

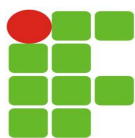
Introdução à Programação “para Web”

Athanio Souza

Introdução, tags básicas, tags aninhadas, atributos e cores

Adaptado do Slide professor Ely Miranda

www.ifpi.edu.br



- **HTML** (HyperText Markup Language): **linguagem HTML**
de **marcação** de **hipertexto**

- **Linguagem:**

- Bastante utilizada para exibir informações na Web.
- É interpretada pelo navegador
- Descende da linguagem SGML e hoje é derivada da XML → XHTML
- É uma linguagem declarativa: não há comandos de decisão, de repetição, declaração de variáveis e de tipos...
- A finalidade é definir a estrutura de um arquivo (texto)

HTML

• **Marcação:**



The screenshot shows a Google search error page. Annotations with red boxes and arrows point to specific elements: 'Imagens' points to the image search icons; 'Cores de fonte' points to the multi-colored Google logo; 'Título destacado' points to the 'We're sorry...' heading; 'Régua horizontal' points to the horizontal line separating the error message from the footer; and 'Link' points to the 'Google Web Search Help Center' link.

Imagens

Cores de fonte

Título destacado

Régua horizontal

Link

3

HTML

• **Marcação (cont.):**

- Indica partes especiais em uma página.
Ex: partes em **negrito**, partes em *itálico*, inserção de imagens e etc.
- É feita através de comandos denominados tags ou descritores
- Ao ler um documento HTML, o navegador tenta interpretar todas as sequências de caracteres que ficam entre os símbolos "<" e ">"
- Qualquer coisa que estiver entre esses caracteres faz parte da tag e não deve ser mostrado na tela.

Ex: Um texto entre as tags `` `` é exibido no browser em negrito

`` Teste de tag `` → **Teste de tag**



HTML

- **Marcação (cont.):**

- Tags duplas apresentam abertura e fechamento:

`<tag>Texto a ser formatado</tag>`

- Tags simples apresentam apenas uma tag:

`<tag/>`

- Tags podem ter ainda outros elementos chamados atributos:
- `<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2" ... >Texto a ser formatado</tag>`

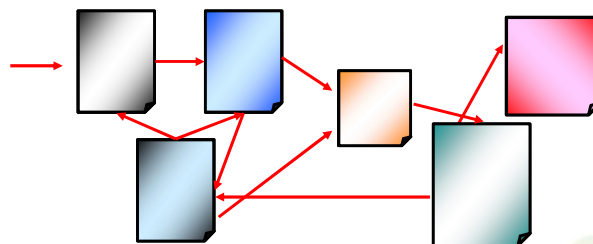
`<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2" ... />`



HTML

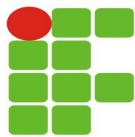
- **Hipertexto:**

- é um tipo de texto que possui ligações/referências entre si



- **Documentos/arquivos criados em HTML:**

- São chamados de páginas
- Devem ter extensão **.html**
- Pode apresentar apenas texto ou ainda uma combinação de texto, imagens e links (dentre outros).

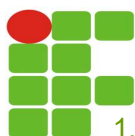


- Para criarmos documentos HTML, podemos usar qualquer editor de texto (inclusive o bloco de notas)
- Usaremos o **Notepad++**:
<http://notepad-plus.sourceforge.net/br/site.htm>

HTML

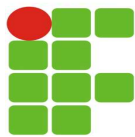
```

1 <html>
2 <head>
3   <title></title>
4   <link type="text/css" rel="stylesheet" href="final.css" />
5 </head>
6 <body>
7   <div>
8     <h2>Final Fantasy: The Spirits Within</h2>
9   </div>
10   
11   <p>
12     Final Fantasy: The Spirits Within
13     conta a historia de uma
14     Terra infestada de alienigenas no ano de 2065.
15     Os humanos vivem em "cidades barreira", todos numa tentativa de
16     livrar o planeta dos
17     Phantoms (que significa Fantasmas),
18     uma misteriosa raça alienigena. A única esperança vem da
19     cientista Aki Ross e de seu mentor, Dr. Sid, que tem um
20     plano de destruir os Phantoms sem causar danos ao planeta, mas
21     um general chamado Hein está determinado a usar o canhão espacial
22     "Zeus" para destruir os Phantoms - mesmo que isso cause
23     danos à Terra no processo.
24   </p>
25   <h6>Copyright 2007 SQUARE ENIX CO., LTD. All Rights Reserved.</h6>
26 </div>
27 </body>
28 </html>
  
```



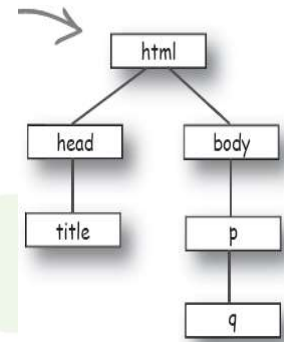
Passos para criar uma página

1. Abra o editor Notepad++
2. Vá ao menu **linguagem** e selecione a opção **HTML**
3. Na página digite o texto:
 Meu nome **
**
**** Meu nome****
4. Salve o arquivo como **meunome.html** (na pasta meus documentos)
5. Visualise-a no browser:
 - Abra o arquivo salvo pelo windows explorer
 - Ou use as teclas de atalho do Notepad++: Ctrl + Alt + Shift + x

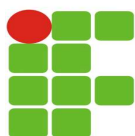


Estrutura básica HTML

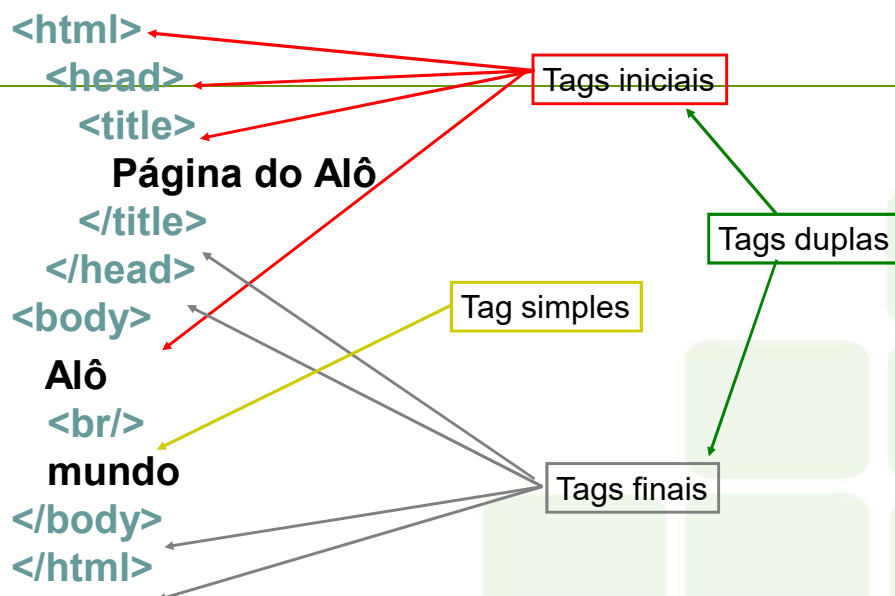
- A página HTML anterior está estruturalmente errada, pois não obedece à estrutura básica definida no HTML
- Estrutura básica de uma página:
 - **html**: informa que a página contém código da linguagem html
 - **head**: cabeçalho que contém identificações de uma página
 - **title**: título da página, aparece na barra de títulos e nas abas do navegador
 - **body**: contém corpo da página. Nele aparece todo o conteúdo como texto, links, imagens, etc

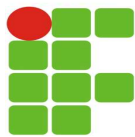


9



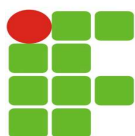
Prática 00: “Alô mundo”





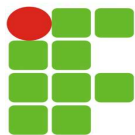
Estrutura básica HTML

- Toda página deve possuir a estrutura básica
- A ordem e aninhamento das tags devem ser obedecidas
 - Todas as tags da estrutura básica **são duplas**
 - **html** é a tag raiz e dentro dela estão todas as outras
 - Dentro da tag **head** temos a tag **title**.
 - Na tag **title** não podemos colocar mais nada a não ser texto (sem outras tags)
 - O conteúdo visível da página deve ser colocado dentro da tag **body**



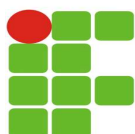
Dicas

- Ao abrir uma tag dupla, feche-a, assim haverá menos risco de esquecer-la aberta
- Salve sempre seu trabalho, no Notepad++ há os atalhos:
 - Ctrl + s: salva o arquivo na aba principal
 - Ctrl + shift + s: salva todos os arquivos abertos no editor
- Antes de usar a complementação do editor ou recursos avançados de um editor, procure aprender e memorizar as principais tags
- Faça backup seu trabalho **sempre**, pois o mesmo pode ser apagado
- Tenha, sempre que possível, modelos para não começar o trabalho do zero
- Sempre repita os exercícios que não ficaram bem fixados



Prática 01

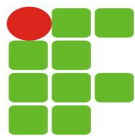
- Construa uma página HTML com as instruções abaixo:
 - Nome do arquivo: dados.html
 - Título: Dados pessoais
 - No corpo, deve haver as seguintes informações:
 Nome: _____
 Data de nascimento: _____
 Cidade natal: _____
 Estado: _____
 E-mail: _____
 Outras informações: _____
- Realce com negrito os trechos “Nome:”, “Data de Nascimento”, etc...
- Quebre a linha a cada nova informação



Algumas tags

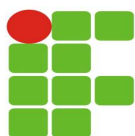
- `<!-- comentário -->`
- ``: texto em **negrito** (bold)
- `<i></i>`: *itálico* (italic)
- `<u></u>`: sublinhado (underlined)
 Ex: (estrutura básica omitida)
`Parnaíba - <i>Cidade com clima muito</i> <u>agradável</u>`
- `
`: quebra de linha (break row)
- `<hr/>`: linha horizontal (horizontal rule)
 Ex:
 Nome: Maria
Idade: 23 anos

 Nome: José<hr/>Idade: 20 anos



Observação

- As tags ``, `<i></i>` estão em desuso devendo ser usadas:
 - `` : equivalente à tag de negrito
 - `` : equivalente à tag de itálico(emphasis)



Algumas tags

- `<h1></h1>` , `<h2></h2>` , ... , `<h6></h6>`: cabeçalho (heading).
 - Dão destaque aos textos com fontes maiores.
 - Quanto maior o número, menor o tamanho do texto
 - Usadas tipicamente em títulos.
- `<p></p>`: parágrafo (paragraph).
 - Usado para demarcar um parágrafos em um texto.
- Notas sobre as tags `<h1>` e `<p>`:
 - A quebra de linha dessas tags são maiores que a da tag `
`
 - O uso dessas tags é aconselhado para títulos e parágrafos, mas não há regras rígidas de quando usá-las.

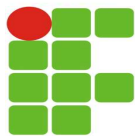
Ex: (estrutura básica omitida)

```
<h2>Dados pessoais</h2>
```

```
<p>Nome:</p>
```

```
<p>Endereço:</p>
```

```
<p>Fone:</p>
```

Prática 02

Exame de vista

h1

Leia apenas o que se pede:

hr

h2

números : a 2 3 u 5 j 8

h3

letras : y a l 2 / 3 q

h4

vogais : l a + o p 3 i

h5

consoantes : c a 8 o # d i

h6

Nome: exame.html

Título: Exame de vista

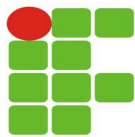


Tags aninhadas

- Podemos ter mais de uma tag formatando um mesmo objeto:
`<p>U2 - <i>Famosa banda irlandesa</i></p>`
- Os blocos de texto em HTML podem conter outros blocos. O bloco mais interno deverá ser fechado antes do bloco externo:
`<h1>Texto muito <i>importante</i> para todos</h1>`
 — De forma bem popular, dizemos que fechamos as tags “de dentro pra fora”
- Nunca use construções como esta:

`<h1>Texto muito </h1><i>importante para todos</i>`





Prática 03

Algumas traduções e significados

Access: software que permite manipular dados. Não é um banco de dados

HTML: linguagem de criação de páginas.

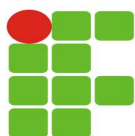
Procedure: trecho de código em Pascal.

Ruby: linguagem de programação com tipagem dinâmica.

Tags: elementos da linguagem HTML.

Nome: dicionario.html

Título: Dicionário de informática



Atributos

- Atributos fornecem mais opções de formatação a algumas tags
- As tags podem ter um ou mais atributos que modificam alguma propriedade do texto marcado:


```
<h1 align="center">Texto Centralizado</h1>
```
- Os atributos são pares do tipo:


```
propriedade="valor"
```
- A ordem deles não faz diferença, mas sempre estão na tag de inicial ou de abertura
- Se um atributo não for reconhecido pelo browser, será ignorado

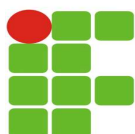
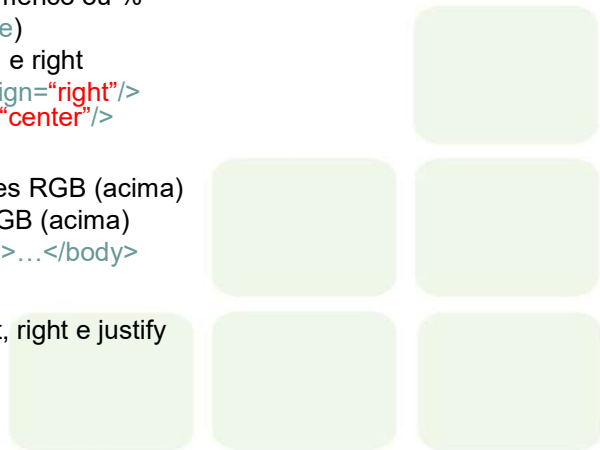


Alguns atributos

- **<hr/>**
 - width: comprimento. Pode ser um valor numérico ou %
 - size: espessura. Pode ser um valor numérico ou %
 - color: cor. Valores RGB (Red Green Blue)
 - align: alinhamento. Valores center, left, e right

Ex: `<hr width="50%" color="#0000ff" align="right"/>`
`<hr width="250" color="blue" align="center"/>`
- **<body></body>**
 - bgcolor: cor do fundo da página. Valores RGB (acima)
 - text: cor do texto da página. Valores RGB (acima)

Ex: `<body bgcolor="darkgray" text="white">...</body>`
- **<p></p>, <hn></hn>**
 - align: alinhamento. Valores: center, left, right e justify

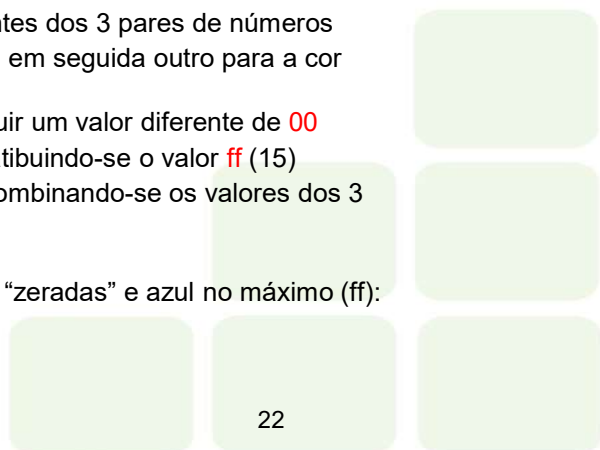


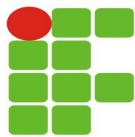
Cores

- Em HTML usamos uma combinação numérica hexadecimal para expressar as cores: `#rrggbb`
 - Usa-se um sustenido (sharp #) antes dos 3 pares de números
 - O primeiro par é pra cor vermelha, em seguida outro para a cor verde e um último para a cor azul
 - Para exibir uma cor, deve-se atribuir um valor diferente de 00
 - O máximo de uma cor é definido atribuindo-se o valor ff (15)
 - Tons intermediários são obtidos combinando-se os valores dos 3 pares de cores

Ex:

 - cor azul - cores vermelha e verde "zeradas" e azul no máximo (ff):
`<hr color="#0000ff"/>`
 - Cor acinzentada:
`<hr color="#808080"/>`

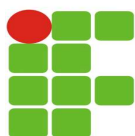




Cores

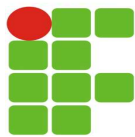
- Algumas cores possuem constantes para facilitar o uso:
aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow ...
- Link com a listagem de cores no site do W3C:
http://www.w3schools.com/html/html_colors.asp
- Cores por nome: há uma limitação na quantidade de nomes
- Cores por número: mais difícil de lembrar, porém com mais opções
- Dica: não abuse nas cores

aqua (#00ffff)	black (#000000)	blue (#0000ff)	fuchsia (#ff00ff)
green (#008000)	gray (#808080)	lime (#00ff00)	maroon (#800000)
navy (#000080)	olive (#808000)	purple (#800080)	red (#ff0000)
silver (#c0c0c0)	teal (#008080)	white (#ffffff)	yellow (#ffff00)



Prática 04

- Altere as práticas 02 e 03 da seguinte forma:
 - Cor do texto: darkblue
 - Cor do fundo: #dddddd
 - Cor das réguas horizontais: darkblue
- Obs:
 - Salve os arquivos alterados com outro nome
 - Após completar atividade, verifique outras opções de valores dos atributos



Prática 05

- Crie uma página que simule uma enquete semelhante à ilustração abaixo:

— Notas:

- O título é uma tag `<h3></h3>` centralizada
- a barra das opções são tags `<hr/>` com os atributos de cor, comprimento e espessura alterados.
- Nome do arquivo e título livres

