



INSTITUTO FEDERAL  
Sul de Minas Gerais

# Introdução ao HTML



Disciplina: Tecnologia Web

Prof. Me. Fernando Roberto Proença

## 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



3

- 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>

← → ↻ 🏠 ⓘ info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html ☆ 📄 📱 📧 ⚙️

## 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:

<b>&lt;tag&gt;</b>	<b>&lt;/tag&gt;</b>
--------------------	---------------------

## 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.

10

## 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>
```

## HTML – Elementos do Corpo da Página



28

- **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



29

- 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



30

- 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



31

- **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 – Elementos do Corpo da Página



32

- **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



33

## □ 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>
```

# Primeiro documento em HTML



34

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



# Primeiro documento em HTML



35

- 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



36

- 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



37

```
<!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>
```

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



38

```
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>
```

# Dúvidas?

39



**Prof. Me. Fernando Roberto Proença**

***[fernandoroberto@gmail.com](mailto:fernandoroberto@gmail.com)***