

## EA13/A

### Sistemas Multimídia I

Heitor Hákime Cunha

1

### Arquitetura Cliente Servidor



• **Cliente**

- Envia requisições e recebe resultados
- ActiveX, JavaScript, AJAX

• **Servidor**

- Responde requisições
- Executa linguagens server-side: Perl, Python, PHP, JSP, Servlets, etc

2

### Servidores WEB

- Vários servidores para apps WEB
  - Mais comum: Apache (<http://www.apache.org>) – 35% share
  - IIS – 15% share
- **HTML: HyperText Markup Language**
  - Linguagem para gerar conteúdo para navegadores web
  - Navegador “monta” o conteúdo conforme enviado pelo servidor
  - HTML v4 publicado pelo W3C no final de 1999

2

### HTML

- Markup Language pois trata-se de um conjunto de marcas (TAGs)
- TAGs
  - Palavras-chave cercadas pelos símbolos
  - **< PALAVRA >**
  - Normalmente existem aos pares
    - <b> e </b>; <body> e </body>; <html> e </html>
    - TAGs de abertura e fechamento
- Um browser não mostra as TAGs mas utiliza-as para interpretar o conteúdo

2

### HTML

```
<html>
  <body>
    <h1>Primeiro Head</h1>
    <p>Primeiro Parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

- <html>: Arquivo descreve uma Página HTML
- <body>: Conteúdo da Página
- <h1>: Cabeçalho
- <p>: Parágrafo
- **EXERCICIO:** Criar mais cabeçalhos (1 ao 6) e mais parágrafos

2

### HTM ou HTML

- **LINKS:** Definidos com a TAG <a>
  - <a href="http://www.unifran.br">Primeiro Link</a>
- **IMAGENS:** Definidos com a TAG <img>
  - 
- **Não esqueça as TAGs de fechamento**
  - Apesar de vários browsers terem se adaptado ao esquecimento de tags de fechamento (<p> por exemplo), podem haver comportamentos inesperados caso o padrão não seja seguido pelo desenvolvedor.
- **HTML não é case sensitive (<P> = <p>)**
  - Recomendado o uso de tags minusculas

2

## HTM ou HTML

- HEAD
  - Não utilize cabeçalhos apenas para deixar os textos maiores <big> ou negrito <bold>
  - Motores de busca utilizam cabeçalhos para indexar as páginas
- LINHAS Horizontais
  - <hr />. EX...
- Comentários
  - <!-- Este é um comentário -->

2

## HTM ou HTML

- Quebra de Linha
  - <br />. EX...
- Em HTML, todas as linhas do código fonte serão ignoradas e todos os espaçamentos serão trocados por um único espaço
- Formatação
  - <b>; <strong>; <big>; <i>; <em>; <sub>; <sup>
  - <strong> é comumente renderizado como <b> e <em> é comumente renderizado como <i>

2

## HTM ou HTML

- <FONT>
  - A tag font está depreciada em HTML4 e será removida no HTML5. Ela **NÃO** deve ser utilizada.

```
<p>
<font size="5" face="arial" color="red">
Parágrafo em Arial, vermelho e tamanho 5
</font>
</p>
```
- Ao invés da tag FONT, utilize estilos <style>
  - Style= "**background-color:**<cor>;**font-family:**<font>;**color:**<cor>;**font-size:**<tamanho>px; **text-align:**<left, center, right>;

2

## HTML5

- Praticamente 10 anos sem atualização
- Falta de TAGs para que o navegador interprete como mostrar uma página
- Evolução do HTML, trazendo novas funcionalidades nativas.
- Versão final prometida para final de 2012, porém testes são feitos desde 2008
- Novas APIs multimídia que excluem a necessidade de utilização de plugins como flash, silverlight ou JavaFX

2

## HTML5

- Browsers passam de meros 'mostradores' de páginas para completos ambientes de desenvolvimento
- SO completo X navegador
- Navegadores parcialmente compatíveis
  - Google Chrome
  - Firefox 4
  - Internet Explorer 9
  - Safari 5
- <http://html5test.com/>

2


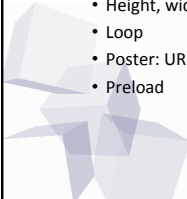
## HTML

- Exemplos
  - TAG Audio
    - Autoplay; controls; loop; preload; src

2

## HTML5

- Exemplos
  - TAG Video
    - Audio: muted
    - Autoplay
    - Controls
    - Height, width
    - Loop
    - Poster: URL da imagem representando o video
    - Preload



## HTML5

- Exemplos
  - TAG Canvas
    - Grid bi-dimensional
    - Ferramenta extremamente poderosa
    - Permite infinitas possibilidades
- Mais Tags HTML5
  - [http://www.w3schools.com/html5/html5\\_reference.asp](http://www.w3schools.com/html5/html5_reference.asp)

