

Programação I

Profª Úrsula Lisbôa Fernandes Ribeiro

Navegadores

- Um servidor *web* é um computador responsável por fornecer ao computador do cliente os dados solicitados.
- Em 1993 surgiu o primeiro navegador *web*. Um navegador *web*, ou *browser*, consiste em um *software* que permite exibir e navegar nas páginas *web*.
- O navegador é um programa simples que solicita páginas *web*, o que ocorre ao se digitar um endereço de um site (www.google.com.br) ou clicar um *link* em uma página web.

Introdução ao HTML

- Várias tecnologias podem ser usadas para definir os elementos de uma página.
- Contudo, na base da estrutura de uma página da Web está a HTML (**HyperText Markup Language, ou Linguagem de Marcação de HiperTexto**).
- HTML é o que o navegador "lê" para apresentar a página ao usuário em frente ao computador.

Uma breve história do HTML

HTML foi criado em 1991, por Tim Berners-Lee, no CERN (European Council for Nuclear Research) na Suíça.

- Ele projetou um modo para cientistas compartilharem documentos pela Internet.
- Antes de sua invenção, a comunicação pela Internet era limitada a puro texto, utilizando outras tecnologias

Uma breve história do HTML – algumas versões

- HTML+
- HTML V2.0
- HTML v3.0
- Em 1995, com o HTMLv3.2
- Em 1997, surge o HTML 4.0
- Em 1999, HTML v4.01/ XHTML
- Em 2014, HTML 5, 2017, 5.2

HTML

HTML é uma linguagem de marcação (A sigla é uma abreviatura de HyperText Mark-up Language ou Linguagem de Marcação de Hipertexto). É utilizada para informar ao browser o papel semântico de cada bloco de informação.

- Ela diz ao navegador como exibir conteúdo
- HTML é baseado no conceito de Hipertexto.
- O hipertexto é uma forma de escrita e leitura não linear, com blocos de informação ligados a palavras, partes de um texto ou, por exemplo, imagens.
- O que vemos quando visualizamos uma página na Internet é a interpretação do *browser* do código HTML

Editores disponíveis

- **Atom** é um editor HTML gratuito e de código aberto, desenvolvido pela equipe do GitHub lançado em 2014.
- **Notepad++**: tem interface simples, leve e rápida. É totalmente gratuito.
- **Sublime Text**: é um editor desenvolvido por uma companhia de Sydney.
- **Komodo**: inclui preenchimento automático, verificação de sintaxe e destaque da linguagem.
- A Microsoft lançou o **Visual Studio Code**, compatível com Windows mas também com Linux e Mac OS.

Primeiro exemplo

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Primeiro código em HTML
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Doctype

Além das *tags*, conteúdo de textos e entidades, um documento HTML deve conter uma declaração doctype na primeira linha.

A declaração doctype não é uma tag HTML; é uma instrução ao navegador de Internet sobre qual versão de HTML está sendo usada para escrever a página.

Tags HTML

- *Tags* são rótulos usados para informar ao navegador como deve ser apresentado o conteúdo.
- Uma *tag* consiste dos sinais < (menor que) e > (maior que) e um texto dentro delas. Um documento HTML é composto de *tags* que farão com que o *browser* monte a página de acordo com a formatação definida pelos comandos HTML.
- De um modo geral, as *tags* aparecem em pares, por exemplo: <html> texto </html>.

***Tag* html**

- A *tag* `<html>` informa ao *browser* que o documento html inicia.
- A tag `</html>` informa ao *browser* o fim do documento.

Idioma

Indica que todo o conteúdo contido dentro do **html** está escrito em um determinado idioma

```
<html lang="pt-br">
```

***Tag* head**

Em HTML, a *tag* <head> é usada como cabeçalho, ou seja, um conjunto de informações de uma página.

Comentários

HTML também possui um mecanismo para embutir comentários que não são mostrados quando a página é interpretada em um navegador.

Isso é útil para explicar uma seção de marcação, ou deixar notas para outras pessoas que forem trabalhar na página, ou deixar lembretes para si mesmo.

Comentários HTML são delimitados da seguinte forma:

<!-- Isso é um texto de comentário -->

Tag <body>

A *tag* <body> contém o corpo do nosso documento, que é exibido pelo navegador em sua janela.

<body> ... </body>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Primeiro exemplo</title>
  </head>
  <body>
    Primeiro documento em HTML!
  </body>
</html>
```

Tag <title>...

- A *tag* <title> dentro da *tag* <head>, permite especificar o título do nosso documento, que normalmente será exibido na barra de título da janela do navegador ou na aba do documento.
- A *tag* <title> é seguida da *tag* de fechamento </title>.

Segundo exemplo

Vamos digitar o conteúdo do arquivo abaixo?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Um pequeno documento</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="descrição completa limitada a 156 caracteres">
  <meta name="keywords" content="html, títulos, cabeçalho, meta tags">
  <meta name="author" content="Úrsula Lisboa Fernandes Ribeiro">
</head>
<body>
  <h1>Título principal do meu documento</h1>
  <!-- Note que isso é um "h" + "um", não "h" + a letra "l" -->
  <p>Olá!!! Eu estou escrevendo meu primeiro código html OBA </p>
</body>
</html>
```

A tag <meta>

As *tags* <meta> auxiliam os mecanismos de busca a encontrarem o seu site na web, isso porque são elas que fornecem um pequeno “resumo” sobre o que será encontrado na sua página.

A *tag* <meta> fornece informações sobre o documento HTML.

A *tag* <meta> deve ser utilizada dentro da *tag* <head>

Um pouco mais sobre <meta charset="utf-8">

- Em documentos cujo conteúdo é escrito em um idioma como o português, que tem caracteres como acentos e cedilha, é a configuração da codificação de caracteres (charset).
- Podemos configurar qual codificação queremos utilizar em nosso documento por meio da configuração de charset na *tag* <meta>.
- Um dos valores mais comuns usados hoje em dia é o **UTF-8** também chamado de **Unicode**.
- Leitura interessante:
- <https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/apend/unicode.html>

© RICHTENNANT

Assegure-se **de**
escolher palavras-
chave que as
pessoas associarão
à nossa marca.

Que tal "má
qualidade",
"brega",
"careira"...?

Propagandas
Online



Algumas tags adicionais

Formatação básica

tag

Parágrafo

`<p> ... </p>`

Quebra de linha

`
`

Cabeçalhos. Estas tags normalmente são usadas para títulos e subtítulos de uma página. HTML possui seis níveis de cabeçalhos, numerados de 1 a 6, sendo que o número 1 é o que apresenta o maior destaque.

`<H1> ... </H1>`

`<H2> ... </H2>`

`<H3> ... </H3>`

`<H4> ... </H4>`

`<H5> ... </H5>`

`<H6> ... </H6>`

Comentários. Não ficarão visíveis na página.

`<!-- comentario -->`

Listas

As páginas da web que criamos com HTML 5 são muitas vezes sobre os dados, e os dados são frequentemente organizados em listas, que podem ficar sozinhas ou aninhadas.

Os itens em suas listas podem ser numeradas (uma lista ordenada) ou sem número (não ordenados).

```
<ol type="A">  
  <li>Farinha</li>  
  <li>Ovos</li>  
  <li>Chocolate em pó</li>  
  <li>Leite</li>  
  <li>Manteiga</li>  
  <li>Fermento</li>  
  <li>Açúcar</li>  
</ol>
```

Exercício

Construa a lista abaixo:

Exemplos de listas

I. Introdução

1. O que é HTML?
2. O que é Javascript
3. O que é CSS?

II. Básico

1. Como criar um site
2. Que programas são necessários para criar um site?
 - Bloco de notas
 - Notepad++
 - Dreamweaver
3. Como criar seu primeiro olá Mundo?

Links - noções gerais

- Como criar um link?
- Em HTML, links são definidos com a *tag* <a>:
 Texto do link

<p><a href="<http://http://www.livrariacultura.com.br>"> Livraria cultura </p>

HTML 5

A linguagem HTML é client-side.

O que é isto? Somente seu NAVEGADOR vai entender.

Quem vai processar essa linguagem não é o servidor, mas o seu browser (Chrome, IE, Firefox, etc...). Significa "lado do cliente", ou seja, aplicações que “rodam” no computador do usuário sem necessidade de processamento de seu servidor para efetuar uma determinada tarefa.

