

Curso de Introdução ao HTML

SeTel- Grupo PET-Tele

Universidade Federal Fluminense

Dezembro/2012

- 1 Introdução
- 2 Formatação da página
- 3 Adicionando links e imagens
- 4 Tabelas
- 5 Formulários
- 6 Caracteres especiais
- 7 Web standards
- 8 Sites recomendados

■ Base da Web:

- Um esquema de nomes para localização de fontes de informação na Web : URL.
- Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o HTTP.
- Uma linguagem de Hipertexto, para a fácil navegação entre as fontes de informaccão: [o HTML](#).

■ Surgimento e histórico do HTML.

- Tim Berners-Lee em 1990.
- HTML = Hyper Text Markup Language = Linguagem de marcação de hipertexto.
- O propósito é estruturar o conteúdo de uma página na web.
- As versões do HTML

■ Elementos em HTML

- tags: indicadores de marcação cercados por colchetes angulares:
`<tag>`
- atributos: Dão estilização e formatação à tag de referência:
`<tag atributo="valores" >`

■ Formato:

- Elementos simples (não possui filhos)
`<tag atributo="valor" />`
- Elementos compostos (possui filhos)
`<tag atributo="valor" > Informação </tag>`

■ Criando uma página:

- Utilização de um editor de textos (Bloco de notas) onde irão as tags.
- Salvar o documento em .htm ou .html
- Abrí-lo com o seu navegador.

■ Etiquetas básicas:

- `<html>` : Indica o início do documento em html.
- `<head>` : Indica o cabeçalho do documento em html.
- `<body>` : É exatamente o corpo do documento onde as informações da página devem ser colocadas.

- Declaração da versão:
 - Informa a versão da linguagem XML que será utilizada determinando o processo de codificação do texto.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
```
- Declaração do tipo de documento:
 - Informa a DTD e que deve ser utilizada para validar o documento apresentado.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3c/DTD XHTML 1.0 Transitional //EN
http://www.w3.org/TR/xhtml1-transitional.dtd>
```

Curso de
Introdução ao
HTML

SeTel- Grupo
PET-Tele

Introdução

Formatação
da página

Adicionando
links e
imagens

Tabelas

Formulários

Caracteres
especiais

Web standards

Sites
recomendados

Exemplo de um documento
HTML:

```
<head>
<head>
<title>Primeira página</title>
</head>
<body>
<p>Esta a minha primeira
página! </p>
</body>
</html>
```



Mais informações do cabeçalho:

- `<title>` : A informação que aparecerá no topo do seu navegador.
`<title> Tutorial HTML </title>`
- `<link>`: Define ligações da página com outros arquivos.
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/folhaum.css" >`
 Nesse caso uma ligação com um documento css que veremos adiante.
- `<meta>`: Define propriedades da página.(Metadados)
`<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript" >`
`<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML and CSS" >`

-Algumas tags para formatação de texto:

- Elementos de blocos:

`<h1>`-`<h6>`: Indicam cabeçalhos. h1 indica o mais importante e h6 o menos importante.

`<p>`:Parágrafo.

`<pre>`: Utilizado para preservar a formatação do texto.

`<div>`:Utilizado na folha de estilos na especificação de blocos.

- Elementos descritivos de linha:

`<cite>`: Fonte em itálico.

`<code>`: Fonte mono-espçada.

`<dfn>`: Fonte em itálico e em negrito.

``: Fonte em negrito.

- Elemento de estilo de linha:

`<sub>`: Texto sub-escrito.

`<sup>`: Texto sobre-escrito.

`<strike>`: Texto riscado no meio.

`<u>`: Texto sublinhado

``: Texto negrito.

`<i>`: Texto itálico.

Exemplo:

```
<html>
<head>
<title>primeira página</title>
</head>
<body>
<h1>Cabeçalho principal</h1>
<p>Texto texto texto <b>em
negrito
</b> texto texto </p> <br/>
<h2> Cabeçalho secundário</h2>
<strong>Informações
importantes</strong><br/>
<del>Texto de máquina riscado
no meio</del>
</body>
</html>
```

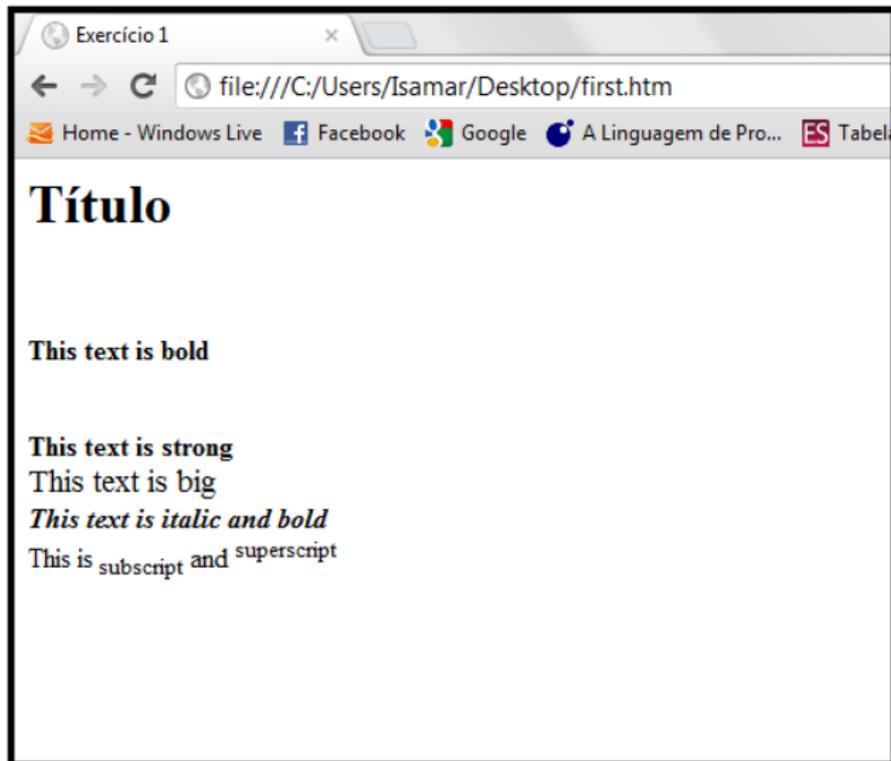


Dicas:

- Não se pode ter certeza de como o HTML será mostrado na página se alguns comandos não forem indicados. Cuidado com espaços e linhas extras.
- Toda tag que for aberta deve ser fechada. Na tag de abertura é colocado o nome da tag e seus atributos, na tag de fechamento é colocado somente o nome da tag com uma barra antes:

```
<tag atributo1="valor" atributo2="valor" > texto
</tag>
```
- O código deve ser escrito com letra minúscula e deve estar bem formatado.

Exercício: Tente fazer esta página:



■ Listagem:

```
<ul>
```

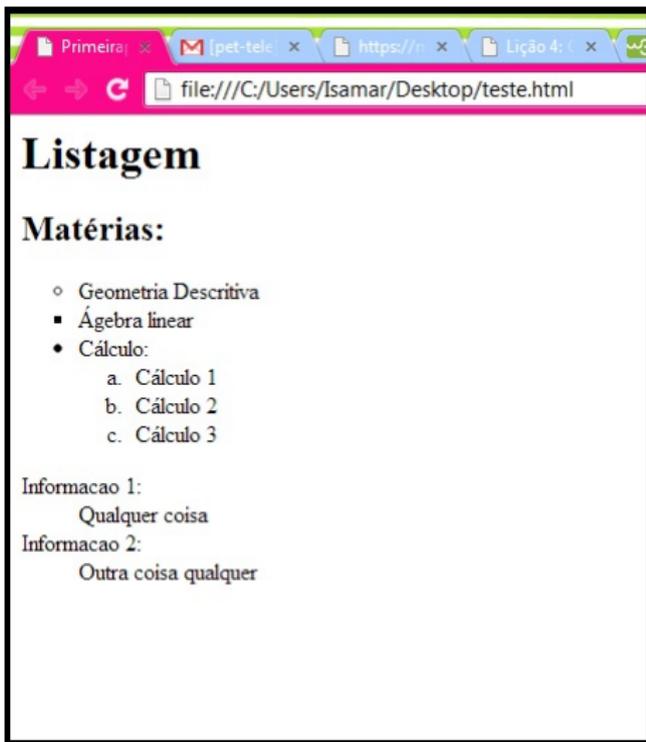
```
<li>Tópico 1</li>
```

```
<li>Tópico 2</li>
```

```
</ul>
```

- ``, `` Para listagem ordinária;
- ``, `` Para listagem com tópicos.
- `<dl>`, `<dt>`, `<dd>`, Para listagem de definição.

Dica: Para se ter formato de diferentes de itens coloque o atributo `type` com valores: `disc`, `circle` e `square` para o marcador não ordenado e `1`, `a`, `A`, `i` e `I` para o ordenado. Experimente cada um e veja como fica.



Primeira | x pet-tele | x https:// | x Lição 4: | x

file:///C:/Users/Isamar/Desktop/teste.html

Listagem

Matérias:

- Geometria Descritiva
- Álgebra linear
- Cálculo:
 - a. Cálculo 1
 - b. Cálculo 2
 - c. Cálculo 3

Informacao 1:
Qualquer coisa

Informacao 2:
Outra coisa qualquer

■ Atributos:

Os atributos servem para definir uma propriedade de um elemento HTML. Eles devem sempre ser colocados na tag de abertura logo depois do nome do elemento. Infelizmente os atributos no podem ser utilizados aleatoriamente. Cada tag "aceita" um certo atributo.

Abaixo encontram-se alguns exemplos de atributos universais:

-id: Identifica unicamente os elementos dentro do documento XHTML .

-class: Especifica a classe a qual um elemento pertence.

-title: Especifica um título que pode ser utilizado para nomear o elemento.

-style: Especifica o estilo de exibição do elemento. (CSS)

Normalmente utilizaremos alguns atributos com mais frequência em algumas tags do que em outras. Alguns servem para mais de uma tag e outras são bem específicas.

Veremos melhor esses atributos quando estudarmos cada tag separadamente.

■ Links

Neste tópico adicionaremos links à página, para isto utiliza-se a tag:

```
<a>
```

a: Define uma "âncora" que normalmente se refere a um link ou hiperlink.

Além disso se faz necessária a utilização do atributo href que especifica para onde o link será direcionado.

Ex.:

```
<a href="http://www.google.com.br/" >Link para o  
google</a>
```

Por definição:

Um link não visitado é sublinhado de cor azul.

Um link visitado é sublinhado na cor roxa.

■ Links entre páginas:

`Aqui um link para a pagina 2`

`Aqui um link para a pagina 1`

■ Links dentro de uma mesma página:

Muitos sites utilizam esta ferramenta quando se tem muitos tópicos e o usuário quer ler um certo tópico no fim da página ou mesmo quando precisa-se de um link para voltar ao topo da página.

Utilizando o atributo id: Especifica uma única identificação para um elemento.

`Link para o cabeçalho 1`

`<p> Informações </p>`

`<h1 id="heading1" >Cabeçalho 1</h1>`

`<p> Texto </p>`

■ Outro atributo:

Title: dará um nome ao link quando passarmos o mouse em cima:

```
<a href=http://www.facebook.com title="Rede social" >
facebook.com</a>
```

Dica:

Utilizar o CSS para formatar links.

■ Adicionando imagens:

Tag utilizada: ``

É uma tag que não possui filhos.

Ex.: ``

Atributos necessários:

Src(source)- local onde a imagem se encontra.

Alt- especifica um texto para a imagem.

Atributos opcionais:

-align(descontinuado):Especifica o alinhamento da imagem

-hspace(descontinuado): define o espaço em branco do lado direito e esquerdo da imagem.

-vspace(descontinuado): define o espaço em branco em cima e embaixo da imagem

-height(pixels ou %): Define o comprimento vertical da imagem.

-width(pixels ou %):Define o comprimento horizontal da imagem.

Exercício: Tente fazer a página abaixo:



Primerapágina x [pet-tele] PET-Tele x [img] [img]

file:///C:/Users/Isamar/Desktop/teste.html

Colocando imagens

Listagem de Alunos:

- Camila Guimarães da Silva
Torce para o **fluminense**

- Rafael Ferreira dos Santos
Torce para o *flamengo*

- Higor Melo Tavares
Torce para o *vasco*


[Link para o Facebook de Camila](#)

[Link para o Facebook de Rafael](#)

[Link para o Facebook de Higor](#)

Utilizadas para apresentar dados tabulares.

- Comandos básicos

`<table>` - Comando para iniciar a tabela

`<tr>` - (table row) - linha da tabela

`<td>` - (table data) - dados da tabela

- Exemplo:

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>Dado 1</td>
```

```
<td>Dado 2</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Dado 3</td>
```

```
<td>Dado 4</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Dado 1	Dado 2
Dado 3	Dado 4

■ Formatação de tabelas (atributos):

-**Align** (left, right, center) alinhamento horizontal

-**Valign**(top, middle, bottom) alinhamento vertical

-**bgcolor** cor de fundo da tabela

-**border** Número de pixels da borda principal

-**bordercolor** Cor da borda

-**cellpadding**(pixels) Espaço entre a borda da célula e o seu conteúdo.

-**cellspacing** (pixels) espaço entre as bordas

-**height** (pixels ou %) altura

-**width** (pixels ou %) largura

- Colspan - indica quantas colunas estarão contidas em uma célula.

Exemplo:

```
<table border="1" >
<tr>
<td colspan="3" >Célula 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Célula 2</td>
<td>Célula 3</td>
<td>Célula 4</td>
</tr>
</table>
```

Célula1		
Célula2	Célula3	Célula4

- Rowspan - Indica quantas linhas eu terei em uma célula.

Exemplo:

```
<table border="1" >
<tr>
<td rowspan="3">Célula
1</td>
<td>Célula 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Célula 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Célula 4</td>
</tr>
</table>
```

Célula1	Célula2
	Célula3
	Célula 4

Utilizados para o envio de informações ao servidor ou para a iteração da página com o usuário através do uso de php, e java script. Esse envio de informação é dado através do **submit** .
Tag utilizada para iniciar um formulário:

`<form>`

Com ela carrega-se dois atributos de suma importância:

- **action** - Destina-se a definir para qual URL as informações serão enviadas para processamento. Nesta URL encontra-se o arquivo com script para o processamento dos dados.
- **method** - Destina-se a definir qual o método que serão passadas tais informações.

Dados podem ser submetidos através de dois métodos:

- **GET**: Os dados são anexados à URL e enviados ao servidor.
- **POST**: Envia os dados juntamente com as informações contidas no cabeçalho HTTP

Além da tag **form** utiliza-se , para a estruturação do formulário:

- `<input>` : Essa tag especifica um campo onde o usuário entra com um dado.
 - Atributos : type, name e value.
 - Valores para o type:
button,checkbox,password,radio,submit,text...

Exemplos:

```
<input type="text" name="username" />
```

```
<input type="submit" />
```

```

<html>
<head>
<title>Formulário</title>
</head>
<body>
<h1>Informe seu nome</h1>
<form method="post" action="pagina.php" >
<input type="text" name="username" >
<input type="submit" >
</form>
</body>
</html>

```

```

<html>
<head>
<title>Formulário</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="pagina.php" >
<p>Qual é o seu nome:<br/>
<input type="text" name="username" ></p>
<p>Qual é a sua cor favorita:
<input type="radio" name="favoritecolor" value="r" /> Vermelha
<input type="radio" name="favoritecolor" value="g" /> Verde
<input type="radio" name="favoritecolor" value="b" /> Azul </p>
<input type="submit" value="Enviar" />
</form>
</body>
</html>

```

Ao usar um editor de texto que permita acentuação para criar uma página, corre-se o risco dos acentos não serem interpretados corretamente por alguns browsers. Para garantir que a acentuação da nossa página vai ser universalmente entendida devemos usar as entities.

Exemplos:

á : á

â : â

à : à

ã : ã

ä : ä

ç : ç

Exemplos: médico manhã fátima
avô avó maçã

- World Wide Web Consortium. (W3C)
O Consórcio World Wide Web (W3C) é uma comunidade internacional que desenvolve padrões com o objetivo de garantir o crescimento da web - Agosto de 1994.

Missão do W3C: conduzir a Web ao seu potencial máximo.

- Liderado por Tim Berners-Lee, inventor do W3C.
- Validaçã : Verificação de erros no HTML.
www.validator.w3.org

Recomendamos os sites listados abaixo para consulta e maiores aprendizados:

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://html.net/>
- <http://www.w3c.br/Home/WebHome>
- <http://www.htmlquick.com/>