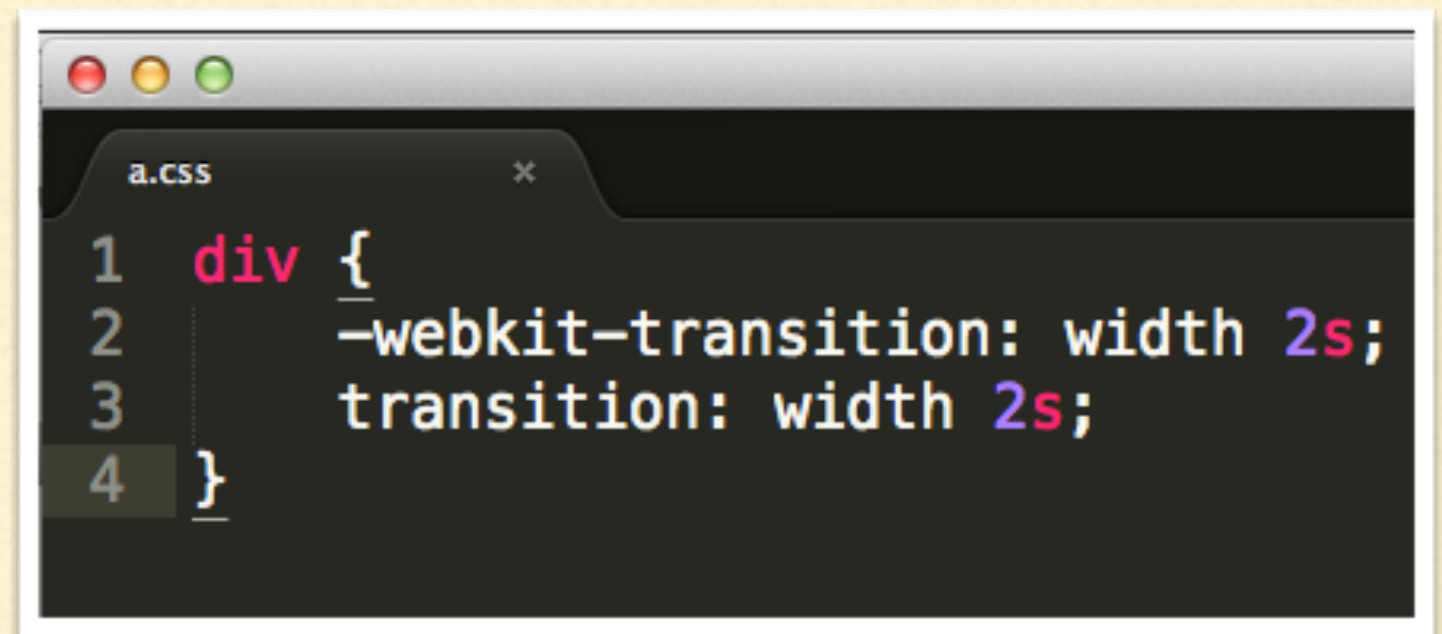
transition

transition-delay

transition-duration

transition-property

transition-timing-function





---

“Cascading Style Sheets (ou simplesmente CSS) é uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML. Seu principal benefício é prover a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.”

*—Wikipédia*



WIKIPÉDIA  
A enciclopédia livre

---