# A autoria - II

#### A autoria - II

- · Tópicos:
  - · Tecnologias básicas da Web
  - · Sítios Web
  - · Aplicativos Web

## Tecnologias básicas da Web

- World Wide Web hipermídia na Internet:
  - · sítios Web:
    - · páginas de hipertexto;
    - material multimídia;
  - · aplicativos Web:
    - · muitos tipos de tecnologias de software:
      - · scripts, componentes, mini-aplicativos etc.;
    - transformam Web em fachada de sistemas de uso geral.

# Tecnologias básicas da Web

- · Protocolo da Web:
  - · HTTP (HyperText Transfer Protocol);
  - · documentos especificados através de URL:
    - · Uniform Resource Locator.
    - · Exemplos:
      - http://wilson.dcc.ufmg.br:8080/tin2000/mattin. htm#transp
    - Elementos:
      - · protocolo, domínio, porto, caminho, página, marcador:

## Tecnologias básicas da Web

- · Protocolo da HTTP:
  - baseado sobre protocolo de transporte (TCP/IP);
  - · requisições: cliente para servidor;
  - · respostas: servidor para cliente;
  - variante com criptografia: HTTP com SSL (HTTPS).

## Tecnologias básicas da Web

- Linguagem HTML:
  - · linguagem de rótulos baseada na SGML;
  - · padronizada pelo W3C;
  - elaborada (rendered) através de navegadores (browsers).





# Tecnologias básicas da Web • Visão HTML - cabeçalho: <html> <head> <meta http-equiv="Content-Language" content="pt-br"> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252"> <meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0"> <meta name="ProgId" content="ProntPage.Editor.Document"> <title>Material de Tecnologia da Informação</title> </head>



```
Tecnologias básicas da Web

• Exemplo de tabela:

. <hl align="center">Exemplo de tabela</hl>
. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. 

. <table border="1" width="100%"

. <table border="1" width="100%"
```





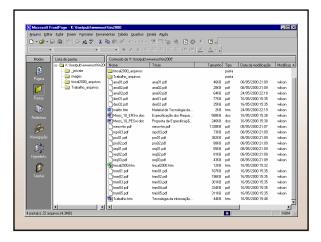


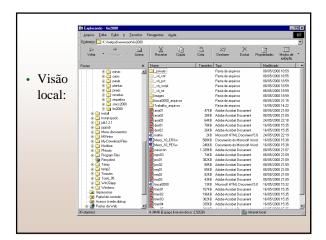
#### Sítios Web

- Materiais constituintes de um sítio WWW:
  - · páginas de hipertexto;
  - · material gráfico e de multimídia:
    - vinculado a estas páginas;
  - · outros tipos de documentos:
    - · distribuídos através do sítio;

#### Sítios Web

- Materiais constituintes de um sítio WWW:
  - · arquivos de trabalho:
    - · do servidor do sítio;
  - · vários tipos de software:
    - · conferem interatividade a páginas do sítio;
    - · código ativo.



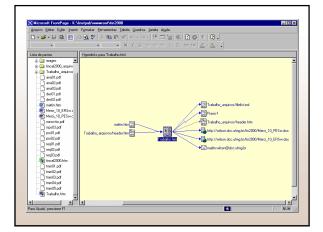


#### Sítios Web

- Autoria de sítios estáticos:
  - · autoria de cada página de hipertexto;
  - · autoria do material gráfico e de multimídia;
  - · autoria da estrutura de hiperligações;
  - · publicação em um servidor;
  - testes de visualização:
    - · através dos navegadores escolhidos

#### Sítios Web

- · Recursos do FrontPage Explorer:
  - · visualização de sítio, sob várias formas;
  - · checagem e suporte à manutenção de hiperligações;
  - importação de arquivos de páginas e de material;
  - · invocação do editor de páginas;
  - · controle de permissões de acesso;
  - publicação do sítio em servidores externos.





# Aplicativos Web

- Tipos de código ativo:
  - · scripts;
  - · componentes.
- Local de execução do código ativo:
  - · lado do cliente;
  - · lado do servidor.

# Aplicativos Web

- · Linguagens de scripts:
  - VBScript;
  - · JavaScript;
- · Modelo baseado em objetos:
  - DOM (HTML dinâmica).

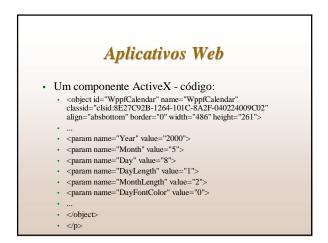














# Aplicativos Web

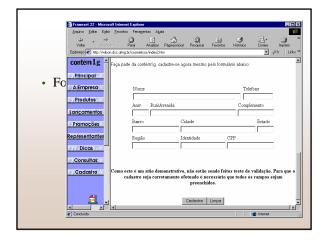
- Arquiteturas de extensões do servidor:
  - CGI
  - · Filtros do servidor (ISAPI, NSAPI)
  - · ASP (Active Server Pages)
  - · Java Servlets
  - JSP (Java Server Pages)

# Aplicativos Web

- Funcionamento de extensões do servidor:
  - · processo separado (CGI) ou não (outras tecnologias);
  - páginas do cliente total ou parcialmente geradas:
    - páginas dinâmicas;
  - boa integração com bancos de dados:
    - segurança a nível de bancos de dados;
    - integração com bancos de dados corporativos;
    - grande facilidade de alteração dos dados;
  - · desenho e implementação sofisticados.

### Aplicativos Web

- CGI Extensão da HTML para miniaplicativos embutidos na WWW:
  - · oferece interfaces de usuário tipo formulário;
  - o navegador envia os dados dos campos para um servidor.
  - o servidor processa os dados e envia respostas.





# Aplicativos Web

- Arquiteturas de aplicativos Web:
  - · cliente delgado:
    - · apenas scripts ou componentes do lado do servidor;
    - · mais fáceis de desenhar e implementar;
    - · exigem menos da plataforma cliente;
    - · maior tráfego com o servidor; · pior desempenho;
    - · interfaces menos sofisticadas.

# Aplicativos Web

- Arquiteturas de aplicativos Web:
  - · cliente espesso:
    - · scripts e componentes do lado do cliente;
    - · reduzem consultas ao servidor;
    - · melhoram desempenho;
    - · melhoram interfaces de usuário;
    - permitem colocar parte da lógica de negócio no cliente:
      - · validações, automação do preenchimento etc.
    - · mais difíceis de desenhar e implementar.

# Aplicativos Web

- Arquiteturas de aplicativos Web:
  - · objetos distribuídos:
    - Web é meio de distribuição de aplicativos;
    - · requerem instalação no cliente;
    - · alto desempenho:
    - comunicação TCP/IP e não HTTP;

    - · acesso a todos os recursos do cliente: possíveis problemas de segurança;
    - · arquitetura mais uniforme:
      - · em caso de mistura de Web e redes locais.

# Aplicativos Web

- · Gestão de sessões:
  - · necessária para implementar muitos aplicativos:
    - · exemplo carrinhos de compras;
  - soluções:
    - · cookies:
    - · risco de segurança;
    - · objetos de sessão no servidor;
    - · armazenamento em bancos de dados;
    - · arquitetura de objetos distribuídos.