

Aplicações para Internet

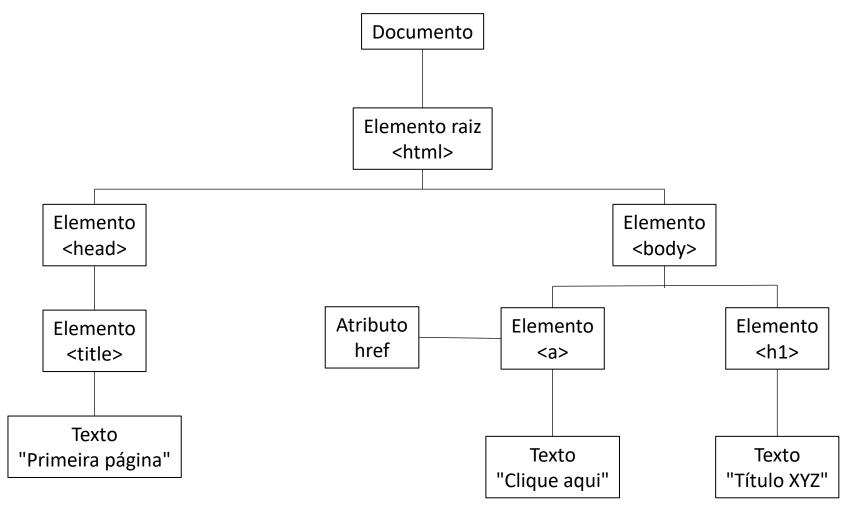
- Iniciando o uso do VSCODE
- HTML 4.01 e HTML5
- DOM
- Principais Tags
- Tags semânticas

- Links
- Imagens
- Tabelas
- Exercícios

Como criar o arquivo no Visual Studio Code:

- 1. Crie uma pasta com o nome do seu projeto em algum lugar do seu computador
- 2. Abra a ferramenta
- 3. Abra a pasta no menu File>Open Folder
- 4. Clique no ícone para criar um arquivo novo (digite o nome do arquivo com a extensão .html)
 - Exemplo: exemplo1.html
- 5. Para salvar o arquivo, pressionando Ctrl+S, ou ative o auto salvamento no menu File>Auto Save
- 6. Para visualizar o arquivo, utilize um dos métodos abaixo:
 - 1. Se instalou a extensão Open in browser, no arquivo .html pressione Alt+B
 - 2. Se instalou a extensão Live Server, no arquivo .html pressione Alt+L+O
 - 3. Se preferir, de um duplo clique no arquivo .html para abrir no navegador (as opções 1 e 2 são mais interessantes e práticas)

- 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.



http://www.w3schools.com/js/js_htmldom.asp

- 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



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



- ◆ 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.

```
<!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>
    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. 
   Texto 4 <strong>Texto 5</strong><div>Texto
<span>6</span>.....</div>
</body>
</html>
```

Texto 1

Texto 2

Texto 3

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.

Texto 4 Texto 5

SEMÂNTICA

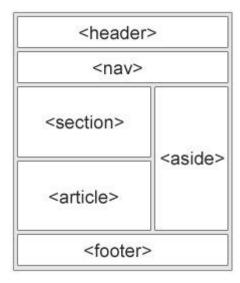
- A maior mudança proposta na linguagem HTML5 foi na sua semântica.
- Semântica diz respeito ao significado do elemento.

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

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

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:



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

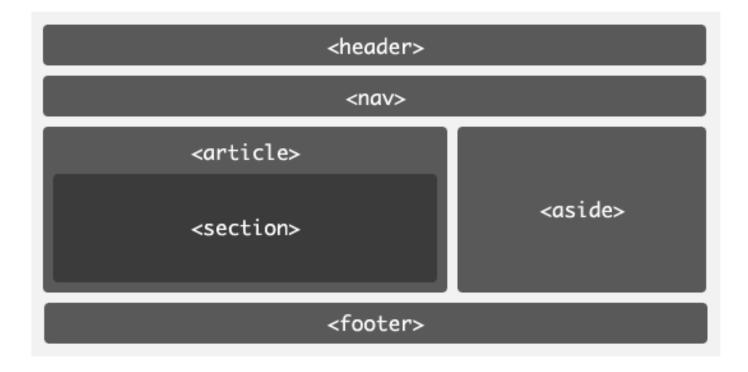
ALGUMAS DEFINIÇÕES

- <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

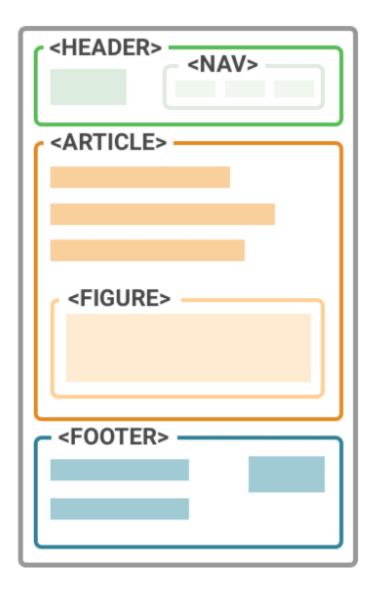
Se utilizava o elemento DIV, e para diferenciar as regiões, geralmente se colocava o atributo ID.



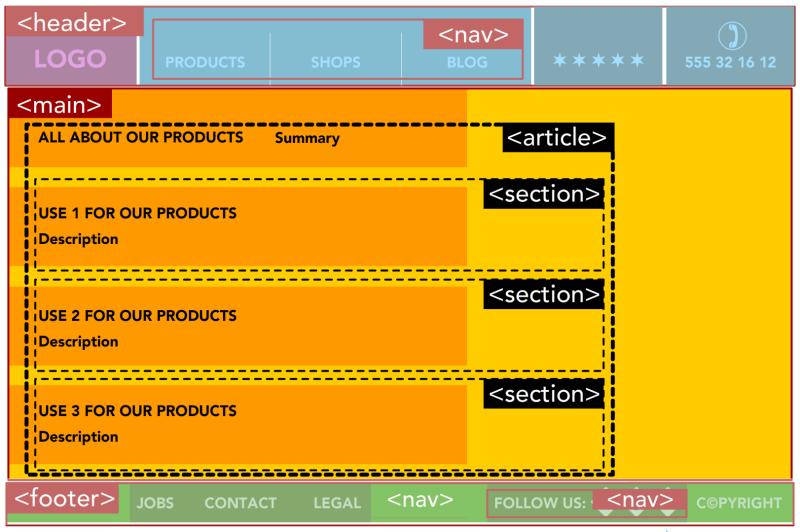
 Usando as tags semânticas para montar a página. Obviamente podemos trabalhar com o atributo ID também.

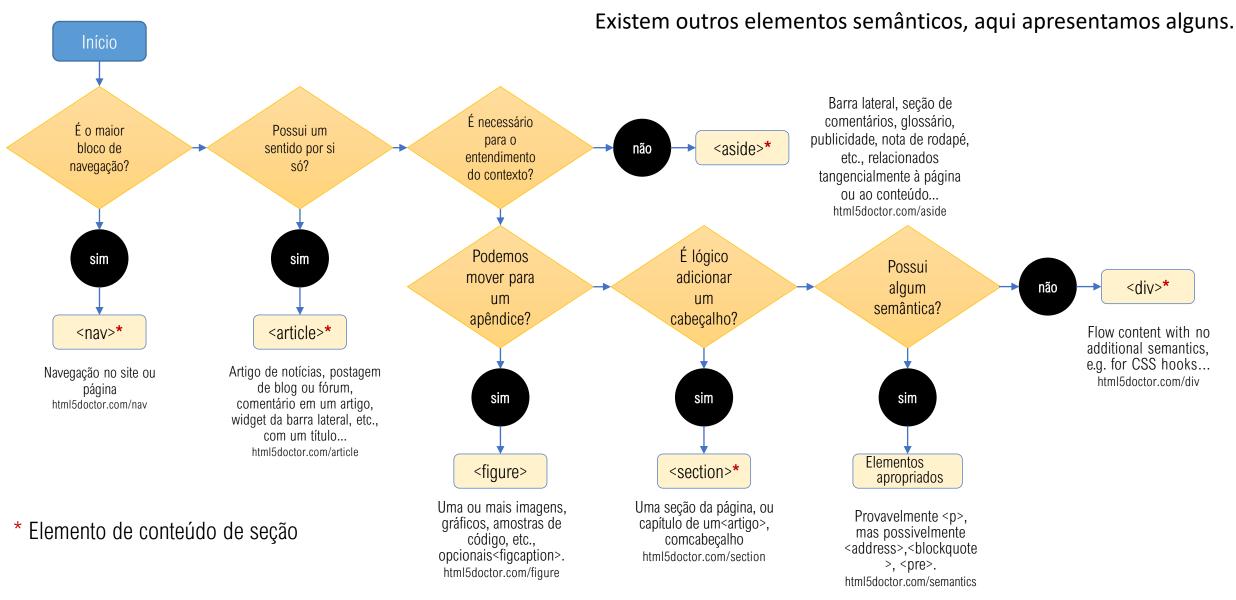






https://www.jungledisk.com/blog/2017/12/04/should-i-bother-with-semantic-html/





Adaptado de: https://www.jungledisk.com/blog/2017/12/04/should-i-bother-with-semantic-html/

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>
        <article>article</article>
        fim da section
    </section>
</body>
</html>
```

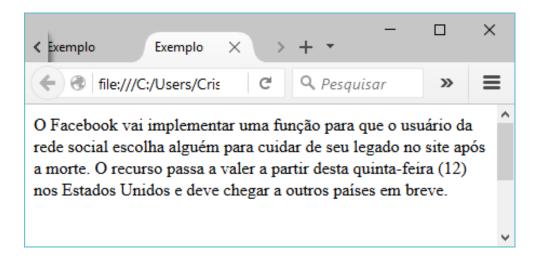


O principal objetivo das tags semânticas é a organização semântica do documento.

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

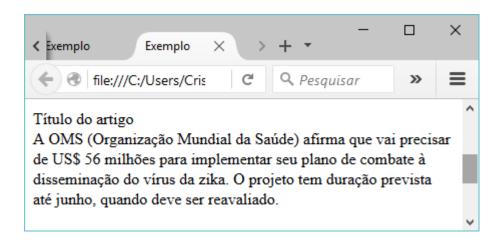
Para exemplificar, veja como se cria um Bloco article:

```
<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>
```



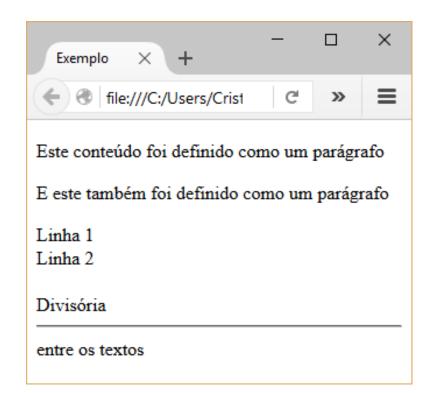
E para mostrar como a utilização é livre, vejamos um artigo com um cabeçalho interno (temos aqui um Bloco dentro do outro):

```
<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>
```

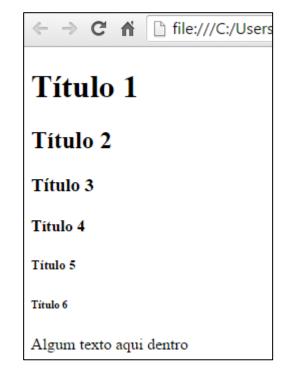


- ... utilizada para delimitar um parágrafo
 Este conteúdo foi definido como um parágrafo

O que ela tem de especial? Única TAG que não representa um elemento no sentido de que não ocupa espaço específico na tela.



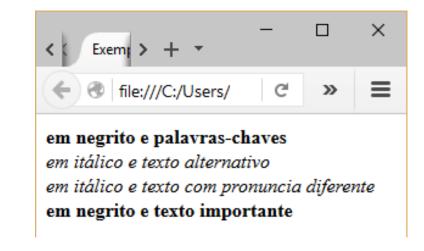
- <div>...</div> seção genérica, semelhante a um parágrafo <div>Algum texto aqui dentro</div>
- <!-- ... --> tag de comentário, não é exibido na página
 <!-- Algum texto aqui dentro -->



- itálico e como semântica indica ênfase, dê preferência a essa tag no lugar da tag i (obsoleta)
 - em itálico e texto com pronuncia
 diferente
- negrito e como semântica representa importância, dê preferência a essa tag no lugar da tag b (obsoleta)
 - em negrito e texto importante

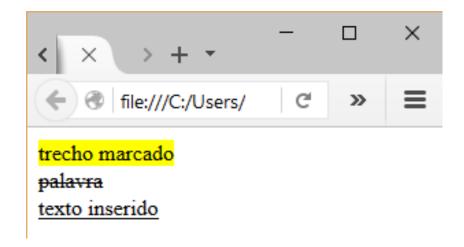


Tag	Description
	Renders as emphasized text
	Defines important text
<code></code>	Defines a piece of computer code
<samp></samp>	Defines sample output from a computer program
<kbd></kbd>	Defines keyboard input
<var></var>	Defines a variable



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

- <ins> define um texto inserido
 <ins>texto inserido</ins>



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

```
<figure>
    <img src="img.jpg" alt="texto alternativo" width="304" height="228">
    <figcaption>Fig.1 - The Pulpit Rock. Norway.</figcaption>
</figure>
```

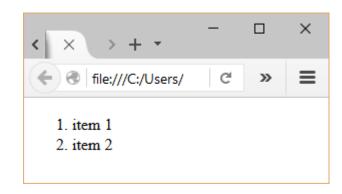


Fig.1 - The Pulpit Rock, Norway.

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

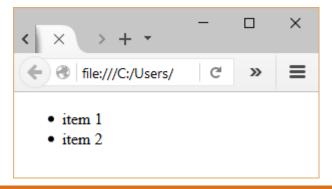
- lista ordenada

```
      item 1
      item 2
```



- lista não ordenada

```
item 1item 2
```



Para definir uma tabela básica, utilize as tags:

define uma tabela

- define uma linha na tabela
- define uma coluna na tabela

```
Linha 1 - Coluna 1

Linha 1 - Coluna 2 

Linha 2 - Coluna 1

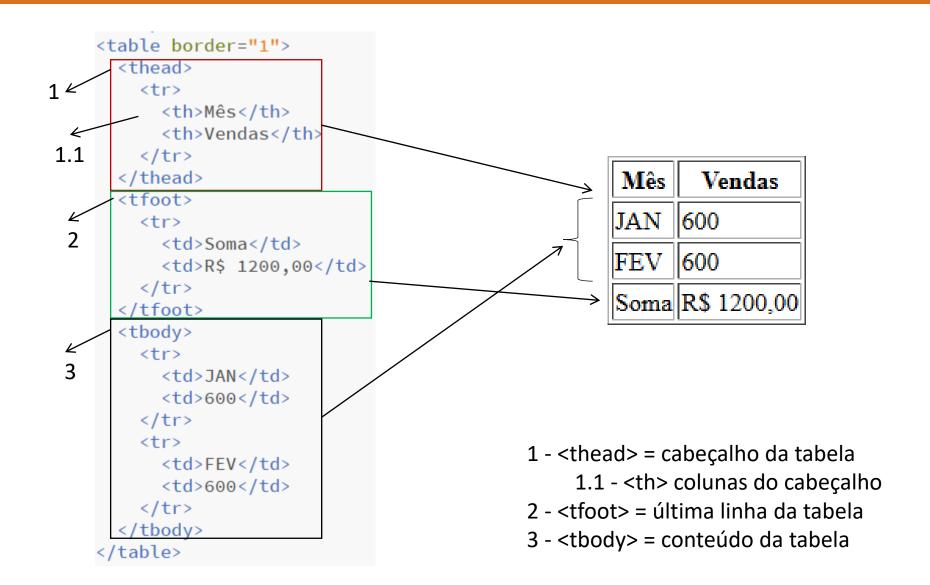
Linha 2 - Coluna 2 

2

</
```

TABELAS

Para definir uma tabela completa:



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.

```
<img src="http://meusite.com/img/selfie.png"/>
```

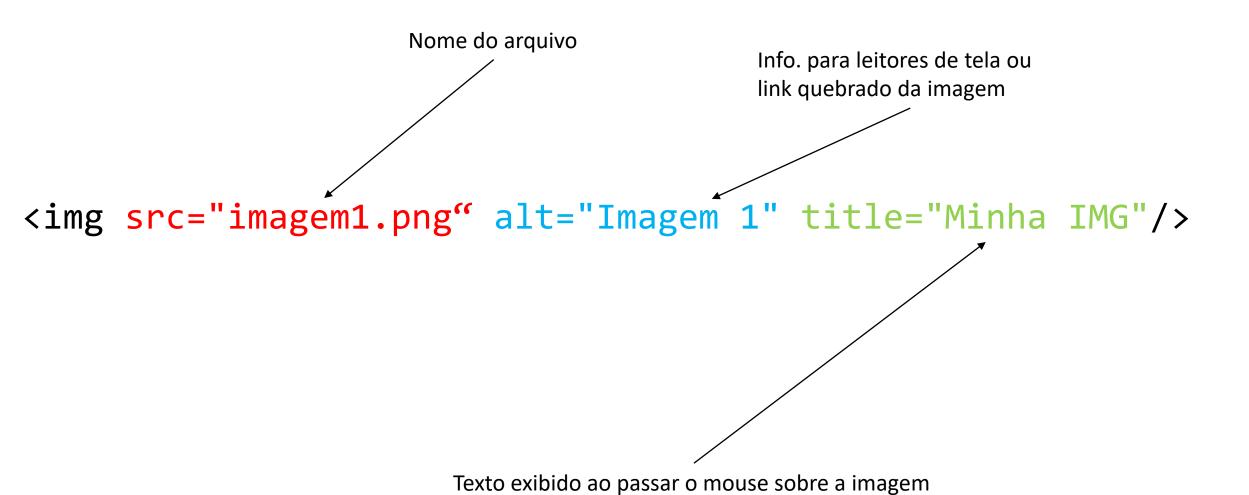
Uma referência relativa é aquela que se expressa a partir de um diretório conhecido, dentro da mesma página.

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

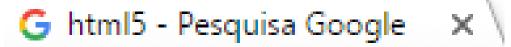
```
<img src="../img/imagem1.png"/>
```

TAG PARA IMAGENS

- Imagens principais, 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)
 - ideàl para banners de sites, îmagens 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
- Testar exemploTAG_IMG.html disponível no arquivo zipado exemplosHTML (Blackboard).
- Hoje em dia existem outros formatos, mas estes, são principais.



Podemos colocar uma imagem próxima ao título da página



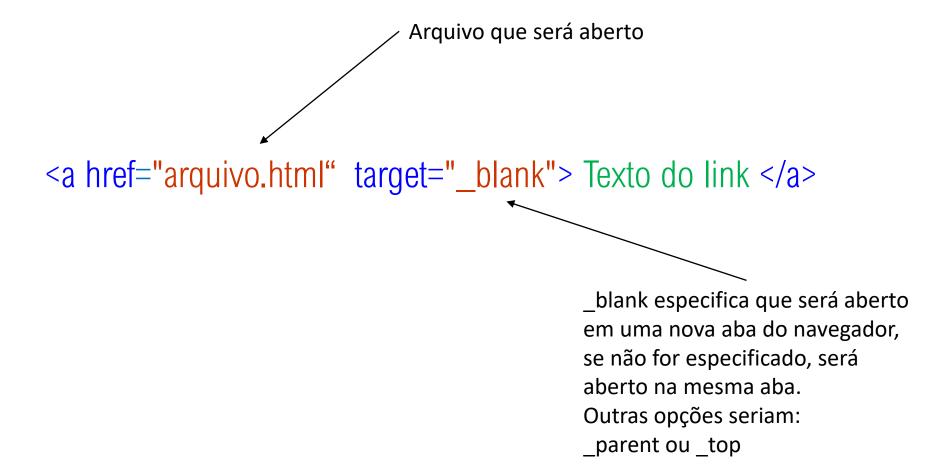
Devemos inserir o favicon no HEAD

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

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
- Texto ou conteúdo do enlace
- para acessar um arquivo que se encontra em um nível superior, a partir da pasta do arquivo atual
- Texto ou conteúdo do enlace
- para acessar outros arquivos na web
- Site da Microsoft Brasil
- 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.



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 <u>http://www.w3schools.com/tags/att_global_accesskey.asp</u>
 - tabindex: ordem dos elementos quando usamos a tecla tab http://www.w3schools.com/tags/att_global_tabindex.asp



https://github.com/alcidestbj/Aplicacoes_para_Internet/tree/main/Aula%202



MDN WEB DOCS (MOZZILA)

Elementos HTML

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element#element os b%C3%A1sicos



Elementos HTML

Esta página lista todos os elementos HTML. Eles são agrupados por função para que quer fácilmente. Apesar deste guia ser escrito para aqueles mais inexperient programação, nós esperamos que seja útil para todos.

Elementos básicos

Elementos básicos são o que constituem a base de todo documento HTML. Se v no código fonte de todas as páginas da web, logo em seguida da declaração de na primeira linha da página. O doctype específica qual a versão de (X)HTML que usando. Os elementos que formam o conteúdo da página são postos entre a tag e a tag de fechamento </html>. O elemento <html> é também conhecido como e

IN THIS ARTICLE

Elementos básicos

Metadados do documento

Separação de conteúdo

Conteúdo textual

Semânticas textuais inline

Imagem e multimídia

Conteúdo integrado

Scripting

Demarcando edições

Conteúdo tabulado

Formulários

Elementos interativos

Componentes Web

Elementos obsoletos

Element	Description	
<html></html>	O elemento HTML <html> (ou HTML root element) representa a raiz de um HTML ou XHTML</html>	

W3SCHOOLS

HTML Element Reference

https://www.w3schools.com/TAgs/default.asp



HTML Element Reference



HTML Tags Ordered Alphabetically



Tag	Description
<u><!-- --></u>	Defines a comment
	Defines the document type
<u><a></u>	Defines a hyperlink
<abbr></abbr>	Defines an abbreviation or an acronym
<acronym></acronym>	Not supported in HTML5. Use <u><abbr></abbr></u> instead. Defines an acronym
<address></address>	Defines contact information for the author/owner of a document
<u><applet></applet></u>	Not supported in HTML5. Use <u><embed/></u> or <u><object></object></u> instead. Defines an embedded applet
<area/>	Defines an area inside an image map
<article></article>	Defines an article
<aside></aside>	Defines content aside from the page content
zaudias	Defines embedded sound content

LINKS

- http://www.w3.org/TR/html5-diff/
- 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
- http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms533052(v=vs.85).aspx
- 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://www.w3.org/TR/html-markup/
- http://www.w3c.br/pub/Agenda/PalestraSenacRibeiraoHTML5WebSemantica/W3C_HTML5_WebSem.pdf
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element

LIVROS SUGERIDOS

- MAURICIO SAMY SILVA. Construindo Sites Com Css e (X)Html. São Paulo: Novatec, 2007.
- Mauricio SAMY Silva. HTML 5 A Linguagem de Marcação que revolucionou a WEB. São Paulo: Novatec, 2011
- ERIC FREEMAN; ELISABETH FREEMAN. Use a Cabeca! Html Com Css e Xhtml. São Paulo: Alta Books, 2008.
- ADOBE CREATIVE TEAM. Dreamweaver Cs3 Classroom In a Book. São Paulo: Artmed, 2008.

ALGUMA DÚVIDA?





E-mail: alcides.junior@cruzeirodosul.edu.br