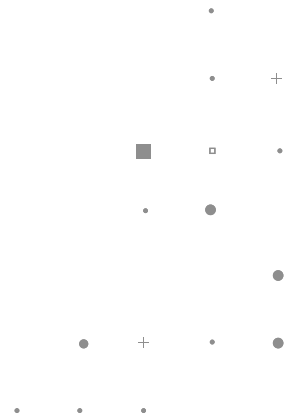




# FIAP

## GRADUAÇÃO





TDS

# Responsive Web Development

Prof. Alexander Gobbato

[Profalexander.Albuquerque@fiap.com.br](mailto:Profalexander.Albuquerque@fiap.com.br)



# Javascript

# DOM

DOM (Document Object Model – Modelo de Objeto do Documento).

Representação e interação com os objetos do documento HTML.

Todos os itens abaixo são considerados um nó (node):

- o documento HTML;

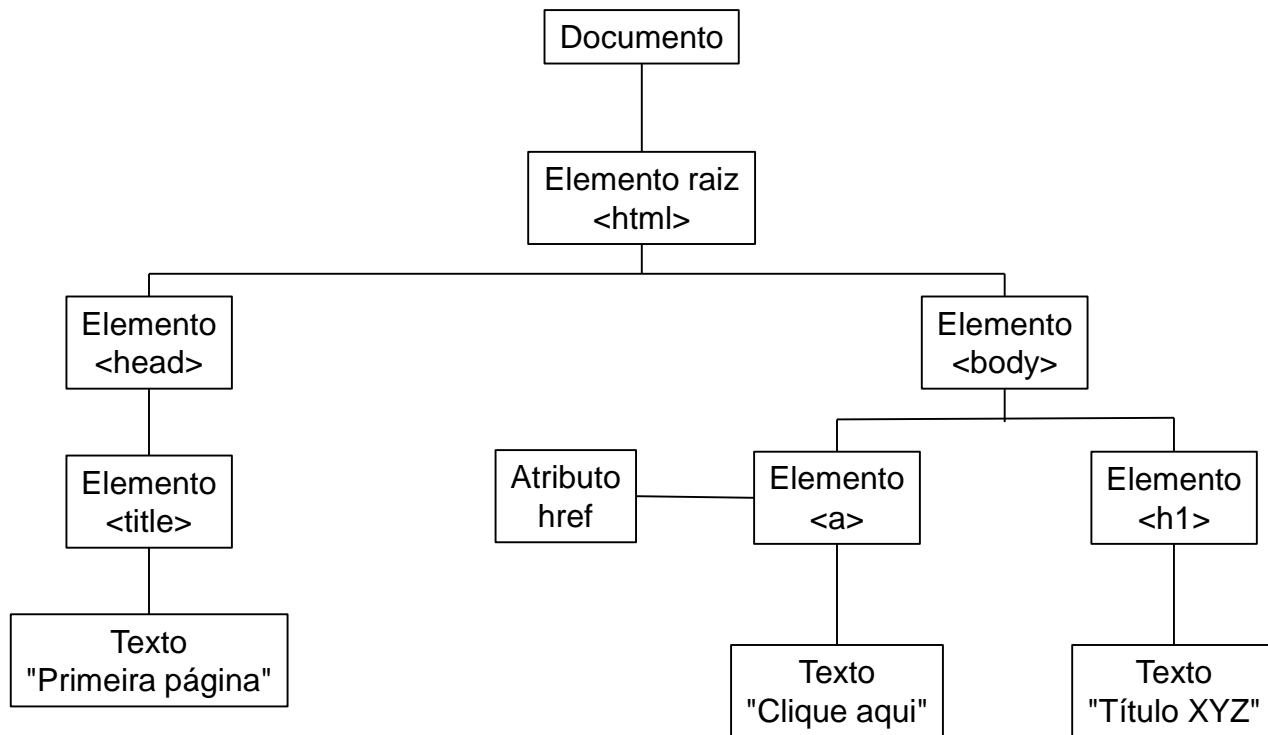
- os elementos HTML;

- os textos dentro dos elementos HTML são nós de texto.

Basicamente é um tipo de "árvore", chamada por alguns autores como árvore DOM.

É importante conhecer seu princípio principalmente para utilização no JavaScript.

# DOM



## Tags, alguns detalhes

Geralmente uma tag é utilizada delimitando um texto, com sua abertura e fechamento, no HTML existem algumas tags que não possuem fechamento.

### Exemplo de tag com fechamento

**<p>** Está tag define um parágrafo **</p>**

Abertura da tag

Fechamento da tag

### Exemplo de tag sem fechamento (com autofechamento), tag de imagem

****

Tag com autofechamento ou que não possui o fechamento padrão

As tags são formadas pelos sinais "<" e ">", como no exemplo da estrutura básica. <html> .... </html>

Existem algumas tags que não são mais utilizadas devido ao uso do CSS que será abordado posteriormente.

# Exibição dos elementos (display)

Um dos atributos mais importantes dos elementos HTML é a sua forma de exibição. Esse atributo será trabalhado em CSS mas, por enquanto, devemos entender como isso funciona no HTML. Os dois atributos mais importantes de display (exibição) são:

block (bloco, pode ter largura e altura)

Uma nova linha é inserida antes e depois do elemento.

inline (não pode ter largura e altura)

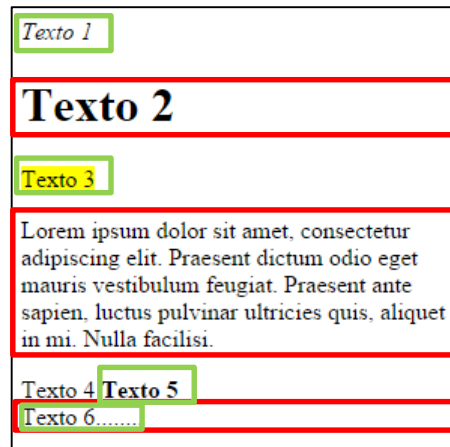
Usa somente o espaço necessário para mostrar o elemento.

# Exibição dos elementos (display)

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Tags Block/Inline</title>
</head>

<body>
  <em>Texto 1 </em>
  <h1>Texto 2</h1>
  <mark>Texto 3</mark>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent dictum odio eget mauris
vestibulum feugiat. Praesent ante sapien, luctus
pulvinar ultricies quis, aliquet in mi. Nulla
facilisi. </p>
  Texto 4 <strong>Texto 5</strong><div>Texto
<span>6</span>.....</div>
</body>
</html>
```





# Semântica

A maior mudança proposta na linguagem HTML5 foi na sua semântica.

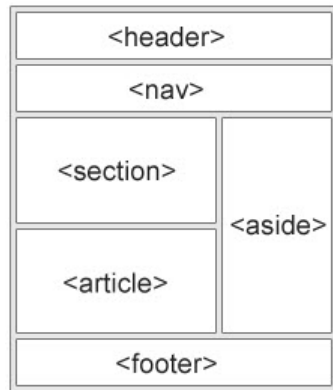
Semântica diz respeito ao significado do elemento.

Os elementos semânticos descrevem seu significado para o navegador e para o desenvolvedor.

# Elementos de Semântica – de Bloco

São Blocos de Conteúdo, como qualquer `<div>`, mas eles servem para dizer qual é o sentido de cada Bloco.

Uma estrutura possível de utilização desses blocos, que nos ajuda a entender o que eles representam, é esta:



**`<article>`**  
**`<aside>`**  
`<details>`  
**`<figcaption>`**  
**`<figure>`**  
**`<footer>`**  
**`<header>`**  
`<main>`  
**`<nav>`**  
**`<section>`**  
`<summary>`  
`<time>`

[http://www.w3schools.com/html/html5\\_semantic\\_elements.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

Mas, **IMPORTANTE**: o programador pode colocar tais Blocos **onde quiser**

# Algumas definições

`<section>` : agrupamento de conteúdo temático, geralmente com um título

`<article>` : conteúdo independente do resto do site

`<header>` : cabeçalho de uma seção ou artigo

`<hgroup>` : agrupamento de cabeçalhos (`<h1>`, etc)

`<footer>` : rodapé de uma seção ou artigo

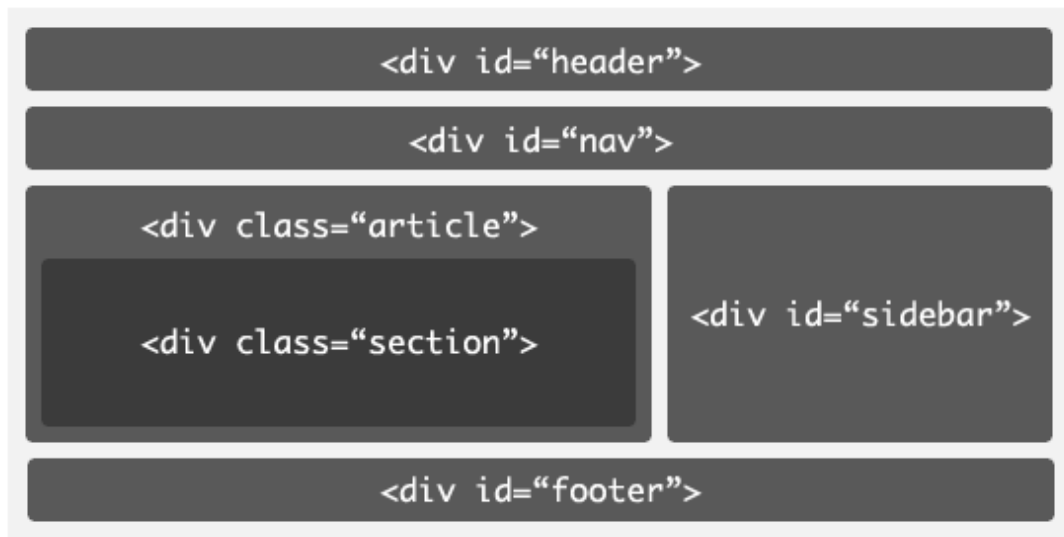
`<nav>` : região com os links para navegação do site

`<aside>` : geralmente usado com algum conteúdo relacionado com a página em que se encontra

`<figure>` : agrupa imagens com sua legenda

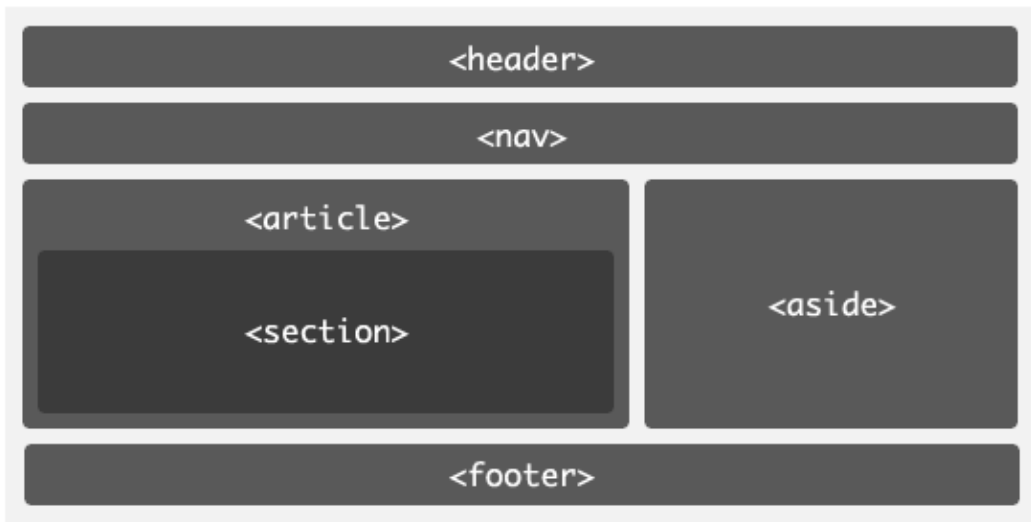
# Página antes do HTML5

Se utilizava o elemento DIV, e para diferenciar as regiões, geralmente se colocava o atributo ID.



# Página com tags semânticas

Usando as tags semânticas para montar a página. Obviamente podemos trabalhar com o atributo ID também.

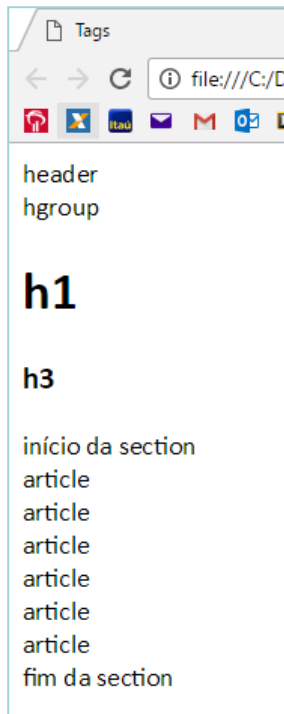


# Página com tags semânticas

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Tags</title>
</head>

<body>
  <header>header</header>
  <hgroup>
    hgroup
    <h1>h1</h1>
    <h3>h3</h3>
  </hgroup>
  <section>
    início da section
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    fim da section
  </section>
</body>
</html>
```



O principal objetivo das tags semânticas é a organização semântica do documento.

Mas o comportamento padrão (que poderá ser alterado com estilos CSS) será de blocos apresentados em posições verticais diferentes.

# Elementos de Semântica – de Bloco

Para exemplificar, veja como se cria um Bloco **article**:

```
<article>
```

```
0 Facebook vai implementar uma função para que o usuário da rede  
social escolha alguém para cuidar de seu legado no site após a morte.  
0 recurso passa a valer a partir desta quinta-feira (12) nos Estados  
Unidos e deve chegar a outros países em breve.
```

```
</article>
```

# Elementos de Semântica – de Bloco

E para mostrar como a utilização é livre, vejamos um artigo com um cabeçalho interno (temos aqui um Bloco dentro do outro):

```
<article>
<header>Título do artigo</header>
A OMS (Organização Mundial da Saúde) afirma que vai precisar de
US$ 56 milhões para implementar seu plano de combate à disseminação
do vírus da zika. O projeto tem duração prevista até junho,
quando deve ser reavaliado.
</article>
```



## TAGs básicas

`<p>...</p>` - utilizada para delimitar um parágrafo

`<p>Este conteúdo foi definido como um parágrafo</p>`

`<br />` - quebra de linha

Linha 1 `<br />`

Linha 2

`O que ela tem de especial?`

Única TAG que não representa um elemento no sentido de que não ocupa espaço específico na tela.

`<hr />` - quebra temática e inserção de

uma linha divisória

Divisória

`<hr />`

entre os textos

# TAGs básicas

- Cabeçalhos

`<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`

`<h1>`Título 1`</h1>`

`<h2>`Título 2`</h2>`

`<h3>`Título 3`</h3>`

`<h4>`Título 4`</h4>`

`<h5>`Título 5`</h5>`

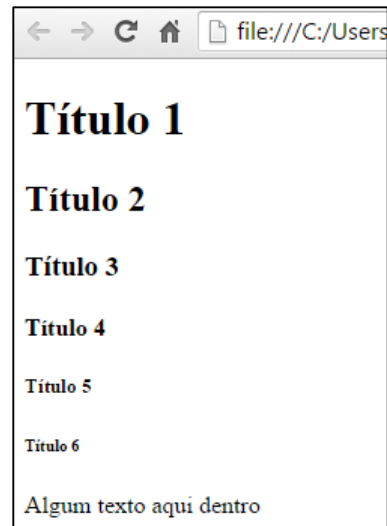
`<h6>`Título 6`</h6>`

- `<div>...</div>` - seção genérica, semelhante a um parágrafo

`<div>`Algum texto aqui dentro`</div>`

- `<!-- ... -->` - tag de comentário, não é exibido na página

`<!--` Algum texto aqui dentro `-->`



## TAGs básicas

`<b>` - negrito e como semântica marca palavras-chaves

deve ser usada em último caso

`<b>`em negrito e palavras-chaves`</b>`

`<i>` - itálico e como semântica marca um texto

alternativo

deve ser usada em último caso

`<i>`em itálico e texto alternativo`</i>`

`<em>` - itálico e como semântica indica ênfase, dê preferência a essa tag no lugar da tag `i`

`<em>`em itálico e texto com pronuncia diferente`</em>`

`<strong>` - negrito e como semântica representa importância, dê preferência a essa tag no lugar da tag `b`

`<strong>`em negrito e texto importante`</strong>`

# TAGs básicas

## Definições da W3C

Tag	Description
<code>&lt;em&gt;</code>	Renders as emphasized text
<code>&lt;strong&gt;</code>	Defines important text
<code>&lt;code&gt;</code>	Defines a piece of computer code
<code>&lt;samp&gt;</code>	Defines sample output from a computer program
<code>&lt;kbd&gt;</code>	Defines keyboard input
<code>&lt;var&gt;</code>	Defines a variable

# TAGs básicas

`<mark>` - define um texto marcado, como marcar um texto com caneta marca texto

`<mark>`trecho marcado`</mark>`

`<del>` - define um texto excluído

`<del>`palavra`</del>`

`<ins>` - define um texto inserido

`<ins>`texto inserido`</ins>`

# Elementos de Semântica <figure>

<figure> e <figcaption>, usadas em conjunto com a tag de imagem <img> para adicionar uma legenda a imagem, muito comum em sites de notícias, por exemplo. Obs: depois detalharemos a tag <img>.

```
<figure>
  
  <figcaption>Fig.1 - The Pulpit Rock. Norway.</figcaption>
</figure>
```



Fig.1 - The Pulpit Rock, Norway.

## Tags para listas

Em HTML podem ser criadas listas ordenadas (numéricas, alfabéticas etc.) ou não ordenadas (utiliza marcadores como imagens).

`<ol>` - lista ordenada

```
<ol>
  <li> item 1</li>
  <li> item 2</li>
</ol>
```

`<ul>` - lista não ordenada

```
<ul>
  <li> item 1</li>
  <li> item 2</li>
</ul>
```

# Tabelas

Para definir uma tabela básica, utilize as tags:

`<table>` define uma tabela

- `<tr>` define uma linha na tabela
- `<td>` define uma coluna na tabela

```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 1 - Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 - Coluna 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 - Coluna 1</td>
    <td>Linha 2 - Coluna 2 </td>
  </tr>
</table>
```



# Tabelas

Para definir uma tabela completa:

```
<table border="1">  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Mês</th>  
      <th>Vendas</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tfoot>  
    <tr>  
      <td>Soma</td>  
      <td>R$ 1200,00</td>  
    </tr>  
  </tfoot>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>JAN</td>  
      <td>600</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>FEV</td>  
      <td>600</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

Mês	Vendas
JAN	600
FEV	600
Soma	R\$ 1200,00

- 1 - <thead> = cabeçalho da tabela
  - 1.1 - <th> colunas do cabeçalho
- 2 - <tfoot> = última linha da tabela
- 3 - <tbody> = conteúdo da tabela

## Referências Absolutas

Uma referência absoluta é aquela que inclui todo o caminho de um arquivo, incluindo o protocolo de comunicação (HTTP, por exemplo). Essa referência é válida sempre que o arquivo permaneça em um mesmo diretório.

Utilizam-se referências absolutas sempre que desejar referenciar um arquivo que não faz parte da página construída.

```

```

## Referências Relativas

Uma referência relativa é aquela que se expressa a partir de um diretório conhecido, dentro da mesma página.

no mesmo diretório:

```

```

ou na pasta filha `img`:

```

```

Caso a pasta "img" esteja um nível acima da pasta atual, utiliza-se algo como:

```

```

# Tag para Imagens

## Imagens suportadas nas páginas Web

### GIF / GIF animado

- ideal para desenhos, ícones, figuras simples e animações simples
- máximo de 256 cores
- permite transparência

### JPG (a mesma coisa de JPEG)

- ideal para banners de sites, imagens para compor o layout da página e fotos
- mais de 16 milhões de cores

### PNG

- formato livre para imagens
- aceita mais de 16 milhões de cores
- não perde resolução no processo de salvar a imagem
- permite transparência

# Tag para Imagens

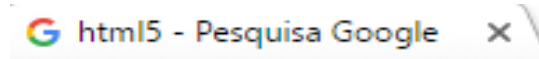
Nome do arquivo

```

```

# Favicons

Podemos colocar uma imagem próxima ao título da página



Devemos inserir o favicon no HEAD

```
<link rel="icon" href="icon.gif" type="image/gif" />
```

## Tag para Links

Utilizado para ligação das páginas.

Exemplos:

- para acessar um arquivo que está dentro de uma pasta filha **paginas**, a partir do diretório principal do projeto

```
<a href="paginas/gato.html">Texto ou conteúdo do enlace</a>
```

- para acessar um arquivo que se encontra em um nível superior, a partir da pasta do arquivo atual

```
<a href="../cavalo.html"> Texto ou conteúdo do enlace</a>
```

- para acessar outros arquivos na web

```
<a href="http://www.microsoft.com.br/index.html">Site da Microsoft Brasil</a>
```

Nunca crie seus links com o caminho físico do arquivo, ou seja, sua localização real na máquina, como **C:\site\index.html**, pois caso você disponibilize esse arquivo na Web e em outros sistemas como Linux, irá resultar em Página não encontrada.

# Tag para Links

Arquivo que será aberto

`<a href="arquivo.html"`

`target="_blank">`

Texto do link

`</a>`

\_blank especifica que será aberto em uma nova aba do navegador, se não for especificado, será aberto na mesma aba.

Outras opções seriam:

\_parent ou \_top



# Atributos

Nos slides anteriores, foram vistas algumas tags com atributos. Alguns atributos são específicos de cada tag, porém existem atributos que podem ser aplicados a qualquer tag. Exemplos de atributos:

`class`: utilizado para aplicar estilos CSS

`id`: identificador de um elemento

`accesskey`: tecla de atalho para acessar um elemento

[http://www.w3schools.com/tags/att\\_global\\_accesskey.asp](http://www.w3schools.com/tags/att_global_accesskey.asp)

`tabindex`: ordem dos elementos quando usamos a tecla tab

[http://www.w3schools.com/tags/att\\_global\\_tabindex.asp](http://www.w3schools.com/tags/att_global_tabindex.asp)

# Links

<http://www.whatwg.org>

<http://www.w3schools.com>

<http://dev.w3.org/html5/spec/>

<http://www.w3.org/International/getting-started/language.pt-br.php?changelang=pt-br>

<https://www.w3.org/2001/sw/>

<https://www.w3.org/TR/html5/dom.html>

[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/HTML5/HTML5 element list](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/HTML5/HTML5_element_list)

<https://www.w3.org/TR/html-markup/>

[http://www.w3c.br/pub/Agenda/PalestraSenacRibeiraoHTML5WebSemantica/W3C\\_HTML5\\_WebSem.pdf](http://www.w3c.br/pub/Agenda/PalestraSenacRibeiraoHTML5WebSemantica/W3C_HTML5_WebSem.pdf)

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element>

# DÚVIDAS?

- [lsilva@fiap.com.br](mailto:lsilva@fiap.com.br)

“A dúvida é o princípio da sabedoria.”

- Aristóteles



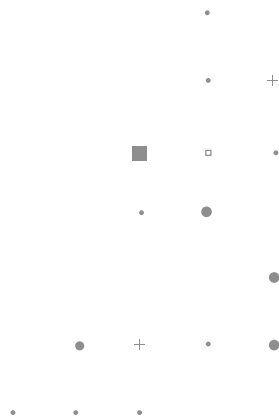


# OBRIGADO

## FIAP

Copyright © 2020 | Professor (a) Luis Carlos S. Silva

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.





FIAP

