

INTRODUÇÃO A HTML

Dr. Sóstenes P. Gomes

Linguagens de desenvolvimento

- Linguagens de marcação
- Linguagens de programação



Frameworks

Modelos pré-implementados de
aplicações comuns

Linguagens de desenvolvimento

- Linguagens de marcação
 - HTML, XML etc
- Linguagens de programação
 - C, C++, ASP, JavaScript



Frameworks

Modelos pré-implementados de
aplicações comuns

Linguagens de desenvolvimento

- Linguagens de marcação
 - HTML, XML etc
- Linguagens de programação
 - C, C++, ASP, JavaScript



Frameworks

Modelos pré-implementados de
aplicações comuns

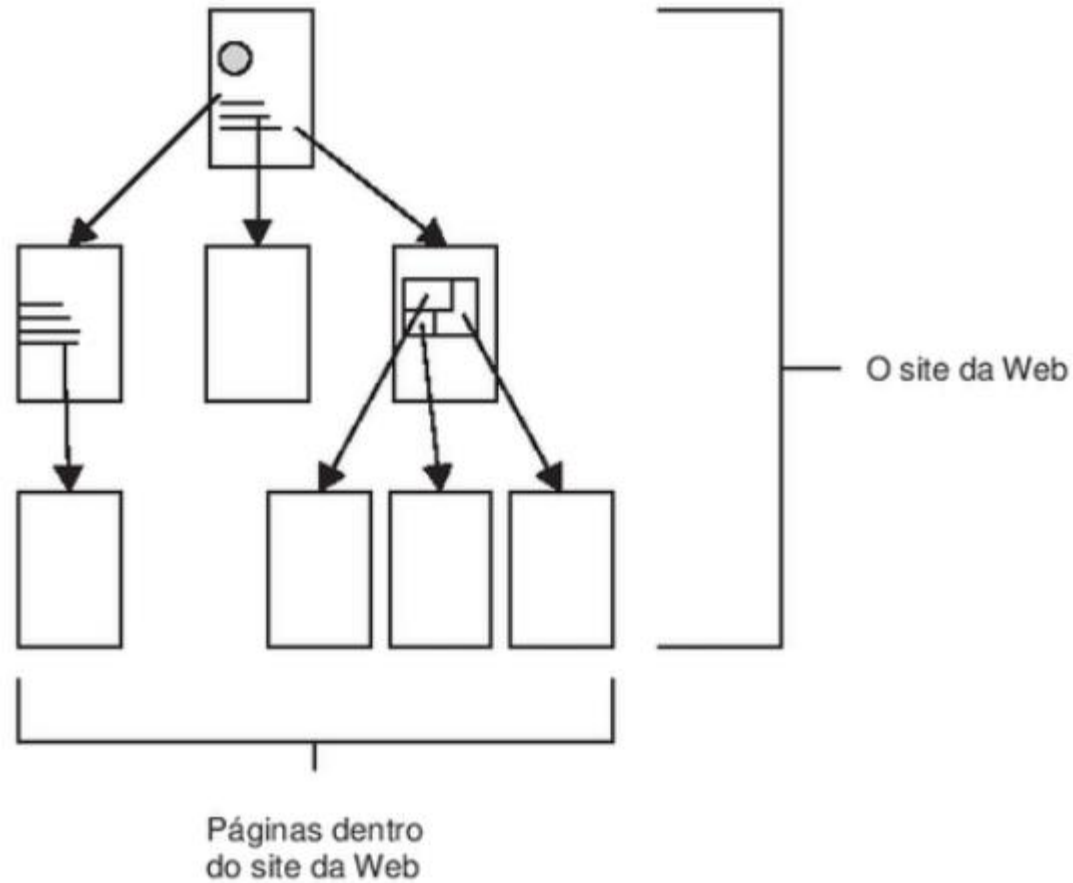
Algumas terminologias

- *Site web*
- *Servidor web*
- *Página web*
- *Home page* (página inicial)

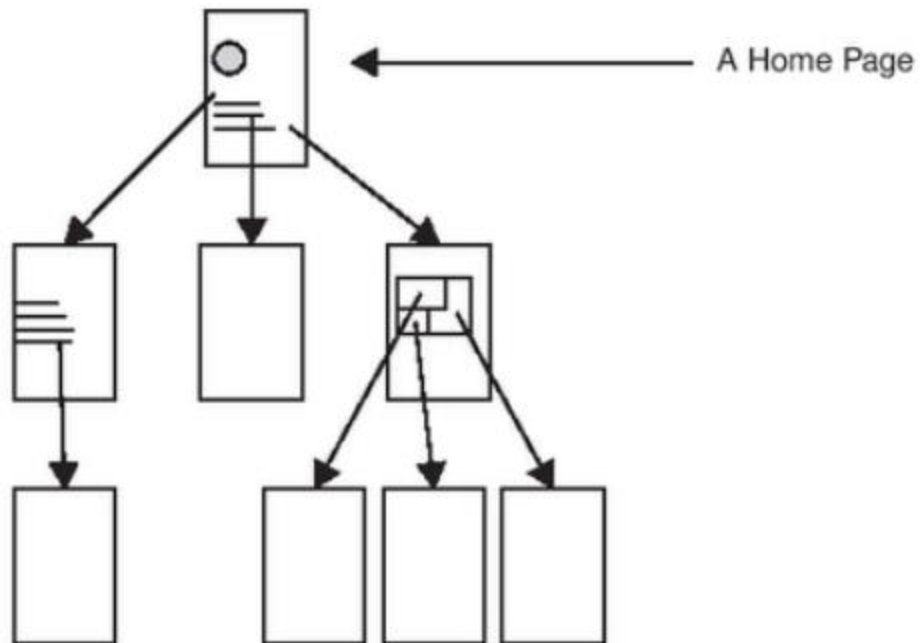
Algumas terminologias

- *Site web*
 - Conjunto de páginas *web*
- *Servidor web*
 - Computador que armazena um ou mais *sites* e os fornece
- *Página web*
 - Um único documento de um *site*
- *Home page* (página inicial)
 - *Página web* de entrada

Estrutura de um *site*



Estrutura de um *site*



W3C

- *World Wide Web Consortium*
 - Principal organização para padronizar a WWW
- Recomendações
- Padrões
 - CSS, HTML, XML, XHTML



▼ Solidarity of the W3C to the family of Vagner Diniz

7 February 2019 | [Archive](#)

The W3C Team and Offices offer their sincerest condolences to our W3C Brazil Office Manager Vagner Diniz, his wife and family, for the tragedy that befell them when the [Brumadinho dam collapsed late January](#), claiming the lives of their daughter Camila, their son Luiz, their pregnant daughter-in-law Fernanda and other family members whose bodies we keep hoping they find. We have no words in the face of such a dramatic and horrifying event and our hearts go to them as well as the many people who, directly and indirectly, have been hit.

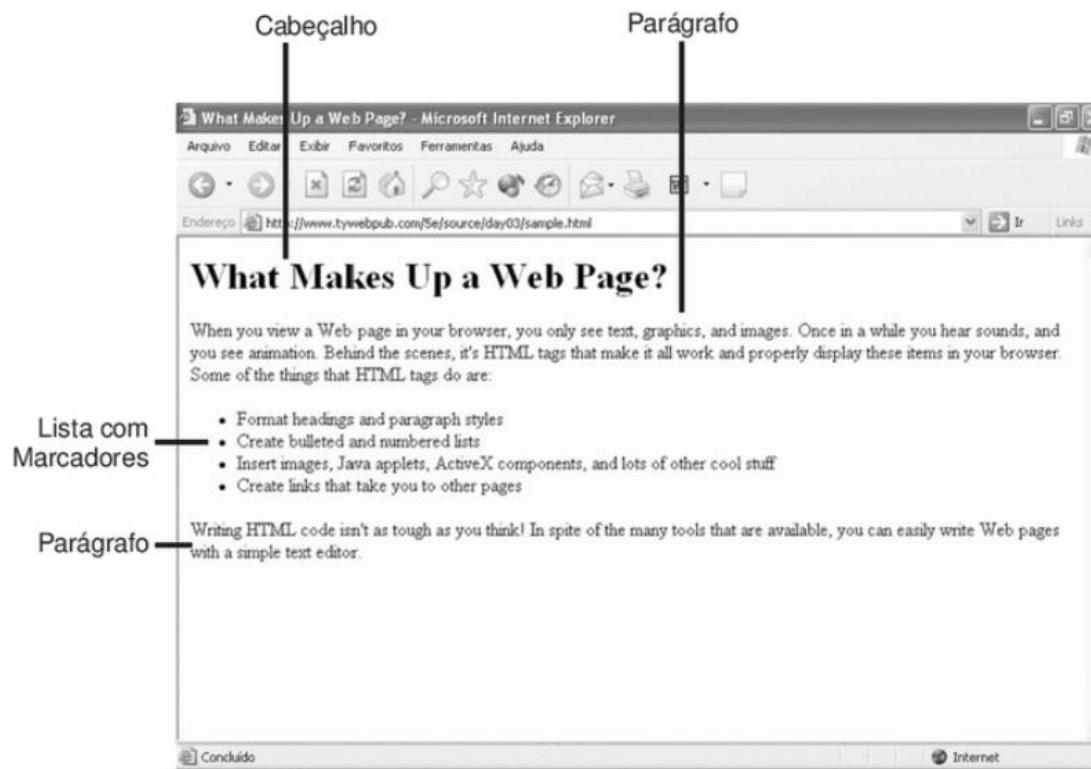
Since 2001, years before the [2007 launch of the W3C Brazil Office](#), hosted by the NIC.br (Brazilian Network Information Center) institute, in São Paulo, many in the W3C Team and global W3C Community have known and have met Vagner at different occasions. Our heartfelt condolences to Vagner Diniz, his wife Helena Taliberti, and his entire family.

HTML – HyperText Markup Language

- Linguagem de marcação de hipertexto
- Tem como idéia principal apresentar informações correlacionadas de maneira dinâmica
- Interligação destas informações
- As informações são geralmente renderizadas em um *browser*

HTML: O que é?

- Descreve a estrutura comum de uma página *web* utilizando marcações



HTML: O que é?

- Define estilos comuns para páginas
 - Cabeçalhos, parágrafos, listas e tabelas
- Define também os estilos de caracteres
 - Negrito, itálico, tamanho
- Estas definições são utilizadas através de elementos chamados de **tags**

HTML: O que não é?

- O HTML não descreve layout
- Não processa dados em uma página
- Não permite criar animações ou usar outros recursos audiovisuais
- Não interage com bancos de dados

HTML: O que não é?

- O HTML não descreve layout (**CSS**)
- Não processa dados em uma página (**JavaScript, PHP...**)
- Não permite criar animações (**SVG**)
- Não interage com servidores (**AJAX**)
- Não gerencia eventos (**JavaScript**)

Criando uma página HTML

- Páginas são arquivos de texto simples
- Qualquer editor de texto pode ser utilizado para criar uma página HTML
- O arquivo contém:
 - Um texto a ser exibido
 - Tags que indiquem no texto os elementos de estrutura, formatação e recursos externos

Criando uma página HTML

- **TAGS**

- `<nomedatag> Texto </nomedatag>`
- A tag é envolta em sinais (`<` `>`)
- A maioria das tags têm uma tag de início e uma tag de fechamento
- Tags de fechamento têm o nome da tag precedido de uma barra (`/`)

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>|  
<html>  
  <head>  
    <title>Primeira página</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>Primeiro cabeçalho</h1>  
    <p>Primeiro parágrafo</h1>  
  </body>  
</html>
```

Salvar o arquivo com a extensão .html

Explicação

- `<!DOCTYPE html>` - define que o documento é HTML5
- `<html>` - elemento raiz do documento
- `<head>` - elemento contendo informações de metadados
- `<title>` - elemento com um título para o documento
- `<body>` - elemento para conter o conteúdo visível
- `<h1>` - elemento definindo um grande cabeçalho
- `<p>` - elemento definindo um parágrafo

Documentos HTML

- Todo documento HTML deve começar com a declaração do tipo do documento:
- `<!DOCTYPE html>`
- O documento HTML começa com `<html>` e termina com `</html>`
- A parte visível do documento está entre `<body>` e `</body>`

Cabeçalhos HTML

- São definidos com as tags desde <h1> até <h6>
- Quanto maior o número, menor a importância do cabeçalho

```
<h1>Cabeçalho 1</h1>  
<h2>Cabeçalho 2</h2>  
<h3>Cabeçalho 3</h3>|
```

Elemento título

- A tag <title> define o título do documento, e é requerido em todos os documentos HTML/XHTML
- Com esta tag a aba da página no browser recebe um título
- Quando adicionada aos favoritos, a página é referenciada por este título
- Define um título para a página em resultados de buscadores

Botões HTML

- Botões são definidos com a tag `<button>`

Ex.:

```
<button>Clique aqui!</button>
```

Listas

- Listas não ordenadas: ``
- Listas ordenadas: ``
- Cada item da lista é descrito por uma tag ``

```
<ul>  
  <li>Beirute</li>  
  <li>X-Frango</li>  
  <li>X-Frango  salada</li>  
</ul>
```


Atributos de tags

- Tags HTML podem ter atributos
- Fornecem informações adicionais sobre um elemento
- Atributos são sempre especificados na tag de início
- Atributos geralmente têm um **nome** e um **valor**
- Ex.: nome = “valor”

Link HTML

- Links são definidos com a tag **<a>**
- O endereço do link é colocado no atributo **href**

```
<a href="https://jcr.ifsp.edu.br/"> O site do IFSP de Jacareí! </a>
```

Link HTML

- O atributo **target** especifica onde abrir o documento
- **target** pode ter um dos seguintes valores:
 - `_blank` – Abre o documento em uma nova janela ou aba
 - `_self` – Abre o documento na mesma janela/aba (padrão)
 - ...

```
<a href="https://jcr.ifsp.edu.br/" target="_blank"> O site  
do IFSP de Jacareí! </a>
```

Imagens HTML

- Imagens podem ser adicionadas ao texto através da tag ``
- O atributo `src` tem o endereço da imagem
- O atributo `alt` tem um texto a ser apresentado caso a imagem não seja carregada

```

```

Imagens HTML

- Alterando as dimensões da imagem
- width – altera a largura
- height – altera a altura

```

```

Imagens como links

- Imagens podem ser rotuladas como hyperlinks

```
<a href="https://tenor.com/search/crazy-cat-gifs">  
    
</a>
```

Exercícios

- Crie um site que organize seus livros favoritos, organizados por categoria (4 no total).
- Cada categoria deve ter um conjunto de 6 livros listados, com uma descrição e uma foto da capa.
- Cada capa deve linkar para a descrição completa do livro em um site de vendas como a Amazon