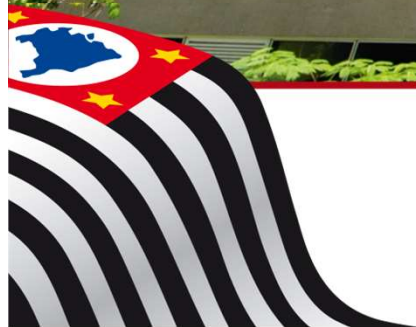


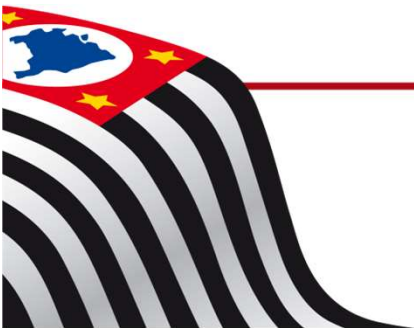
CENTRO PAULA SOUZA



Desenvolvimento Web I

Profª Angelina V S Melaré
angelina.melare@fatec.sp.gov.br

Votorantim
2023



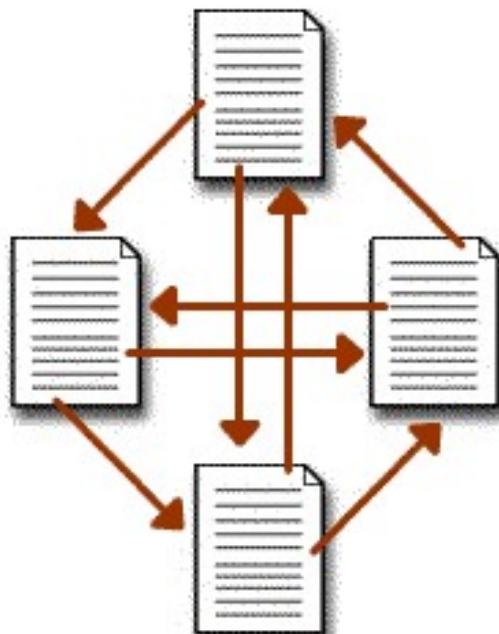
HTML – *Hypertext Markup Language*

HTML - Linguagem de Marcação de Hipertexto

Texto normal



Hipertexto



HTML **NÃO** é uma linguagem de programação

Hipertexto é uma forma não linear de estruturar conteúdos e que permitem acesso as informações de diversas maneiras, como textos, imagens, vídeos e sons. Esse acesso aos conteúdos são dinâmicos e interligados. O Hipertexto pode ser exibido e acessado por diversos dispositivos.

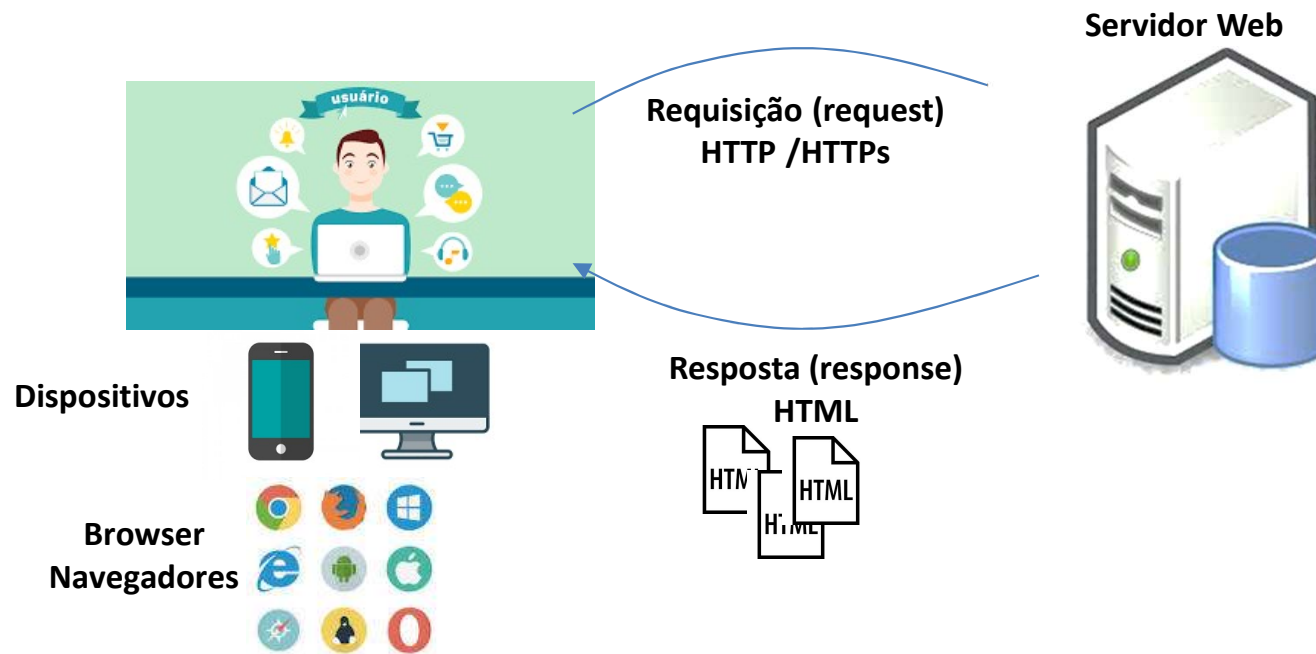
* Surgimento 1991

HTML linguagem para o desenvolvimento de sites. É por meio dela que estruturamos as páginas web ao qual o Browser (navegador) interpreta e exibe.

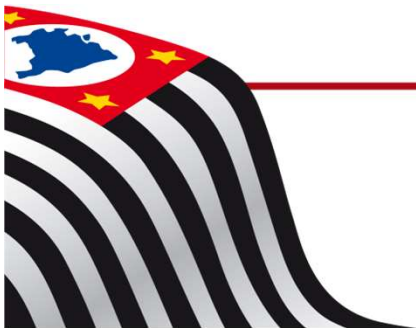
Marcação: tags que definem a estrutura

<https://sites.google.com/site/hipertextoufrn/>

Arquitetura Cliente/Servidor

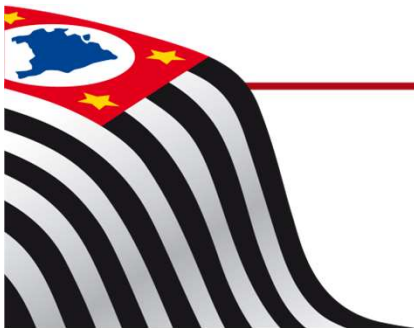


O servidor recebe uma solicitação do browser e retorna ao cliente uma resposta. A requisição é feita pelo protocolo HTTP (*HiperText Transfer Protocol* – Protocolo de Transferência de Hipertexto), que trará as solicitações/respostas entre cliente e servidor na Web e permite com isso a distribuição de informações na internet.



HTML – *Hypertext Markup Language*

- A W3C (*World Wide Web Consortium*) é uma organização internacional, fundada em 1994, que desenvolve especificações técnicas, orienta e supervisiona padrões na Web, como padronização do HTML, CSS, acessibilidade e segurança (LGPD-Lei Geral de Proteção de Dados).
- As páginas, arquivos HTML, são interpretadas e exibidas pelo navegador. Elas podem ter tabelas, figuras, textos e conexões para outras páginas por meio dos hiperlinks.
 - Evolução:
 - 1991 HTML (surgimento)
 - 2012 HTML5
 - 2014 – HTML5 Recomendada pelo W3C



Desenvolvimento de Sites – Progressivo



- Definir a estrutura da página, os elementos.
 - Os documentos HTML podem ser renderizados em um monitor, ou descritos por um sintetizador de fala ou em uma tela em tradutor braile.

Conteúdo

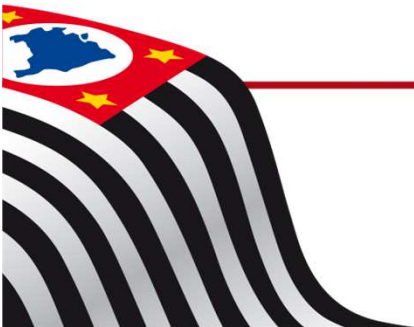


- Definir o estilo visual e design dos elementos inseridos na página. Como os elementos serão exibidos.

**Formatação
de Estilo**



- Incorporar as funcionalidades, a interatividade dos elementos.



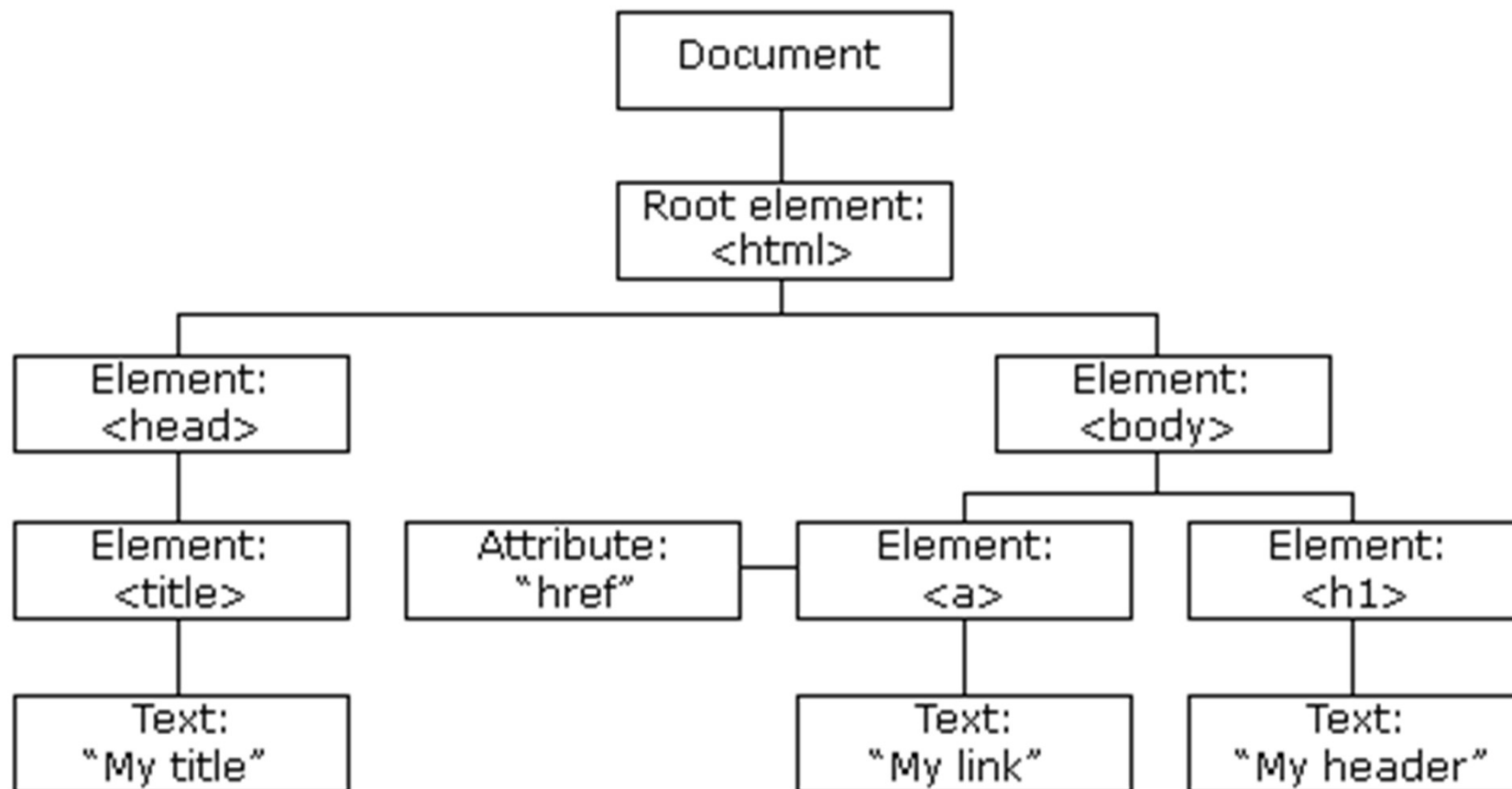
DOM (*Documet Object Model*) – Modelo de Objetos do Documento

- O DOM é um padrão da W3C, pelo qual se define um padrão para acessar os documentos HTML. Ele representa o documento e seus conteúdos (texto).
- O objeto **documento** representa uma página web. Para acessar/manipular um elemento de uma página você precisa primeiro acessar o objeto **document** (Documento).
- O **DOM HTML** tem uma estrutura de árvore que é criado pelo navegador quando a página web é carregada. A transformação ocorre **por meio da análise das marcações (tags)**.
- O estilo e os eventos/funcionalidades são sobre o DOM.

https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_document.asp

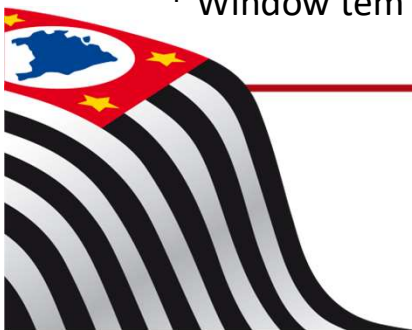


Modelo de Objetos do Documento HTML

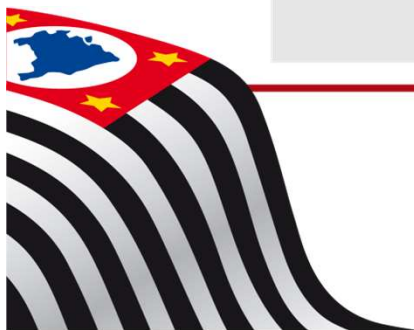
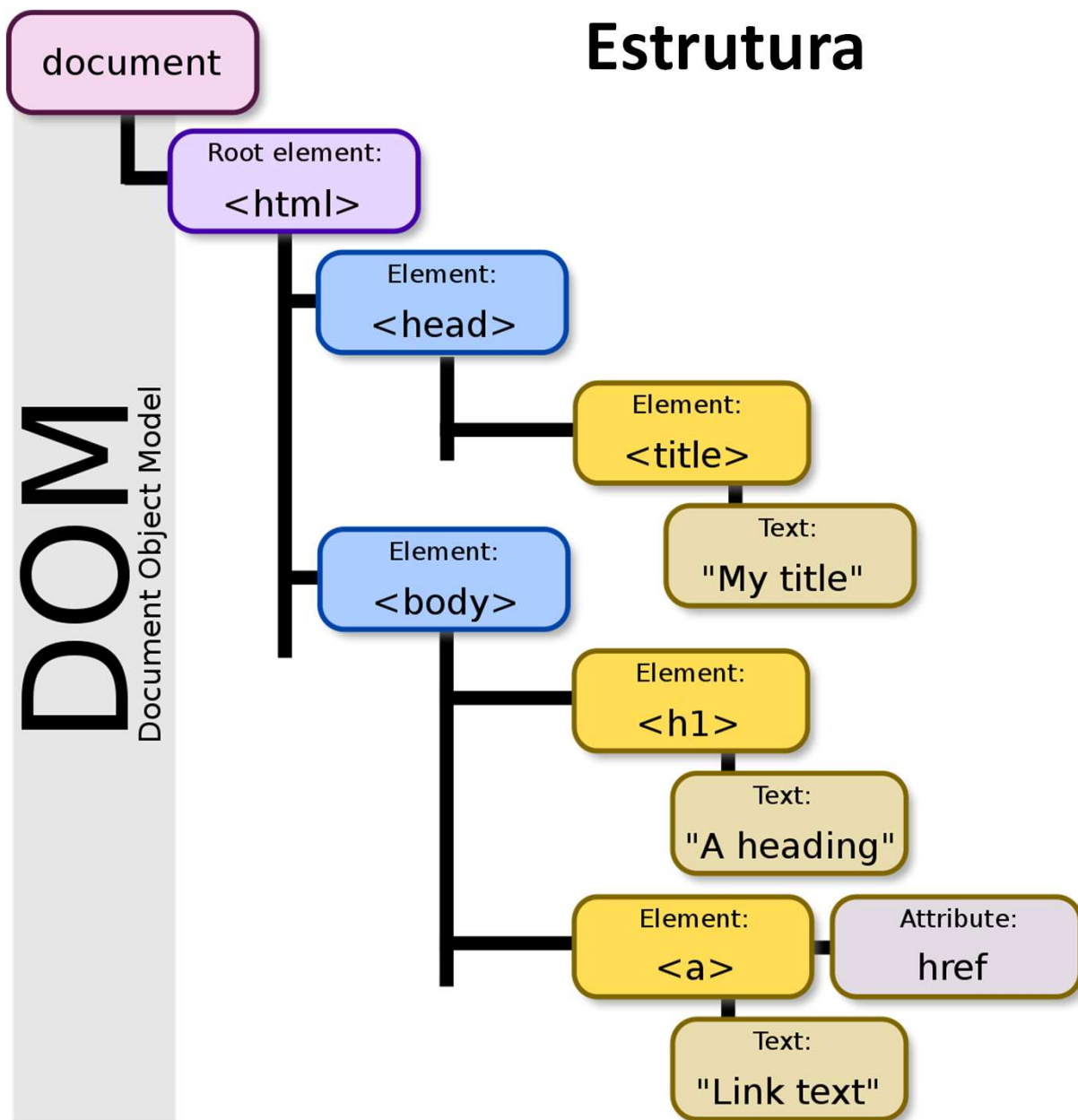


* Window tem Location, Document, History

https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_document.asp



Estrutura



Estrutura

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

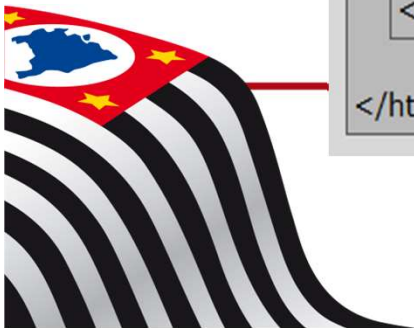
```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



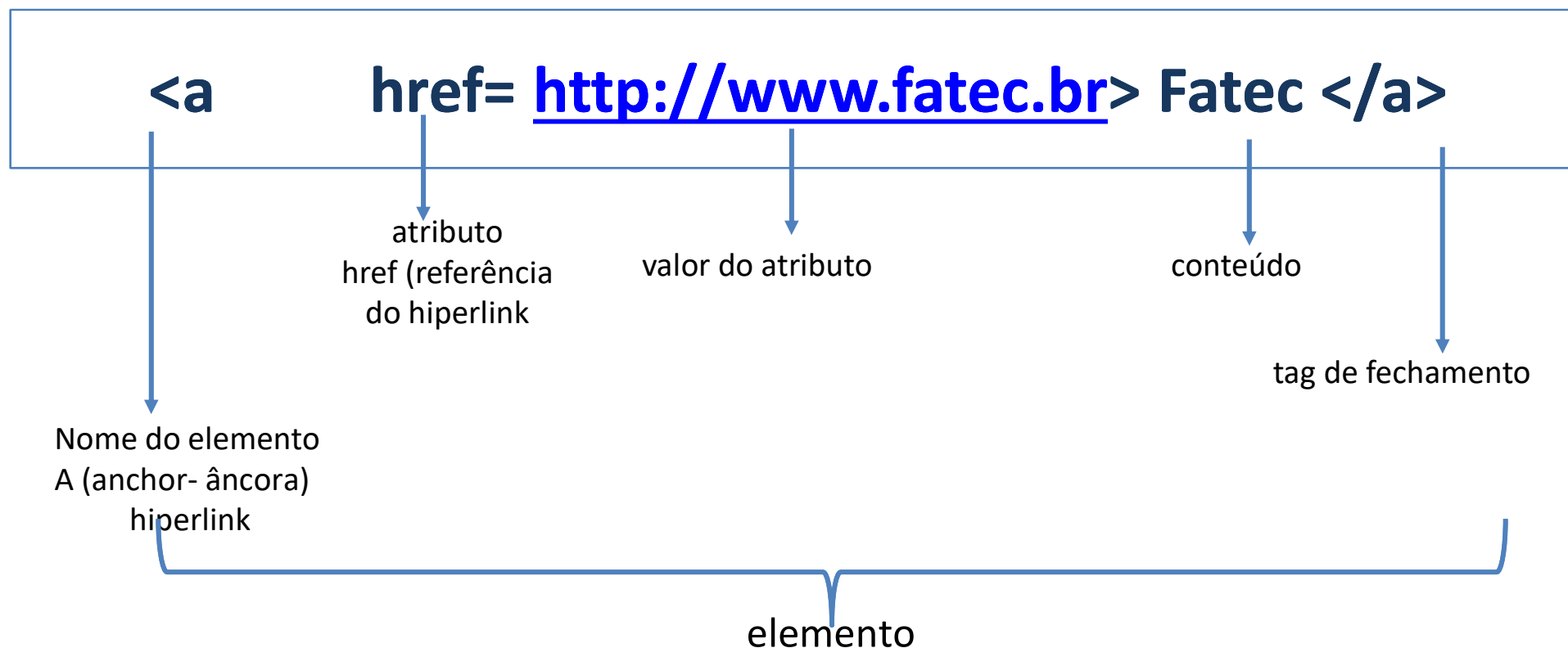
Estrutura

```
DOCTYPE: html
html lang= " en"
  head
    #text: <_
    title
      #text: Página de amostra
    #text: <_
  #text: <_
  body
    #text: <_
    h1
      #text: Página de amostra
    #text: <_
    p
      #text: Este é um
      a href= " demo.html"
        #text: simples
      #text: amostra.
    #text: <_
    #comment: isto é um comentário
    #text: <_<_
```

* Window tem Location, Document, History

“Anatomia” de um elemento HTML

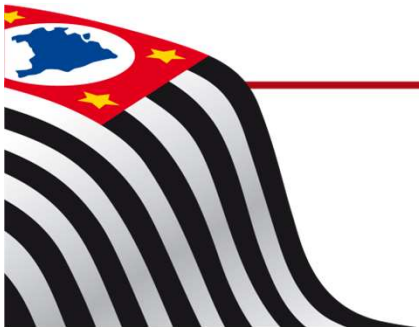
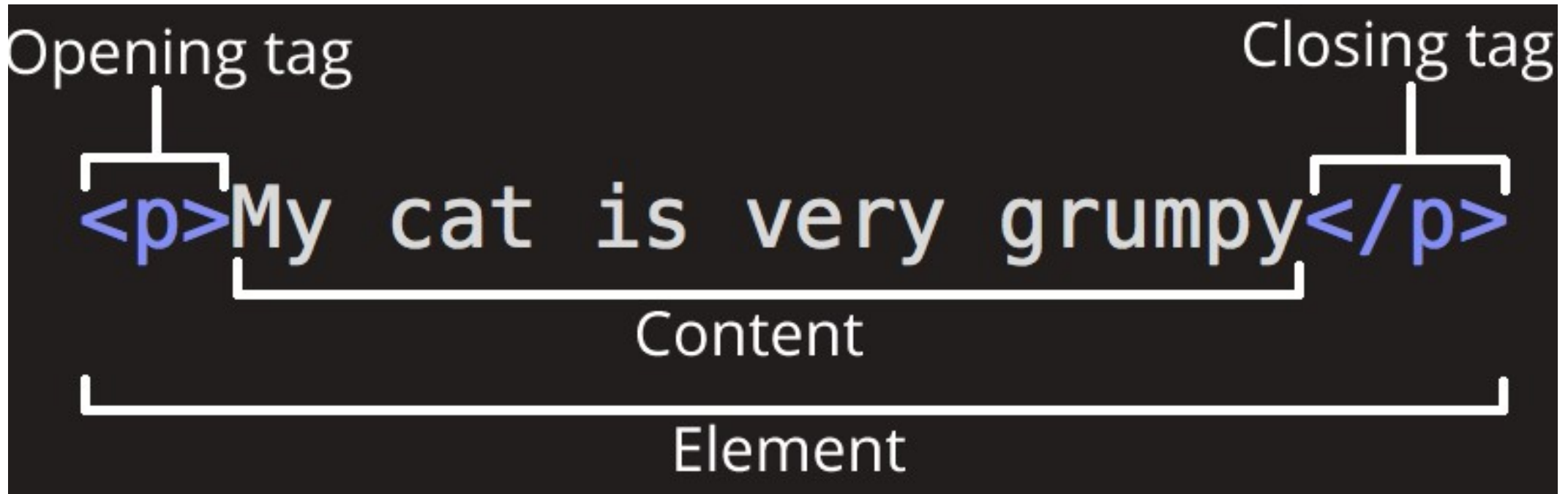
```
<a href="http://fatec.br"> Fatec </a>
```



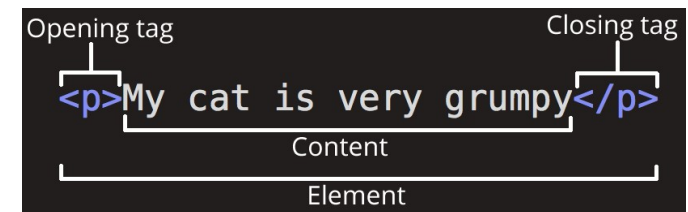
*Tag de abertura e fechamento envolvido por parênteses angulares. Indica o início e fim do efeito do elemento



“Anatomia” de um elemento HTML



“Anatomia” de um elemento HTML



Tag de Abertura

Nome do elemento “p”, envolvido entre ***parênteses angulares*** (sinal de menor e maior) de abertura e fechamento. Indica onde o elemento começa, ou inicia a produzir efeito onde o parágrafo se inicia.

Tag de Fechamento

Mesma a tag de abertura, exceto que este inclui uma barra diagonal antes do nome do elemento. Indica onde o elemento termina — neste caso, onde fica o fim do parágrafo.

Conteúdo

O conteúdo do elemento, que neste caso é somente texto.

Elemento

Tag de abertura, mais a tag de fechamento, mais o conteúdo, é igual ao elemento.



Elementos de um Documento

- O elemento tem um função dentro da página, como um título, um parágrafo ou um link.
- Cada elemento é indicado por uma tag de abertura seu conteúdo e uma tag de fechamento como:

`<p> Esse é um parágrafo </p>`

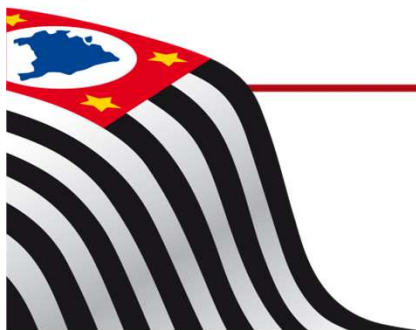
- As tags precisam ser aninhadas de modo que os elementos fiquem completamente um dentro do outro, sem sobreposição:

`<p> Este é um exemplo de elementos e conteúdos </p>`

- Os elementos podem ter **atributos**, que controlam como os elementos funcionam. O **a** é o elemento e o href é o atributo

` Link `

- O valor do atributo pode permanecer sem aspas se não contiver espaço em branco, caso contrário deve ser colocado aspas simples ou duplas.
- O elemento `
` - quebra de linha e o `<hr>` -- linha na horizontal são elementos vazios.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title> Web </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1> Desenvolvimento de Site </h1>
    <p>
      HTML linguagem de marcação de hipertexto
    </p>
  </body>
```



Exemplo HTML

Idioma do documento

```
<!DOCTYPE html> <!--Indica que o documento é HTML5-->
<html lang="en"> <!--Indica início do documento (document) -->
  <head> <!--
Cabeçalho da página (informações/identificação do site)-->
    <title> Web </title> <!--
Título do página (barra de título do site)-->
    <meta charset="UTF-8"> <!--
tipo de codificação dos caracteres-->
  </head> <!--fim do cabeçalho-->
  <body> <!--Conteúdo da página (corpo da página)-->
    <h1> Desenvolvimento de Site </h1> <!--
Título de conteúdo-->
    <p> O HTML é uma linguagem de marcação de hipertexto </p>
    <!--Este é um comentário HTML-->
  </body> <!--fim do corpo - conteúdo da página-->
</html> <!--fim do documento-->
```

*UTF-8 suporta caracteres especiais, cedilha, acentuação como os do português.



Lang e Charset

- **Lang**

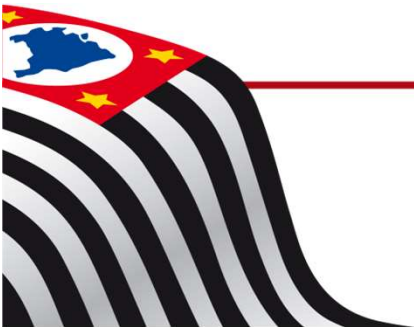
- Atributo do elemento **<html>** utilizado para definir o **idioma** do documento.
- Utilizado para saber o idioma pelos sites de busca, como o Google. O usuário escolhe o idioma nestes sites.

`<html lang= "en">` `<html lang="pt-BR">`

- **Charset**

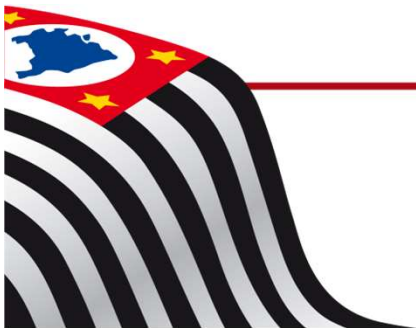
- Atributo do elemento **<meta>** que define o tipo de tabela de codificação dos caracteres utilizado pela página.
- Geralmente utilizamos o **UTF-8** pois suporta caracteres especiais, cedilha, acentuação como os do português.

`<meta charset = "utf-8">`



Definição das informações do Site – Head

```
<head>
<meta name="description" content="Site explicativo da aula">
<meta name="Keywords" content="site, faculdade de
tecnologia, computação">
<meta name="viewport" content="width = device-width,
                                initial-scale = 1.0">
<link rel="icon" href="images/logopag.ico" type="image/x-
icon">
<link href="estilo.css" rel="stylesheet">
</head>
```



Meta Tag Viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Essa **meta** tag fornece ao navegador instruções de como controlar as dimensões e a escala da página.

O atributo **content**="width=device-width, initial-scale=1.0" define que a largura da página será de acordo com a largura da tela do dispositivo, ou seja, variará dependendo do dispositivo (celulares e tablets, por exemplo) em que ela seja exibida.

O valor de escala 1 define o zoom inicial de quando a página é carregada.



Colocando Figuras

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption> Figura do Curso de Web </figcaption>
```

```
<!--Legenda da imagem-->
```

```
</figure>
```

Importante: Crie pastas para colocar as imagens.

Nessas situações você deve colocar o caminhos

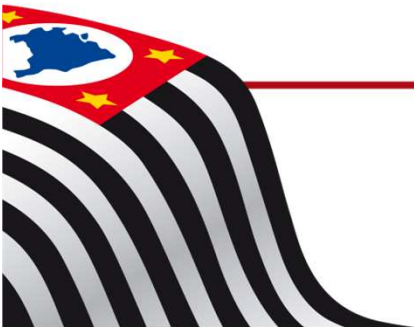
Quando imagem está localizada na pasta images que está na mesma pasta da página atual, deve colocar:

```
<img src= "images/cursoWeb.jpg" >
```

Se a imagem está na pasta images localizada na pasta raiz do website deve colocar o caminho completo:

```

```



Criação de Link

Os links são criados com o uso da tag de âncora `<a>` e o endereço para onde o link deverá navegar (ser direcionado) é passado pelo tributo **href**:

```
<a href="https://fatec.br"> Fatec </a>
```

Pode-se colocar uma imagem para representar o link

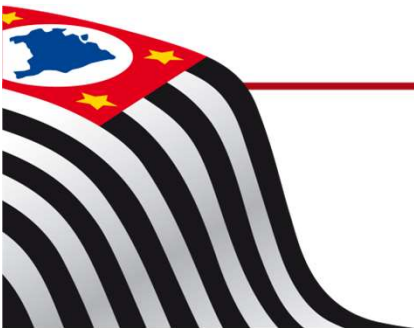
```
<p> Site da fatec</p>
```

```
<a href = "https://www.fatec.br">  </a>
```

Por meio do **CSS** são configuradas as cores de acordo com os estados dos links:
link, visited, hover e active

Também é possível ser direcionado para endereços de e-mail:

```
<a href="mailto:angelina.@email.com.br">angelina@email.com.br</a>
```



Tabelas de Elementos

Tag	Descrição
	Coloca o texto em negrito (sem adicionar importância)
	Coloca o texto em negrito, adicionando significado “importância” – entonação diferenciada (valor semântico)
<i>	Coloca o texto em itálico (sem adicionar importância).
	Coloca o texto em itálico, mas adicionando significado de ênfase (valor semântico)
<u>	Coloca o texto sublinhado (<i>underline</i>)
<sub>	Coloca o texto subscrito.
<sup>	Coloca o texto sobrescrito
	Define o texto como “removido” ou “riscado”.
<p>	Indica parágrafo.
<h1> .. <h6>	Elemento Cabeçalhos usado para adicionar Títulos e subtítulos.

	Insere uma quebra de linha.
<hr>	Insere uma linha horizontal.
<pre>	Utilize quando desejar manter a formatação de um texto

Valor Semântico

Alguns elementos criados no **HTML5** tem valor semântico, pelo qual representam a importância do conteúdo dentro de um contexto.

Alguns visualmente parecem ser iguais, mas para o browser e algumas ferramentas de acessibilidade são interpretados de outra forma.

A tag `<i>` dá destaque diferenciado ao texto assim como a tag ``. Ambos deixam a forma alterada, mas uma é formatação é lógica e outra física. Só que esse elemento `` é utilizado para dar ênfase em uma palavra (ou frase).

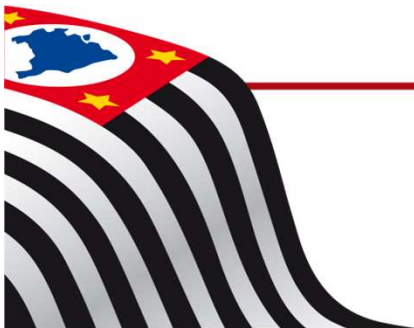
Exemplo:

```
Prestem atenção a <em> elementos de acessibilidade </em> no desenvolvimento!
```

A tag `` que coloca o negrito (bold) no texto parece com a ``, mas este elemento é utilizado para dar ênfase a uma palavra ou frase de alta importância.

Exemplo:

```
Quero todos os elementos semânticos inseridos <strong> até amanhã </strong>!
```



Lista Ordenada (Ordered List)

Dentro de uma lista existem diversos itens (*list items*), que podem ter outras listas internas.

```
<ol>  
  <li value="100">Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
  <li>Water</li>  
  <li>Juice</li>  
  <li>Beer</li>  
</ol>
```

Resultado:

*100. Coffee
101. Tea
102. Milk
103. Water
104. Juice
105. Beer*

Lista Não Ordenada (*Unordered List*)

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Resultado:

- *Caffe*
- *Tea*
 - *Black tea*
 - *Green tea*
- *Milk*

Pesquisa

Você conhece o elemento dfn ?

Para que serve o dt – dd – abbr ?

Nós dê exemplos

