

MBA⁺

Mobile Development

MBA⁺

Introdução ao Desenvolvimento de Aplicações Cross-Platform

Prof.: Leandro Faria

Email: leandroffaria@gmail.com



Bibliografia



- **HTML 5. Entendendo E Executando** – By Mark Pilgrim - O'REILLY
- **Programação profissional em HTML 5** – By Brian Albers, Peter Lubbers e Frank Salim – Alta Books
- **Head First HTML and CSS** – By Elisabeth Robson e Eric Freeman - O'REILLY
- **Head First HTML5 Programming** – By Elisabeth Robson e Eric Freeman - O'REILLY
- **Programming the Semantic Web** – By Toby Seragan – O'REILLY
- **W3C**: Site oficial - <http://www.w3.org>



HTML



HTML, ou Hyper Text Markup Language, **não** é uma linguagem de **programação**, e **sim** uma linguagem de **marcação**. A função do HTML é estruturar as informações de forma mais semântica possível, com isso, proporcionando a melhor experiência para os usuários da Internet.

O órgão responsável por manter e controlar o HTML é a **W3C**. A **W3C** é responsável por que todos os navegadores tenham o mesmo padrão e com isso ter um linguagem mais uniforme.

O HTML5 é a versão mais atual, ganhou força quando a Apple informou que não daria mais suporte ao Flash no iPhone e com isso o HTML5, com o Javascript se tornaram uma excelente opção para criação de animações Web como o Flash fazia.



Estrutura base do HTML

- Doctype
- Tags
- Head
- Body
- Metatags

Exemplo

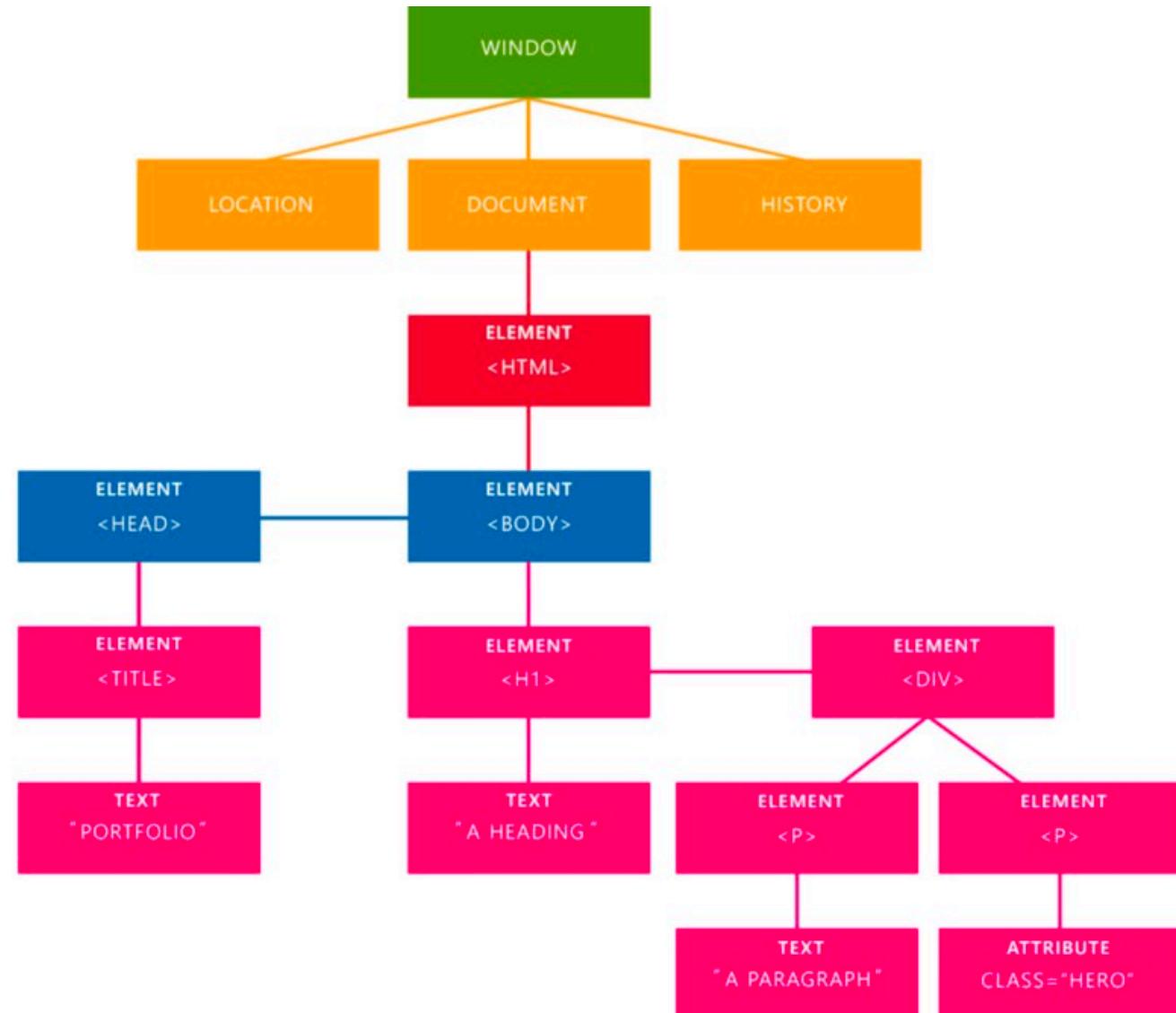


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!--
      - AQUI FICAM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES (ex.: Título da página)
      - IMPORTAÇÕES DE ARQUIVOS (ex.: CSS)
    -->
  </head>

  <body>
    <!-- AQUI FICA TODO O "MIOLO" DA SUA PÁGINA -->
  </body>
</html>
```

DOM

O DOM é o **Document Object Model**. O browser quando carrega seu site cria uma árvore com seus elementos HTML. Qualquer manipulação no DOM impacta em performance, além disso quanto maior o site maior o impacto. Precisa alterar com responsabilidade.





<Tags />

45697056

Elementos



Os elementos ou popularmente chamados de **tags** HTML, são separados visualmente em dois grupos, ou seja: elementos de **bloco** ou elementos de **linha**.

Elementos de Bloco: Ocupam horizontalmente todo o espaço, ou seja, 100% do tamanho da tela. Com isso elementos que estejam logo em seguida, ocuparão uma nova linha disponível.

Elemento de Linha: Ocupam apenas o espaço necessário e não iniciam uma nova linha.



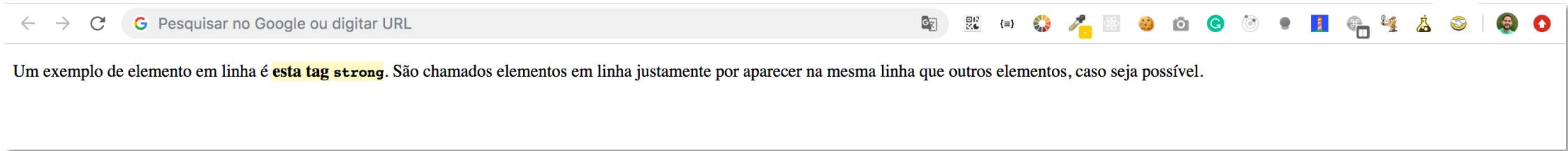
Alguns elementos de Linha

Lembre-se esses
elementos (tags)
precisam ficar
dentro da *tag*
<body> </body>

```
<span>tag sem peso semântico</span>
<strong>deixa negrito, destava uma importância</strong>
<a>usada para inserir links</a>
<img />
```

<Linha /> em tela

Nota-se que o elemento <**strong**> por ser de linha ele ocupou a largura que necessitava.



A screenshot of a web browser window. The address bar says "Pesquisar no Google ou digitar URL". Below the address bar is a toolbar with various icons. The main content area contains the following text:

Um exemplo de elemento em linha é **esta tag strong**. São chamados elementos em linha justamente por aparecer na mesma linha que outros elementos, caso seja possível.

Alguns elementos de Bloco

Lembre-se esses
elementos (tags)
precisam ficar
dentro da *tag*
<body> </body>

```
<div>"Divisão"</div>

<h1>Título mais importante do seu site, ou seja prioridade 1</h1>
<h2>Segundo título mais importante do seu site</h2>
<h3>Segundo título mais importante do seu site</h3>
<h4>Segundo título mais importante do seu site</h4>
<h5>Segundo título mais importante do seu site</h5>
<h6>Segundo título mais importante do seu site</h6>

<p>Parágrafo</p>

<ul> <!-- Lista não ordenada -->
    <li>Item da Lista</li>
</ul>

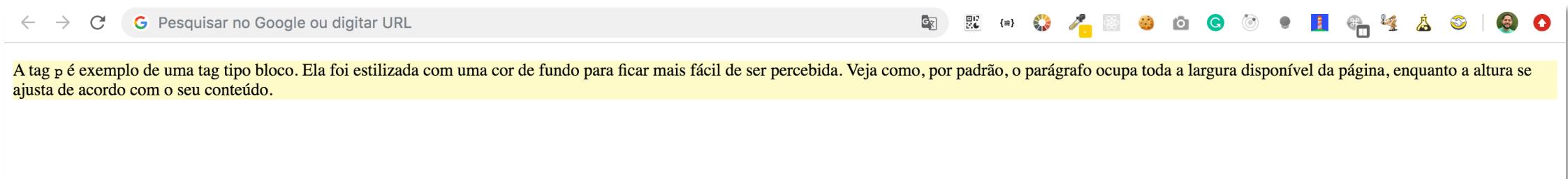
<ol> <!-- Lista ordenada -->
    <li>Item da Lista</li>
</ol>

<form>Para formulários</form>

<section>A nova DIV do momento, a diferença que ela possui escopo fechado</section>
```

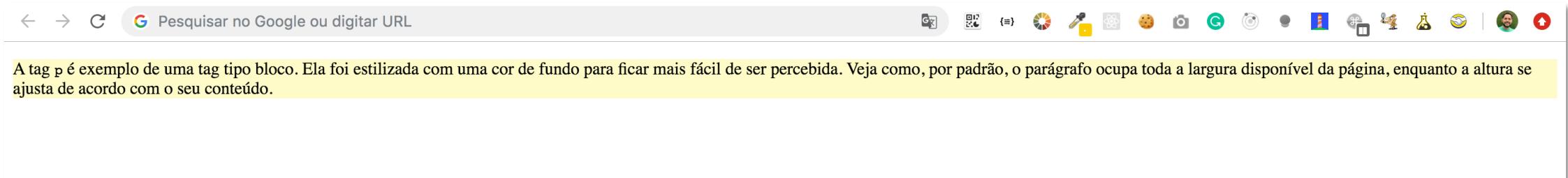
<Bloco /> em tela

Nota-se que o elemento <p> por ser de bloco ele ocupou 100% de largura da tela.



Exemplo em tela

Nota-se que o elemento <p> por ser de bloco ele ocupou 100% de largura da tela.



Atributos

Exemplos

Alguns atributos funcionam apenas em algumas tags, por exemplo o atributo href. Só funciona na tag `<a>`. Atributos como: **class, id, style, onclick e data-{qualquer-coisa}** podem ser usados em todos os elementos HTML.

```


<a href="http://link">Passando o atributo href</a>

<div data-div="1">passando um parametro genérico</div>

<p class="paragraph">passando o atributo class</p>

<form id="formulario">passando o atributo id</form>

<div style="font-size:16px;" onclick="funcao()">
    Passando o atributo style e a o evento onclick
</div>
```

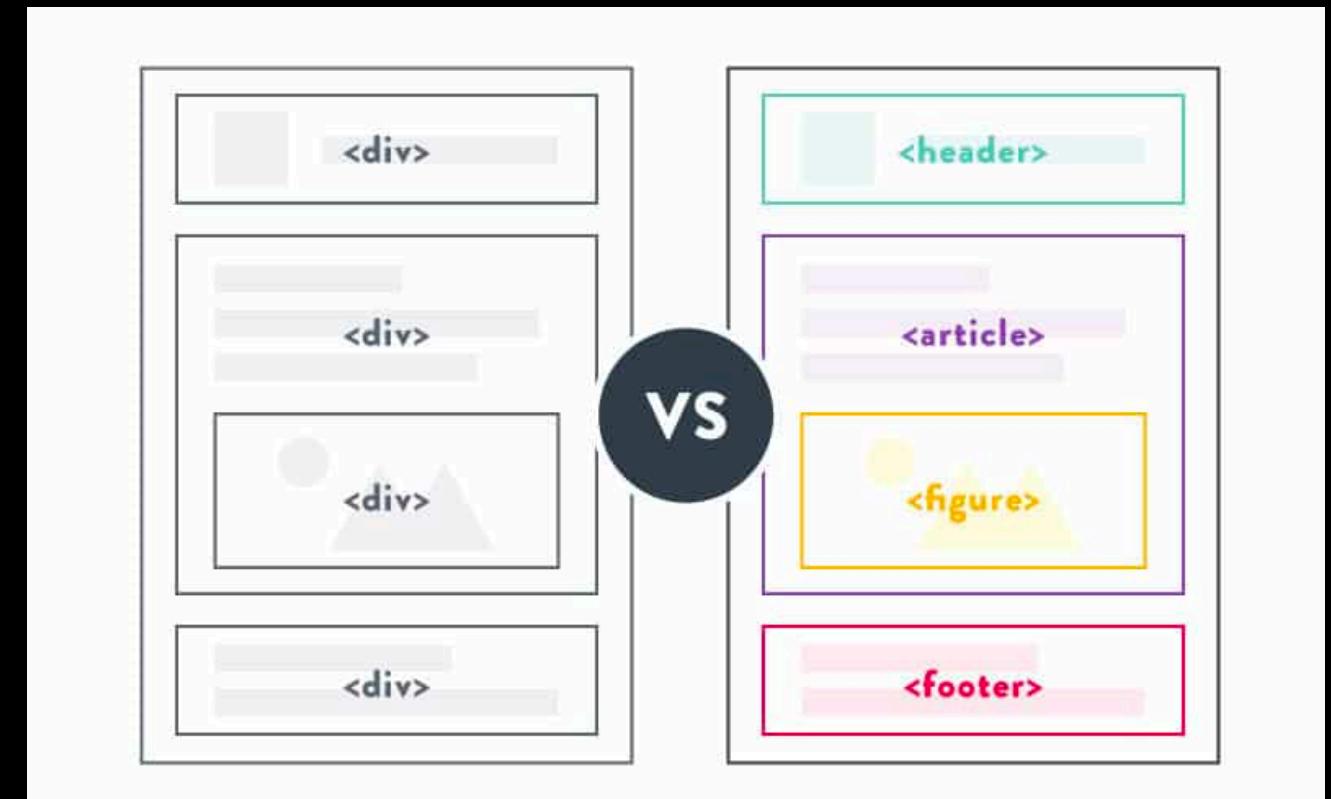
Semântica



Web para todos!

A parte de semântica ajuda nos motores de busca, por exemplo, o Google. Se você possui um site com uma semântica boa, isso ajudará muito para que ele seja encontrado. Além disso você ajudará na parte de Acessibilidade, qualquer pessoa poderá usar seu site.

No fim de tudo basta mantermos as boas práticas

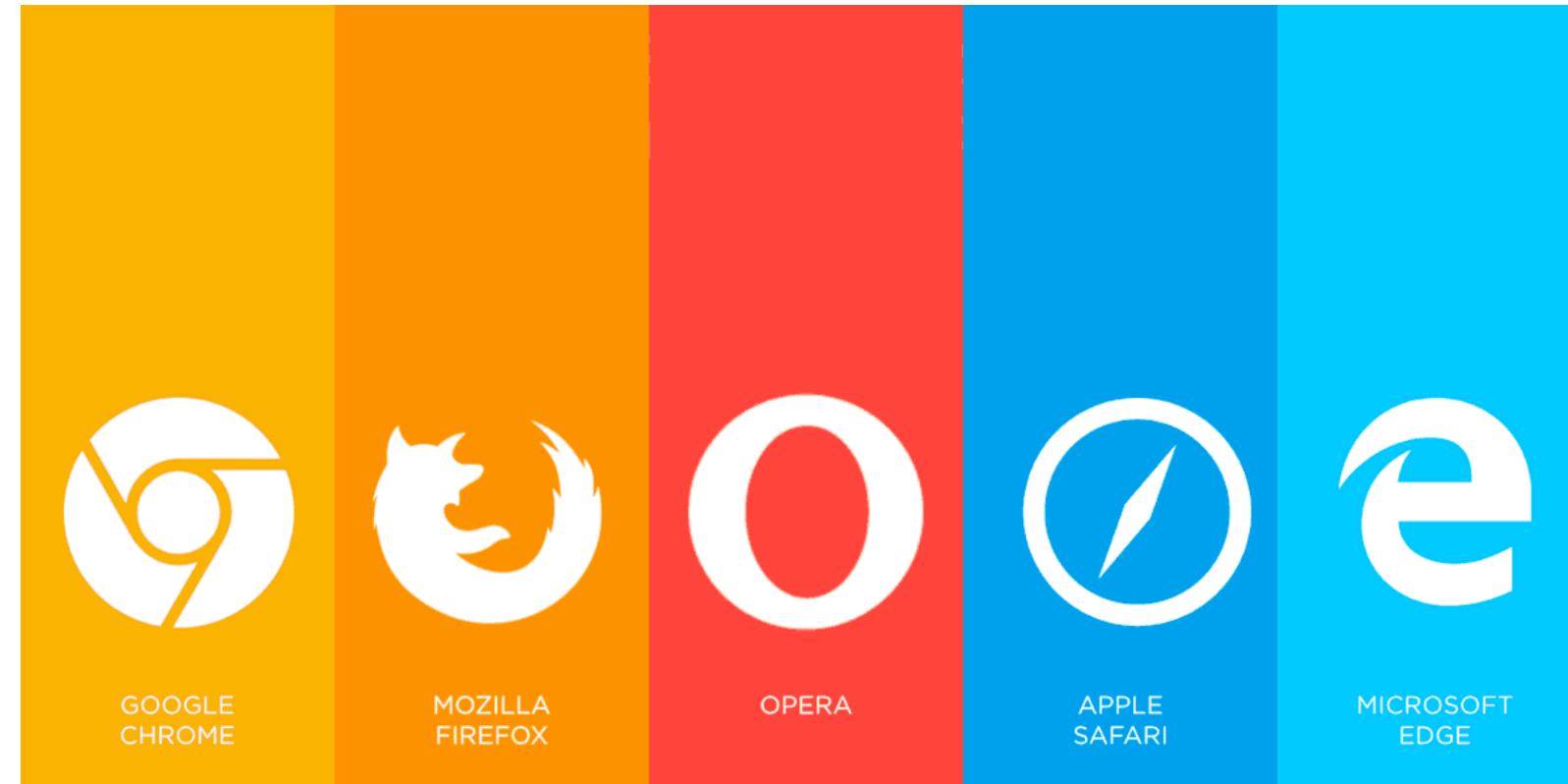


Navegadores



Os populares

Esses são os navegadores mais atuais e usados. Além disso o **Internet Explorer** possui ainda uma boa fatia do público.



MBA⁺

Copyright © 2019 Prof.

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).