



Fundação Educacional Comunitária  
de São Sebastião do Paraíso



# Introdução ao HTML

**Disciplina: Desenvolvimento Web I**



**Prof. Me. Francisco Lúcio**

# HTML - Definição



2

- HTML – ***Hypertext Markup Language*** (em português, Linguagem de Marcação de Hipertexto)
- É a principal linguagem utilizada para desenvolver páginas de internet.





# Hipertexto - Definição

- Textos que permitem a ligação entre uma página (link) e outra;
- Permite uso de textos formatados, imagens, sons, ligação (link) entre páginas (ou arquivos), etc..



# HTML - Evolução



4

- **HTML 1.0 – 1990**
- **HTML 2.0 – 1995**
  - ▣ HTML Working Group
  - ▣ Participação de empresas de navegadores
- **HTML 3.0 – 1995**
  - ▣ W3C – World Wide Web Consortium
  - ▣ Consórcio entre organizações p/ controle e padronização;
  - ▣ Tornou-se um padrão (Versão 3.2)



# HTML - Evolução



5

- **HTML 4.0 – 1997 (Usada até hoje)**
  - ▣ Diversas melhorias do HTML3
- **XHTML – eXtensible HTML – 2004**
  - ▣ Proposta do W3C p/ reformular o HTML usando regras XML;
- **HTML5 – 2008**
  - ▣ Sugerido ao W3C pelo WHATWG (*Web Hypertext Application Technology Working Group*) – Grupo composto por Mozilla, Opera e Apple, etc.
  - ▣ Novos recursos (novas tags) p/ atender novas demandas
    - Ex.: Dispositivos móveis



# HTML - Evolução



6

- Primeiro site do mundo: <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing [info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html](http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html). The page title is "World Wide Web". The main text describes the WorldWideWeb (W3) as a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative. It lists various links: [executive summary](#), [Mailing lists](#), [Policy](#), [November's W3 news](#), and [Frequently Asked Questions](#). Below this, there are several sections with links: [What's out there?](#) (Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.), [Help](#) (on the browser you are using), [Software Products](#) (A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), X11 [Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))), [Technical](#) (Details of protocols, formats, program internals etc), [Bibliography](#) (Paper documentation on W3 and references), [People](#) (A list of some people involved in the project), [History](#) (A summary of the history of the project), [How can I help ?](#) (If you would like to support the web..), and [Getting code](#) (Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.).

**World Wide Web**

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

[What's out there?](#)  
Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)  
on the browser you are using

[Software Products](#)  
A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), X11 [Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

[Technical](#)  
Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)  
Paper documentation on W3 and references.

[People](#)  
A list of some people involved in the project.

[History](#)  
A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)  
If you would like to support the web..

[Getting code](#)  
Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.

# HTML e Navegadores



7

- Documentos **HTML** são **interpretados** por **navegadores**
- Um navegador (também conhecido como web browser ou simplesmente browser) é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML hospedados em um servidor Web.





# HTML – Etiquetas (*tags*)

8

- O HTML usa **tags** para etiquetar os elementos (não é à toa que 'tag' significa 'etiqueta' em inglês) de um documento HTML
  - ▣ Etiquetas (ou *tags*) são os elementos de um documento HTML.
- Uma tag HTML é sempre escrita começando com o sinal de menor (<) e terminando com o sinal de maior (>).
- Por exemplo, a **tag** que marca um **parágrafo** é a **<p>**
- A maioria das etiquetas tem sua correspondente de fechamento:

**<tag>**

**</tag>**



# HTML – Etiquetas (*tags*)



9

- Um documento HTML possui várias *tags* organizadas em árvore (hierarquias).
  - ▣ Alguns *tags* (elementos) são filhos de outros e assim por diante.
- O conjunto de *tags* são responsáveis pela marcação de conteúdo de uma página web.
  - ▣ Cada *tag* possui uma funcionalidade específica.

# HTML – Estrutura Básica

**Estrutura básica de um documento HTML**

**Principais Etiquetas (*tags*) do HTML**

# HTML – Estrutura Básica



11

## □ DOCTYPE

- ▣ DTD – *Document Type Definition*
- ▣ O **Doctype** deve ser a primeira linha do documento HTML;
- ▣ Indica para o navegador (browser) qual a especificação de código utilizar;
  - HTML, XHTML, HTML5...
- ▣ Não é uma **tag** do HTML, mas uma instrução para que o navegador tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita.

# HTML – Estrutura Básica



12

## □ DOCTYPE

```
<!DOCTYPE html>
```

- Indica para o navegador a utilização da versão mais recente do HTML atualmente – a versão 5.
- Primeira **tag** de um documento HTML

# HTML – Estrutura Básica



13

- Um site desenvolvido em HTML tem uma estrutura bem dividida, cada parte é representada por um elemento (etiqueta), que contém comandos, atributos e valores daquela parte do site em específico. As etiquetas básicas de um HTML recomendadas para uma página são:
  - **HTML**
  - **HEAD**
  - **BODY**

# HTML – Estrutura Básica



14

- **<html>**: define o início do documento HTML e indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como uma série de códigos HTML.
- **<head>**: consiste na “cabeça” (ou **cabeçalho**) do documento HTML, que traz informações sobre a página que está sendo aberta.
- **<body>**: consiste no “**corpo**” do documento HTML. É a parte de um documento HTML que é exibida no navegador.

# HTML – Estrutura Básica



15

## □ Tag <html>

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    ...  
</html>
```

## □ Atributo **lang**

- Necessário para saber qual a linguagem principal do documento HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
    ...  
</html>
```



# HTML – Cabeçalho da Página

16

- **Tag <head>** – Cabeçalho da Página
  - ▣ “É onde fica toda a parte inteligente da página.”
  - ▣ É onde ficam os metadados
    - Dados sobre dados
    - São informações sobre a página e o conteúdo ali publicado
    - As **metatags** fornecem informação sobre o site para sistemas de busca ou outras aplicações.





# HTML – Cabeçalho da Página

17

- **Tag <head>** – Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
    <head>  
        ...  
    </head>  
</html>
```

# HTML – Cabeçalho da Página



18

- **Metatag charset** – Codificação de Caracteres
  - ▣ No início era usado a codificação ASCII
  - ▣ Do HTML 2 ao HTML 4 o padrão era o ISO 8859-1
  - ▣ Atualmente o padrão do HTML 5 é a **UTF-8**
  - ▣ Referência: [http://www.w3schools.com/tags/ref\\_charactersets.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_charactersets.asp)



# HTML – Cabeçalho da Página

19

- **Metatag charset** – Codificação de Caracteres
  - ▣ *Metatag* do cabeçalho do documento HTML
  - ▣ No HTML 5,

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

- ▣ Nas versões anteriores ao HTML 5, essa *tag* era escrita da forma abaixo:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```



# HTML – Cabeçalho da Página

20

- **Tag <title>**
  - ▣ Título da página na janela ou aba do navegador
  - ▣ *Tag* do cabeçalho do documento HTML
  - ▣ No HTML 5,

```
<title>Título da página</title>
```



# HTML – Cabeçalho da Página

21

- **Tag <head>** – Cabeçalho da Página – Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Título da página</title>  
  </head>  
</html>
```



# HTML – Cabeçalho da Página

22

## □ Tag <link>

- ▣ Define fontes externas que serão usadas no documento HTML
- ▣ *Tag* do cabeçalho do documento HTML
- ▣ No HTML 5,

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```



# HTML – Cabeçalho da Página

23

## □ Tag <link>

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

- O atributo ***rel*** e o valor "***stylesheet***" indicam que o link ***href= "estilo.css"*** é relativo a importação de um arquivo referente a folhas de estilo (CSS).
- Referência: <http://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110113/links.html>

# HTML – Cabeçalho da Página



24

- Elementos de uma *tag* HTML – Exemplo: *Tag* **<link>**

Abertura  
da tag

Atributo  
da tag

Atributo  
da tag

Atributo  
da tag

Fechamento  
da tag

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

Valor do  
atributo da tag

Valor do  
atributo da tag

Valor do  
atributo da tag





# HTML – Corpo da Página

25

- **Tag `<body>`** – Corpo da Página
  - ▣ Tag que define o corpo do documento HTML
  - ▣ O elemento **`<body>`** irá conter todos os conteúdos de um documento HTML
    - Textos;
    - Listas;
    - Hyperlinks (ou links);
    - Imagens;
    - Tabelas;
    - Etc.

# HTML – Corpo da Página



26

- **Tag <body>** – Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
  <head>  
    ...  
  </head>  
  <body>  
    ...  
  </body>  
</html>
```

# Primeiro documento em HTML



27

- Primeira página em HTML – *[ola.html](#)*





# Primeiro documento em HTML

28

- Primeira página em HTML – *ola.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Olá Mundo</title>
  </head>
  <body>
    Olá Mundo!!!
  </body>
</html>
```

# Segundo documento em HTML



29

- ❑ Segunda página em HTML – *[index.html](#)*
- ❑ Coloque texto seguinte no documento e salve como index.html

Moda TOP

Bem-vindo à Moda TOP, sua loja de roupas e acessórios.

Confira nossas promoções.

Receba informações sobre nossos lançamentos por e-mail.

Navegue por todos nossos produtos em catálogo.

Compre sem sair de casa.

# Segundo documento em HTML



30

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Moda TOP</title>
  </head>
  <body>
    Moda TOP
    Bem-vindo à Moda TOP, sua loja de roupas e acessórios.

    Confira nossas promoções.
    Receba informações sobre nossos lançamentos por e-mail.
    Navegue por todos nossos produtos em catálogo.
    Compre sem sair de casa.
  </body>
</html>
```

# HTML – Elementos do Corpo da Página

# HTML – Elementos do Corpo da Página



32

- **Tag <br/>**
  - ▣ Quebra de linha em um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    Texto na 1ª linha<br/>Texto na 2ª linha
  </body>
</html>
```



# HTML – Elementos do Corpo da Página



33

- **Tag <hr/>**
  - ▣ Coloca uma "linha" entre os conteúdos de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    Texto na 1ª linha<hr/>Texto na 2ª linha
  </body>
</html>
```

# HTML – Elementos do Corpo da Página



34

- **Tag <p>**
  - ▣ Parágrafos em um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <p>Texto do parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

# HTML – Elementos do Corpo da Página



35

- ***Tags Heading*** - Cabeçalhos
  - ▣ *Tag* do corpo do documento HTML
  - ▣ Utilizadas para destacar títulos e subtítulos de um documento HTML
  - ▣ Existe por padrão 6 níveis diferentes de cabeçalhos:

```
<body>  
  <h1>Título 1</h1>  
  <h2>Subtítulo 2</h2>  
  <h3>Subtítulo 3</h3>  
  <h4>Subtítulo 4</h4>  
  <h5>Subtítulo 5</h5>  
  <h6>Subtítulo 6</h6>  
</body>
```

# HTML – Formatando o texto



36

- **Negrito** – Podemos escrever o texto em **negrito** o incluindo o texto dentro da tag `<b>` e `</b>` (*bold*). Esta mesma tarefa é desempenhada por `<strong>` e `</strong>` sendo ambas equivalentes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <b>Texto em Negrito</b>
    <strong>Texto em Negrito</strong>
  </body>
</html>
```



# HTML – Formatando o texto

37

- **Itálico** - Podemos escrever o texto em *itálico* o incluindo o texto dentro da tag `<i>` e `</i>` (*italic*) ou `<em>` e `</em>`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <i>Texto em Itálico</i>
    <em>Texto em Itálico</em>
  </body>
</html>
```

# HTML – Formatando o texto



38

## □ Sobrescritos e Subscritos

- ▣ Este tipo de formato é de extrema utilidade para textos científicos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <sup>Para os sobrescritos</sup>
    <sub>Para os subscritos</sub>
  </body>
</html>
```

# HTML – Formatando o texto



39

- É Possível combinar etiquetas (tags):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <i><b>Texto em Negrito e Itálico</b></i>
  </body>
</html>
```

# HTML – Elementos do Corpo da Página



40

## □ Listas desordenadas (*unordered list*)

- Atributo **type** pode assumir: *circle*, *disc*, *square*. Exemplo:

- `<ul type="disc">`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <p>Países do mundo</p>
    <ul>
      <li>Brasil</li>
      <li>Espanha</li>
      <li>Austrália</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```



# HTML – Elementos do Corpo da Página



41

## □ Listas ordenadas (*ordered list*)

- Atributo **type** pode assumir: *1, a, A, i, I*.  
Exemplo:

- `<ol type="1">`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <p>Regras do trabalho</p>
    <ol>
      <li>O chefe sempre tem a razão</li>
      <li>Em caso de dúvida,
        aplicar a regra 1</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

# Melhorando o segundo documento HTML



42

- Segunda página em HTML – *index.html*



# Melhorando a estrutura do segundo documento HTML – index.html



43

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Moda TOP</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Moda TOP</h1>
9     <h2>Bem-vindo à Moda TOP, sua loja de roupas e acessórios.</h2>
10    <ul>
11      <li>Confira nossas promoções.</li>
12      <li>Receba informações sobre nossos lançamentos por e-mail.</li>
13      <li>Navegue por todos nossos produtos em catálogo.</li>
14      <li>Compre sem sair de casa.</li>
15    </ul>
16  </body>
17 </html>
```

# HTML – Estrutura Básica



44

- **TAG <blockquote> (Tabulação)**

- ▣ Utilizada para incluir uma tabulação (tecla **TAB** do teclado).

```
<blockquote>Texto Tabulado</blockquote>
```

- **Código &nbsp;**

- ▣ Insere espaços em branco no documento HTML.

```
<blockquote>José&nbsp;pda&nbsp;Silva</blockquote>
```

# HTML – Estrutura Básica



45

## □ TAG `<pre>`

- ▣ Textos dentro dessa *tag* possuem espaço e quebra de linha.

`<pre>`

Opções de pagamento

Na Moda TOP, você tem várias opções de pagamento:

Parcelamos suas compras em até 4 vezes sem juros. As compras à vista terão desconto de 10%!

Boas compras!

`</pre>`

# Dúvidas?

46



# Vamos Praticar!!!



47

- Crie a página com algo do seu gosto com os conhecimentos que vimos até aqui!

