

HTML

A Linguagem da WWW

World Wide Web

&

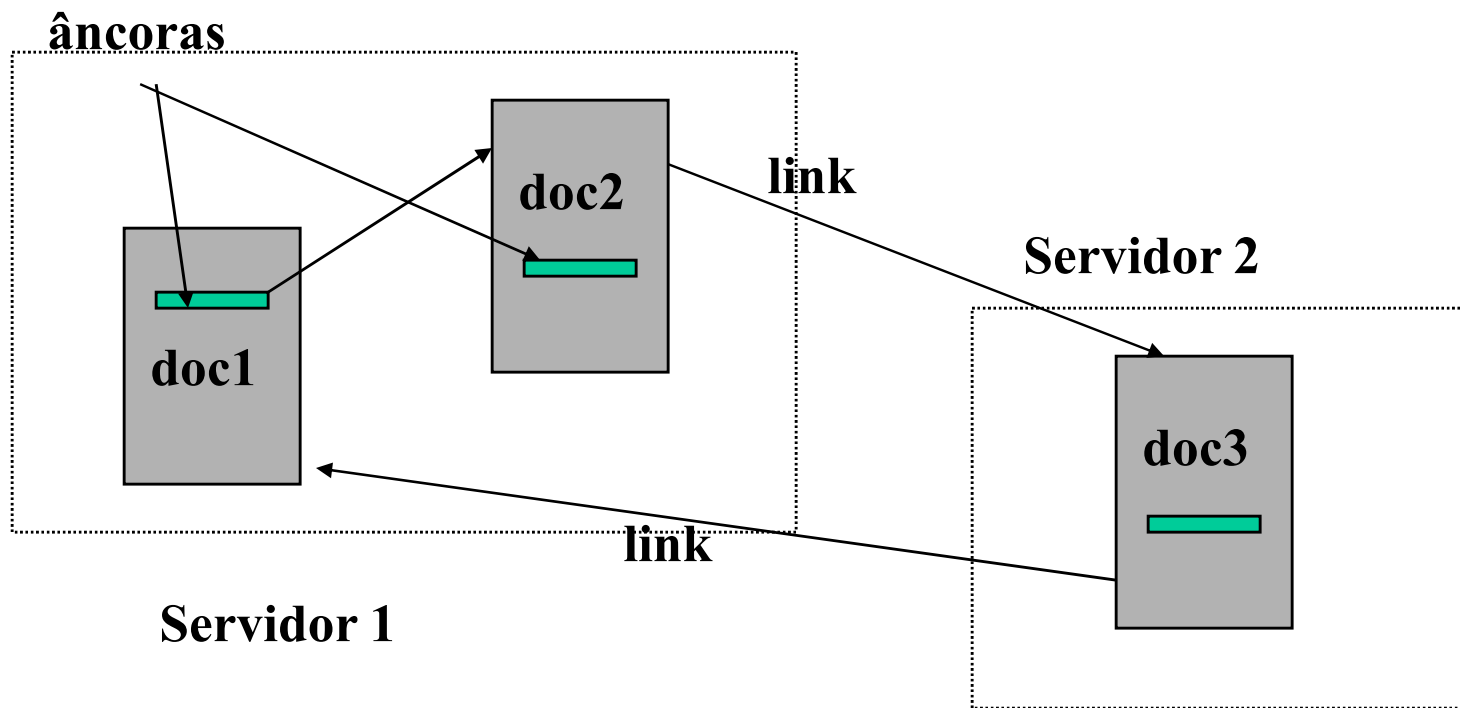
HTML

World Wide Web

- ✓ É um serviço da Internet que reúne vários documentos de todas as partes do mundo e esses documentos são escritos sob a forma de hipertexto em uma linguagem especial chamada HTML
- ✓ Baseada em hipertexto e multimídia
- ✓ Interativa; global e independente de plataforma
- ✓ Para a maioria a WWW é sinônimo de Internet

World Wide Web

✓ Estrutura Lógica da WWW:



World Wide Web

- ✓ Os arquivos são identificados na Web através de sua URL (Uniform Resource Locator)
- ✓ A URL é a forma padronizada se identificar qualquer recurso no domínio da Internet
- ✓ Sintaxe:

Protocolo://servidor/caminho_do_arquivo

HTML - Introdução

- ☞ HTML- Hypertext Markup Language
- ☞ Fruto da junção dos padrões HyTime e SGML
- ☞ HyTime - Hypermedia/Time-based Document Structuring Language
- ☞ SGML - Standard Generalized Markup Language

HTML - Introdução

- ☞ Linguagem Interpretada
- ☞ A Linguagem da WWW
- ☞ Orientada por marcadores (Tags)
- ☞ Tags únicos ou em bloco
- ☞ *Case Insensitive*: <HTML> = <hTmL>

Estrutura Básica de um documento

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Minha Home Page</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Conteúdo da página, como figuras, textos, tabelas e etc...

</BODY>

</HTML>

Estrutura Básica de um documento

`<HTML></HTML>` - indicam o início e o fim do documento.

`<HEAD></HEAD>` - Delimitam a seção de cabeçalho do documento.

`<TITLE></TITLE>` - Indicam o título do documento que será exibido na barra superior do browser.

`<BODY></BODY>` - Corpo do documento. Entre estas marcas estará contida a maior parte do conteúdo a ser apresentado, como os Textos, Figuras, Tabelas e etc...

Marcadores (Tags)

- ✓ **<TITLE></TITLE>**- *título do documento*
- ✓ **Atributos do <BODY>**
 - **BGCOLOR = “cor”**
 - **BACKGROUND = “URL_imagem”**
 - **TEXT = “cor”**
- ✓ **Cores definidas pelo padrão R[ed]G[reen]B[lue]:**
Cada *pigmento* varia de 0 a 255 (ou 00 a FF hexa)

Tags de Formatação

✓ *Estilos Físicos:*

- **** - *Negrito*
- **<I></I>** - *Itálico*
- **<U></U>** - *Sublinhado*

✓ *Headings (níveis de títulos)*

- **<Hn></Hn>** - *n variando de 1 até 6*
- **Sintaxe: <Hn [ALIGN = "LEFT|RIGHT|CENTER"]>**

Tags de Formatação

- ✓ Quebra de Linhas

**
**

- ✓ Parágrafo

<P>...</P>

- ✓ *Linhas Horizontais*

- **<HR></HR>** - *insere uma linha horizontal no documento*

- ✓ **<DIV ALIGN="CENTER|LEFT|RIGHT">..</DIV>**

Alinha texto de acordo com o atributo ALIGN

Tags de Formatação

✓ **<PRE>...</PRE>** - *mantém a formatação dada*

✓ **** e ****

Subscrito e sobrescrito, respectivamente

Caracteres Especiais

✓ Nem sempre os caracteres acentuados são mostrados como deveriam

✓ Caracteres especiais:

< - <	“ - "	1/2 - ½
> - >	ª - ª	® - ®
& - &	µ - µ	° - °

✓ Acentuação:

Forma geral: ‘&’ + ‘*letra*’ + ‘*nome_acento*’ + ‘;’

á - ´	ç - ç	ü - ü
Á - &Acute;	Ç - Ç	ý - ý
à - à	ã - â	í - í

Listas

- ✓ Existem, em HTML, três tipos de listas : *Ordenadas, não ordenadas e de Definição*
- ✓ Listas Ordenadas:

```
<OL START=n TYPE= A|a||i|1>
```

```
<LI> Item 1
```

```
<LI> Item 2
```

```
...
```

```
</OL>
```

Exemplo:

Meus animaizinhos de estimação:

```
<OL START= 4 TYPE=i>
```

```
<LI> Ajudante de Papai Noel
```

```
<LI> Coelho Pernalonga
```

```
</OL>
```

Listas Ordenadas

✓ **Resultado :**

Exemplo:
Meus animaizinhos de estimação:
i. Ajudante de Papal Noel
ii. Coelho Pernalonga

Listas

✓ Listas Não Ordenadas:

<UL TYPE= disk|square|circle >

** Item 1**

** Item 2**

...

Exemplo:

Meus animaizinhos de estimação:

<UL TYPE="disk">

** Ajudante de Papai Noel**

** Coelho Pernalonga**

Meus animaizinhos de estimação:

- **Ajudante de Papai Noel**
- **Coelho Pernalonga**

Listas

✓ Listas de Definição:

<DL>

<DT> *Termo* [</DT>]

<DD> *Definição* [</DT>]

</DL>

Meus animaizinhos de estimação:

Ajudante de Papai Noel

Cachorro de Bart Simpson

Nick e Neck

Duas Topeirinhas

Exemplo:

Meus animaizinhos de estimação:

<DL>

<DT> Ajudante de Papai Noel

<DD> Cachorro do Bart Simpson

<DT> Nick e Neck

<DD> Duas Topeirinhas

</DL>

Fontes

- ✓ Pode-se ainda mudar o tamanho e a cor da fonte através do Tag abaixo:

```
<FONT SIZE=n|(+|-)n COLOR="cor">..</FONT>
```

- ✓ O tamanho pode variar de 1 até 7, mas o default é 3.

Exemplo:

```
<FONT SIZE="+4" COLOR="blue">HTML</FONT>
```

HTML

Imagens

- ✓ Para incluir uma imagem em um documento HTML usa-se a tag ****

- ✓ Extensões GIF e JPG
- ✓ Gifs com fundo Transparente e Gifs Animadas

Imagens

- **Atributos de IMG:**

Atributo	Função
ALT = "texto"	Substitui a imagem por texto e acrescenta dica
BORDER = n ALIGN = "top bottom middle"	Borda da imagem e alinhamento do texto (em relação a imagem)
WIDTH = n e HEIGHT = n HSPACE = n e VSPACE = n	Largura e altura da imagem Distância horizontal e vertical, respectivamente, do texto em relação à figura.

Tabelas

- ✓ Tabelas são utilizadas em HTML para representar dados tabulares
- ✓ São utilizadas também para alinhamento de imagens no browser
- ✓ Ninho de Tabelas (comentário)

Tag : `<TABLE></TABLE>`

Dentro desta tag de bloco fica toda a estrutura da tabela ou tabelas.

Tabelas

✓ Atributos de <TABLE>:

BORDER = n : Define a espessura da borda da tabela

CELLSPACING=n : Espaço entre as células da tabela

CELLPADDING=n : Espaço entre os dados e a borda da célula

WIDTH = n|n% : Largura da tabela em relação à tela

ALIGN = “tipo” : Alinhamento horizontal da tabela.

Tipo : left ou right.

Tabelas

✓ Definição de linhas e células:

<TR> </TR> : Define uma linha da tabela.

<TH> </TH> : Define uma célula da linha de título da tabela

<TD> </TD> : Define o conteúdo de uma célula de dados

✓ Exemplo de uma Tabela :

```
<TABLE BORDER=2>
```

```
<TR><TH> Personagem <TH> Idade </TR>
```

```
<TR><TD> Mickey <TD> 5 </TR>
```

```
<TR><TD> Peter Pan <TD> 15 </TR>
```

```
</TABLE>
```

Tabelas

✓ Resultado da Tabela no browser:

Personagem	Idade
Mickey	5
Peter Pan	15

Ligando Documentos

✓ *Links*

- ✓ Semelhantes a apontadores
- ✓ Considerados a alma da Internet

✓ *Tag*

** *texto/imagem* **

A âncora de um link pode ser uma imagem ()

Links Internos

- ✓ São utilizados para indexar documentos
- ✓ Muito utilizados
- ✓ Pode-se criar links para o interior de outros documentos

Âncora: ` ... `

Destino: ` ... `

Exemplo 1:

```
<H3> Indice </H3>
```

```
<A HREF="#introducao">Introducao</A>
```

```
<A HREF="#Tabelas">HTML-Tabelas</A>
```

```
<A HREF="#links">Usando Links</A>
```

```
...
```

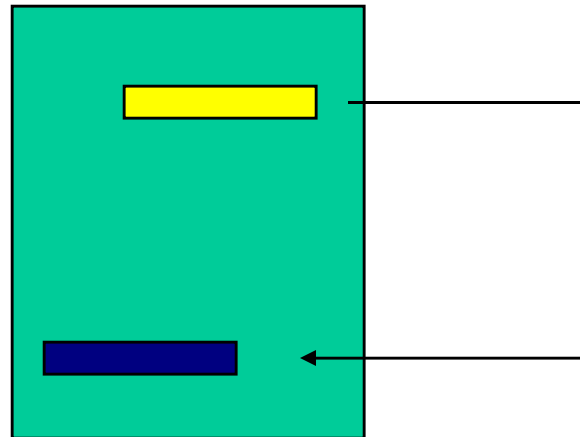
```
<H3><A NAME="introducao">Introducao</A></H3>
```

Links Internos

✓ Exemplo 2:

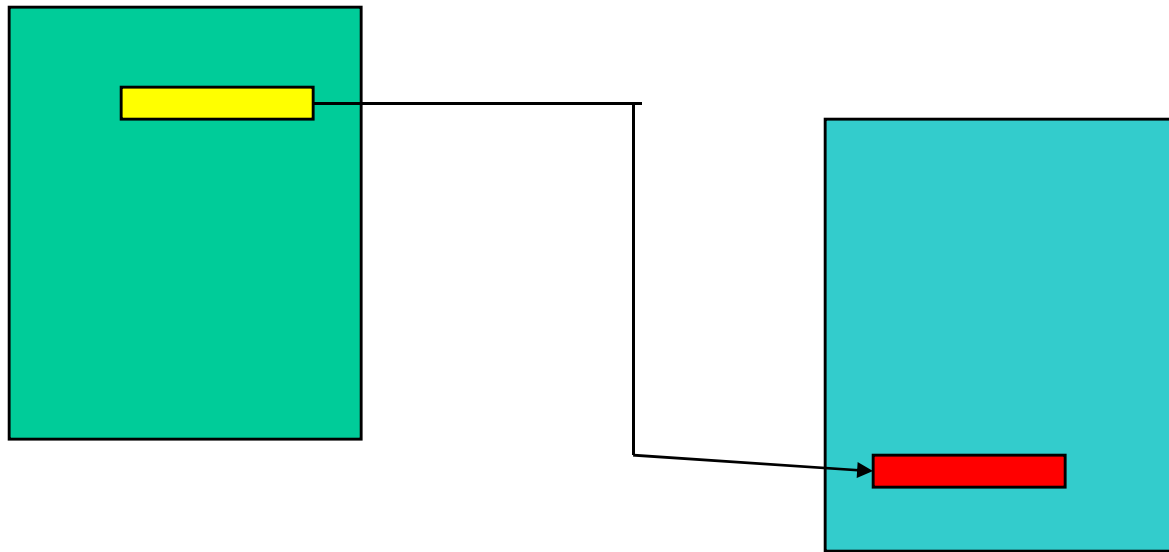
```
<A HREF="Pagina1#Tutorial_HTML">  
  Veja o nosso tutorial HTML</A>
```

✓ Representação Gráfica do Exemplo 1:



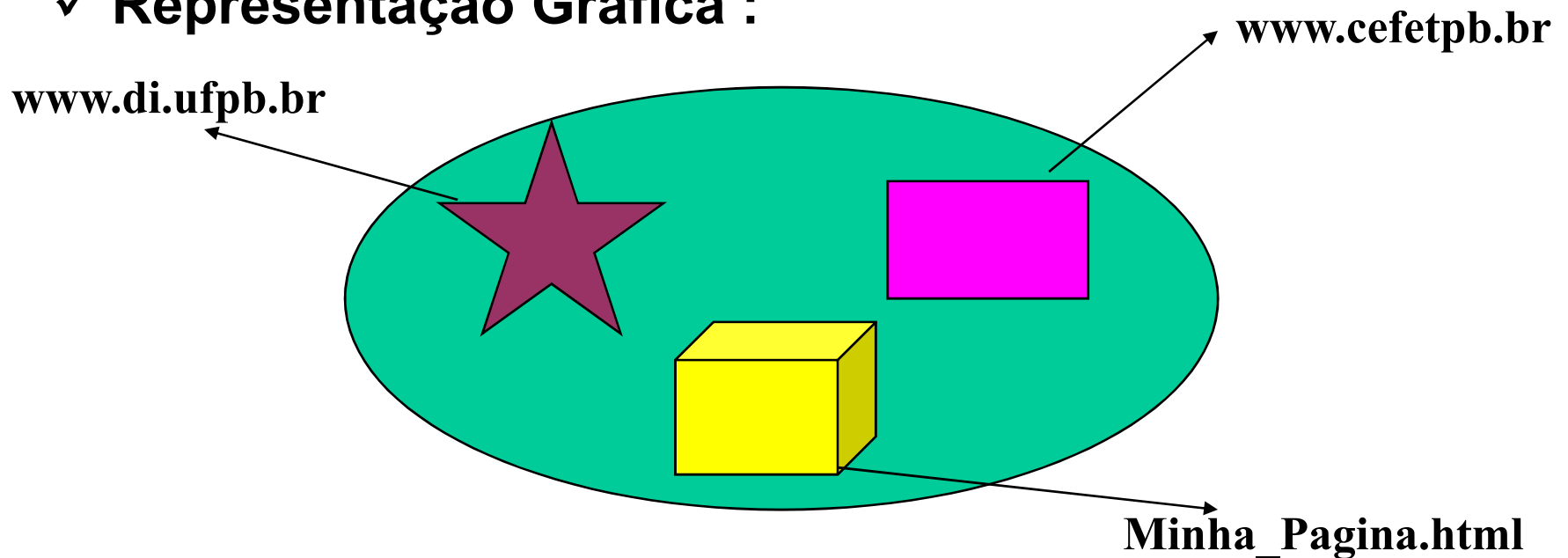
Links Internos

✓ **Representação Gráfica do Exemplo 2:**



Imagens Mapeadas

- ✓ São imagens que possuem links em determinadas áreas, ou seja, uma mesma imagem pode ter mais de um link.
- ✓ Representação Gráfica :



Imagens Mapeadas

- ✓ Utilizam a propriedade USEMAP do Tag IMG
- ✓ Cada região deve ser definida por um tag <AREA> a ser codificado dentro de um <MAP>...</MAP>
- ✓ Sintaxe :

```
<IMG SRC="URL" USEMAP="#nome_mapa">
```

```
<MAP NAME="nome_mapa">
```

```
  <AREA SHAPE="rect|circle|poly|default" TARGET="alvo"
```

```
    COORDS="x1,y1,x2,y2,..." (HREF="URL" | NOHREF)>
```

```
    ...(um <AREA> para cada regio no mapa!)
```

```
</MAP>
```

Imagens Mapeadas

✓ Exemplo :

```
<IMG SRC="img_mape.gif" USEMAP=#mapa">  
<MAP NAME="mapa">  
  <AREA SHAPE="rect" COORDS="50,25,100,50"  
    HREF="http://www.cefetpb.br">  
  <AREA SHAPE="circle COORDS="25,20,35,20"  
    HREF="Minha_Pagina.html/">  
  <AREA SHAPE="poly" COORDS="50,12,60,3,80,3,90,  
12,80,23,60,23" HREF="http://www.di.ufpb.br">  
  <AREA SHAPE="default" NOHREF>  
</MAP>
```

Frames

- ✓ São divisões da tela do Browser
- ✓ Através deste recurso vários documentos HTML podem ser exibidos na mesma tela
- ✓ Este recurso só é suportado pelo Netscape Navigator e pelo Internet Explorer a partir da versão 3.0 de cada.
- ✓ Nova estrutura do programa :

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Minha Home Page</TITLE>  
</HEAD>  
<FRAMESET>  
  Páginas a serem exibidas na tela  
</FRAMESET>  
</HTML>
```

Frames

- ✓ Substitui-se o tag <BODY> por <FRAMESET>
- ✓ Dentro do <FRAMESET> só são utilizados tags <FRAME> e seus atributos
- ✓ Sintaxe :

```
<FRAMESET (ROWS= "n1|n1%..." | COLS= "n1|n1%.." )  
  [FRAMEBORDER="yes|no"] [BORDER="n"]  
  [BORDERCOLOR="cor"] >  
  <FRAME SRC="url" [NAME="nomeDoFrame"]  
    [MARGINWIDTH=n] [MARGINHEIGHT=n]  
    [SCROLLING="yes|no|auto"]  
    [FRAMEBORDER="yes|no"] [NORESIZE] >
```

...

```
</FRAMESET>
```

```
<NOFRAMES> ..para browsers que não suportam frame
```

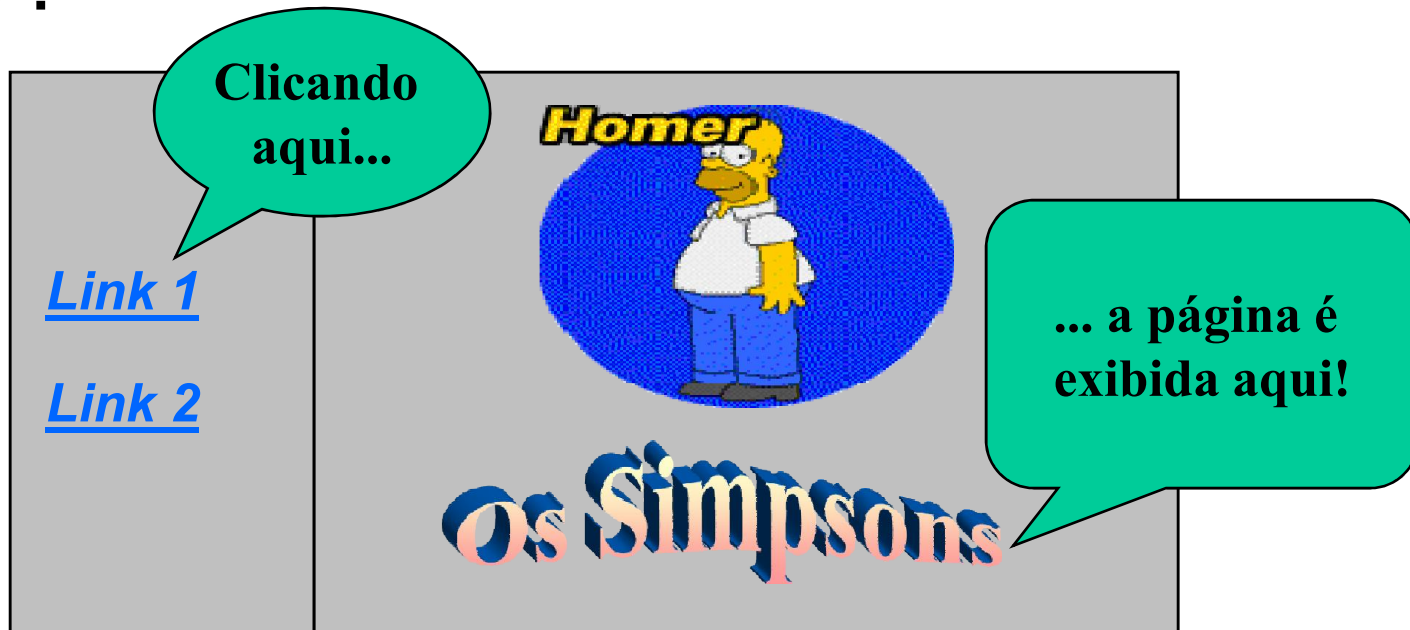
```
</NOFRAMES>
```

Frames

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Seminário de HTML-by Geórgia & Graça</TITLE>
  </HEAD>
  <FRAMESET COLS="25%,75%">
    <FRAME SRC="menu.html" SCROLLING="no" NORESIZE>
    <FRAMESET ROWS="35%,65%">
      <FRAME SRC="titulo.html" SCROLLING="no" NORESIZE>
      <FRAME SRC="html.html" SCROLLING="no" NORESIZE>
    </FRAMESET>
  </FRAMESET>
  <NOFRAMES>
    <H3 ALIGN="center">
      Este browser não suporta os recursos utilizados nesta página.<BR>
      Troque o seu browser atual por uma versão mais atualizada.
    </H3>
  </NOFRAMES>
</HTML>
```

Frames

- ✓ Como fazer para que um documento apontado por um link em um frame apareça em outro frame quando o link for clicado ?



Frames

✓ Isso é feito utilizando-se o atributo TARGET do tag <A>

✓ Exemplo:

Documento principal:

```
<FRAMESET COLS="20%,80%">  
  <FRAME SRC="indice.html" NAME="indice">  
  <FRAME SRC="nada.htm" NAME="frame1">  
</FRAMESET>
```

No documento indice.html (o *Link1* anterior):

```
<LI><A HREF="Hormer.htm" TARGET="frame1">Homer</A>;
```