

Introdução ao HTML

Disciplina: Desenvolvimento Web I



Prof. Me. Alysson Naves

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`. The page title is "World Wide Web". The main text describes the WorldWideWeb (W3) project as a wide-area hypermedia information retrieval initiative. It lists various links for further information, including "What's out there?", "Help", "Software Products", "Technical", "Bibliography", "People", "History", "How can I help?", and "Getting code".

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

- 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



- 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



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

32

- Tag `
`
 - 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 `` e `` (*bold*). Esta mesma tarefa é desempenhada por `` e `` 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 `` e ``

```
<!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 ` `
 - ❑ Insere espaços em branco no documento HTML.

```
<blockquote>José&nbsp;da&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>`

Vamos Praticar!!!



46

- Cria a página *opcoes.html*



Dúvidas?

47



Prof. Me. Alysson Naves