



INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO PARA WEB

PROF. ME. HÉLIO ESPERIDIÃO

Navegador

O navegador também conhecido como web **browser** é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos hospedados em um **servidor Web**.



Servidor web

O Servidor web é a máquina responsável pelo armazenamento de dados dos sites bem como seus arquivos, imagens, fotos etc. Geralmente um servidor possui também uma boa capacidade de processamento e memória que fica reservada as atividades do site.

Os servidores web são a espinha dorsal da Internet, são eles que hospedam todas as páginas, incluindo os mecanismos de busca (GOOGLE, YAHOO).



Servidor web

Servem como base para todo tipo de aplicativo via web, incluindo os webmails.

Ao acessar qualquer site, há um servidor por trás daquele endereço responsável por disponibilizar as páginas e todos os demais recursos que você pode acessar



Apache

O Apache é um software livre, o que significa que qualquer um pode estudar ou alterar seu código-fonte, além de poder utilizá-lo gratuitamente.

Apache é servidor Web mais usado no mundo.

Disponível para o Linux ,Unix), Windows , OS/2 e outros.

O servidor Apache é capaz de executar código e arquivos em HTML, PHP, Perl, Shell Script e até em ASP e pode atuar como servidor FTP, HTTP, entre outros



Documentos Estáticos

01

Existem dois tipos de web sites aqueles com conteúdo estático, chamados web sites estáticos, e aqueles com conteúdo gerado dinamicamente chamados web sites dinâmicos.

02

O conteúdo Web é tudo o que aparece em uma página Web: texto, gráficos, campos de formulários, links para outras páginas, botões de navegação, menus, etc

03

Um documento estático é simplesmente qualquer página Web que seja salva em disco e repassada através de um browser sem sofrer quaisquer mudanças

04

Em um web site estático todo o conteúdo das páginas é colocado manualmente por desenvolvedores web.

Documentos Dinâmicos

As páginas de um web site dinâmico são construídas “on the fly”, ou seja, no momento em que as mesmas são requisitadas por um Navegador WEB.

Sites dinâmicos, embora também sejam desenvolvidos por profissionais, podem ser mantidos diretamente pelo usuário cliente. Seus custos iniciais são mais altos, bem como o tempo de desenvolvimento, mas não é necessário pagar um profissional para fazer as freqüentes alterações necessárias nas páginas

Documentos Dinâmicos

Pode-se dizer que uma página Web dinâmica é qualquer página que tenha seu conteúdo alterado por um programa ou script no momento em que a mesma é requisitada.

As linguagens de programação comumente utilizadas para a construção de páginas dinâmicas são PHP e JSP, Java, etc

Documentos processados no cliente X Documentos processados no servidor

O navegador web (browser) interpreta apenas documentos HTML. Desta forma, linguagens de programação tais como PHP e ASP são chamadas de linguagens server-side, ou seja, são executadas no servidor web e não no navegador (cliente).

HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

O HTTP é Protocolo de Transferência de Hipertexto, que define padrões e regras de comunicação entre clientes e servidores para transferência de arquivos e paginas que são requisitadas por navegadores.



WWW (World Wide Web)

A World Wide Web em português significa "Rede de alcance mundial também conhecida como WWW e Web é um sistema de documentos que são interligados e executados na Internet.

Os documentos podem estar em forma de vídeos, sons, hipertextos e figuras.

HTML

HTML também chamado de *HyperText Markup Language*, é uma ferramenta utilizada para desenvolver páginas na internet, existem outras linguagens mais avançadas porém dificilmente você verá um site que não utilize HTML, portanto um dos primeiros passos para desenvolver qualquer coisa na internet é aprender HTML.

Um documento HTML é um arquivo de texto comum que pode ser escrito através de qualquer editor de textos como, por exemplo, o *Bloco de Notas* e tem a terminação (extensão) .htm ou .html.



Tags HTML

01

Tags são rótulos usados para informar ao navegador como deve ser apresentado o website.

02

Todas as tags têm o mesmo formato: começam com um sinal de menor "<" e acabam com um sinal de maior ">".

03

Genericamente falando, existem dois tipos de tags - tags de abertura: <comando> e tags de fechamento: </comando>.

04

A diferença entre elas é que na tag de fechamento existe uma barra "/".

05

Tudo que estiver contido entre uma tag de abertura e uma tag de fechamento será processado segundo o comando contido na tag.

Tags HTML

Mas, como toda regra tem sua exceção, aqui no HTML a exceção é que para algumas tags a abertura e o fechamento se dá na mesma tag. Tais tags contém comandos que não necessitam de um conteúdo para serem processados, isto é, são tags de comandos isolados, por exemplo, um pulo de linha é conseguido com a tag **
**



A estrutura de um documento HTML

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  texto,
  imagem,
  links, etc...
</body>
</html>
```

```
<html>
<!-- comentário aqui! -->
<head>
  <title> Título do Documento </title>
</head>
<body>
<!-- comentário aqui! -->
  texto,
  imagem,
  links, etc...
</body>
</html>
<!-- comentário aqui! -->
```

Comentários

Cabeçalhos

Utilizado para formatar texto segundo sua importância.

O cabeçalho de número menor é o de maior importância.

O cabeçalho de número maior é o de menor importância.

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <H1> Este é um cabeçalho de nível 1 </H1>
  <H2> Este é um cabeçalho de nível 2 </H2>
  <H3> Este é um cabeçalho de nível 3 </H3>
  <H4> Este é um cabeçalho de nível 4 </H4>
  <H5> Este é um cabeçalho de nível 5 </H5>
  <H6> Este é um cabeçalho de nível 6 </H6>

</body>
</html>
```

Cabeçalhos

Itálico

```
<html>
<head>
  <title> Título do Documento </title>
</head>
<body>
  <i>Texto em itálico</i>
</body>
</html>
```

Negrito

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <<b>Texto em Negrito</b>
</body>
</html>
```

Sublinhado

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <u>Texto em sublinhado</u>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <p> Parágrafo sem Alinhamento </p>
  <p align="center">Parágrafo alinhado ao centro</p>
  <p align="right">Parágrafo alinhado à direita</p>
  <p align="left">Parágrafo alinhado à esquerda</p>
  <p align="justify">Parágrafo Justificado</p>
  | | | | | | | | | |
</body>
</html>
```

Parágrafos

Quebra de linha (pular uma linha)

Quando queremos mudar de linha, usamos o elemento `
`. Isso só é necessário quando queremos uma quebra de linha em determinado ponto.

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
Linha 1 <BR/> Linha 2
</body>
</html>
```

Linha horizontal

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
Linha horizontal
<hr/>
</body>
</html>
```


Imagem

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>Item </li>
    <li>Item</li>
    <li>Item </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Listas não numeradas

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>Item </li>
    <li>Item</li>
    <li>Item </li>
  </ol>
</body>
</html>
```

Listas numeradas

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <table width="595" border="0">
    <tr>
      <td>Coluna 1</td>
      <td>Coluna 2</td>
      <td>Coluna 3</td>
    </tr>
    <tr><!--Linha2 -->
      <td>Coluna 1</td>
      <td>Coluna 2</td>
      <td>Coluna 3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Tabelas

Posso usar várias tags simultaneamente?

A última tag a ser aberta será a primeira a ser fechada

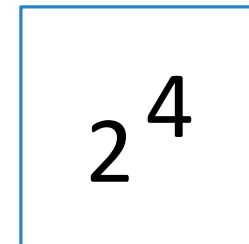
```
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
  <b><i>Texto em negrito e itálico.</i></b>
</body>
</html>
```

Tag Small

```
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
  <small>Este texto deve ser com letras em tamanho small.</small>
</body>
</html>
```

Sobrescrito

```
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
  2<SUP>4</SUP>
</body>
</html>
```


$$2^4$$

Subscrito

```
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
  2<sub>4</sub>
</body>
</html>
```


$$4_2$$

MAIS SOBRE TABELAS

```
<table width="740" border="1">
  <tr><!-- Linha 1-->
    <td colspan="3">Mesclar todas as colunas</td>
  </tr>
  <tr><!-- Linha 2-->
    <td width="200">coluna 1</td>
    <td width="440">Coluna 2</td>
    <td width="100">Coluna 3</td>
  </tr>
  <tr><!-- Linha 3-->
    <td>coluna 1</td>
    <td>coluna 2</td>
    <td>coluna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Mesclar duas colunas 1 e 2</td>
    <td>Coluna 3</td>
  </tr>
</table>
```

Mesclar todas as colunas		
coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
coluna 1	coluna 2	coluna 3
Mesclar duas colunas 1 e 2		Coluna 3

Mais sobre tabelas alinhamento vertical

```
<table border="1">  
  <td>teste de alinhamento</td>  
  <td valign="top">top</td>  
  <td valign="middle">middle</td>  
  <td valign="bottom">bottom</td>  
</table>
```

Teste para alinhamento	TOP	MIDDLE	BOTTOM
------------------------	-----	--------	--------

Mais sobre tabelas

Alinhamento horizontal

```
<table border="1">
  <td>primeira célula</td>
  <td>segunda célula</td>
  <td>terceira célula</td>
<tr>
  <td align="center">centro</td>
  <td align="left">esquerda</td>
  <td align="right">direita</td>
<tr>
</table>
```

Primeira célula	Segunda célula	Terceira célula
Centro	Esquerda	Direita

```
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<a href="http://www.google.com.br"> Carrega na mesma pagina ou aba</a><br/>
<a href="http://www.google.com.br" target = "_new"> Carrega em uma nova pagina ou aba</a>
</body>
</html>
```

HYPERLINKS

Hiperlinks, ou simplesmente links permitem o acesso fácil entre as diversas páginas(arquivos).

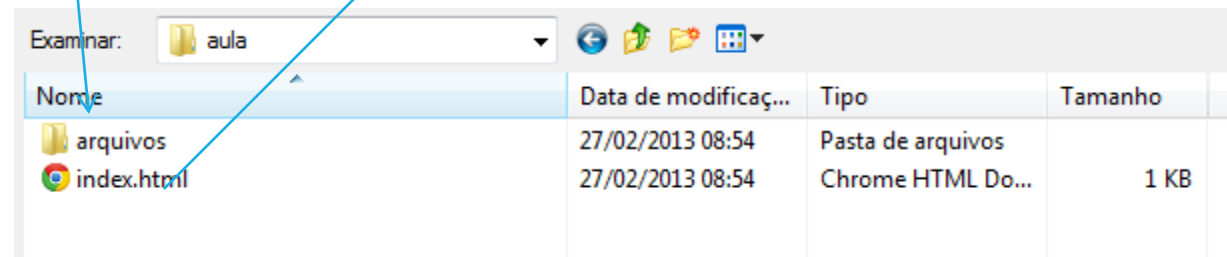
Caso as paginas estejam no mesmo diretório

```
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<a href="p1.html">Aula 1</a><br/>
<a href="p2.html">Aula 2</a>
</body>
</html>
```

Caso as paginas estejam em diretórios

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <a href="arquivos/p1.html">Meu Link</a>
</body>
</html>
```

Página com
o link

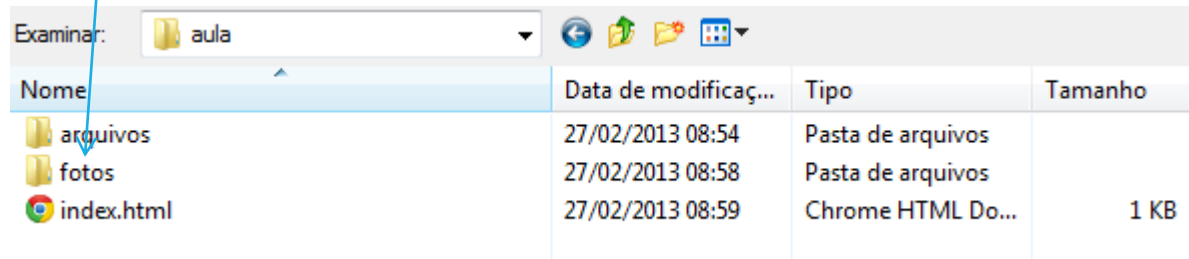


Examinar: aula

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
arquivos	27/02/2013 08:54	Pasta de arquivos	
index.html	27/02/2013 08:54	Chrome HTML Do...	1 KB

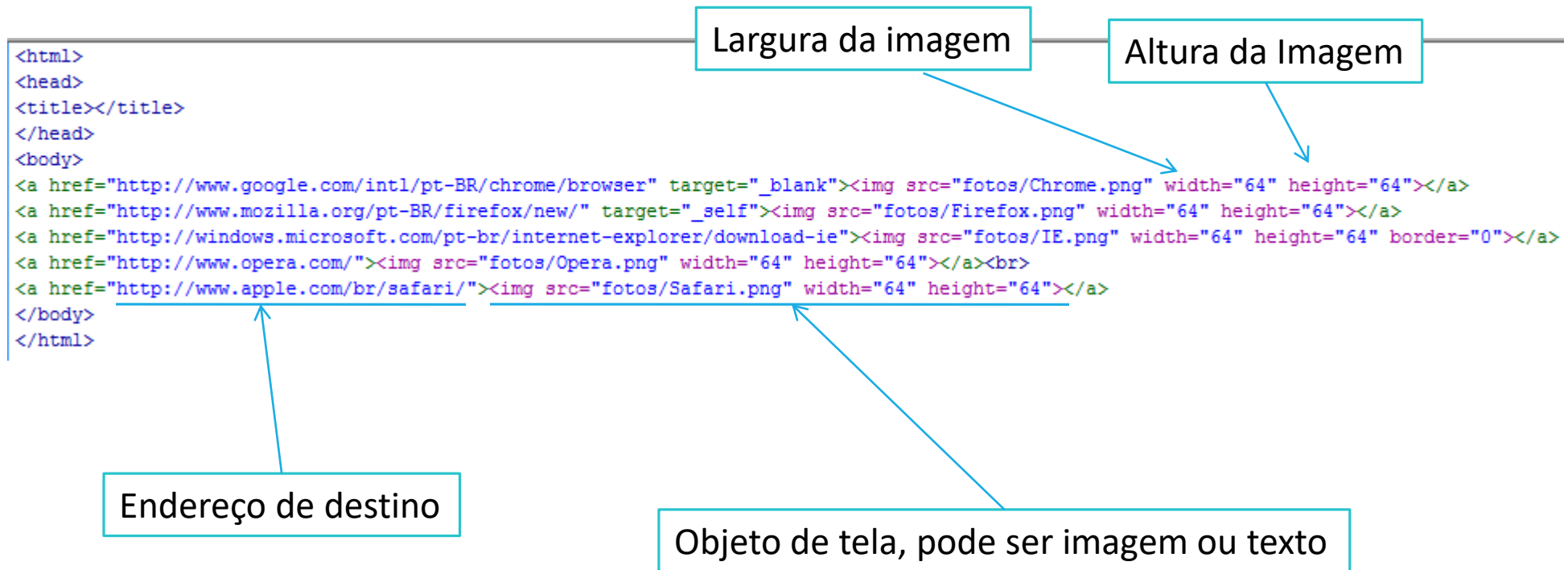
HYPERLINKS para imagens

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <a href="fotos/praias-lindas-13.jpg">Foto da Praia</a>
</body>
</html>
```



Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
arquivos	27/02/2013 08:54	Pasta de arquivos	
fotos	27/02/2013 08:58	Pasta de arquivos	
index.html	27/02/2013 08:59	Chrome HTML Do...	1 KB

Utilizando imagens como HYPERLINKS



Implementando os exemplos na prática

Crie uma pasta para armazenar todos os seus arquivos.

O nome da pasta não pode conter espaço ou caracteres especiais

Caso utilize imagens, estas devem estar presentes nesta pasta ou em subpastas dentro dela.

Implementando os exemplos na prática

Para digitar o código você precisa de um editor de textos simples.

- Bloco de notas – Notepad
- Notepad++

Salve o código na pasta criada anteriormente.

O código deve ser salvo com a extensão .html

- Exemplo1.html
- Exercicio1.html

O nome do arquivo não pode conter caracteres especiais.

Depois de salvo de dois cliques sobre o arquivo salvo.

Espera o navegador carregar a página.

Exercícios

Utilizando os conceitos apresentados em aula construa seu currículo. Adicione fotos!

Crie uma página que mostre tudo o que gosta contenha tudo o que foi apresentado em aula.