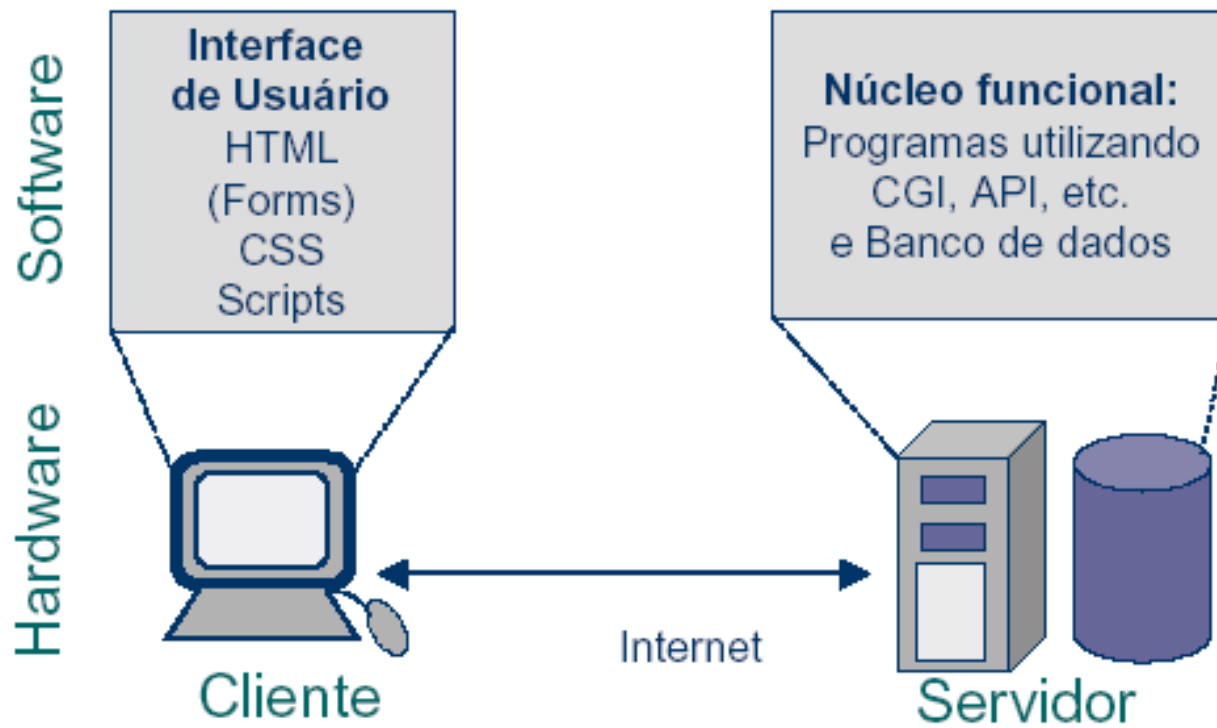


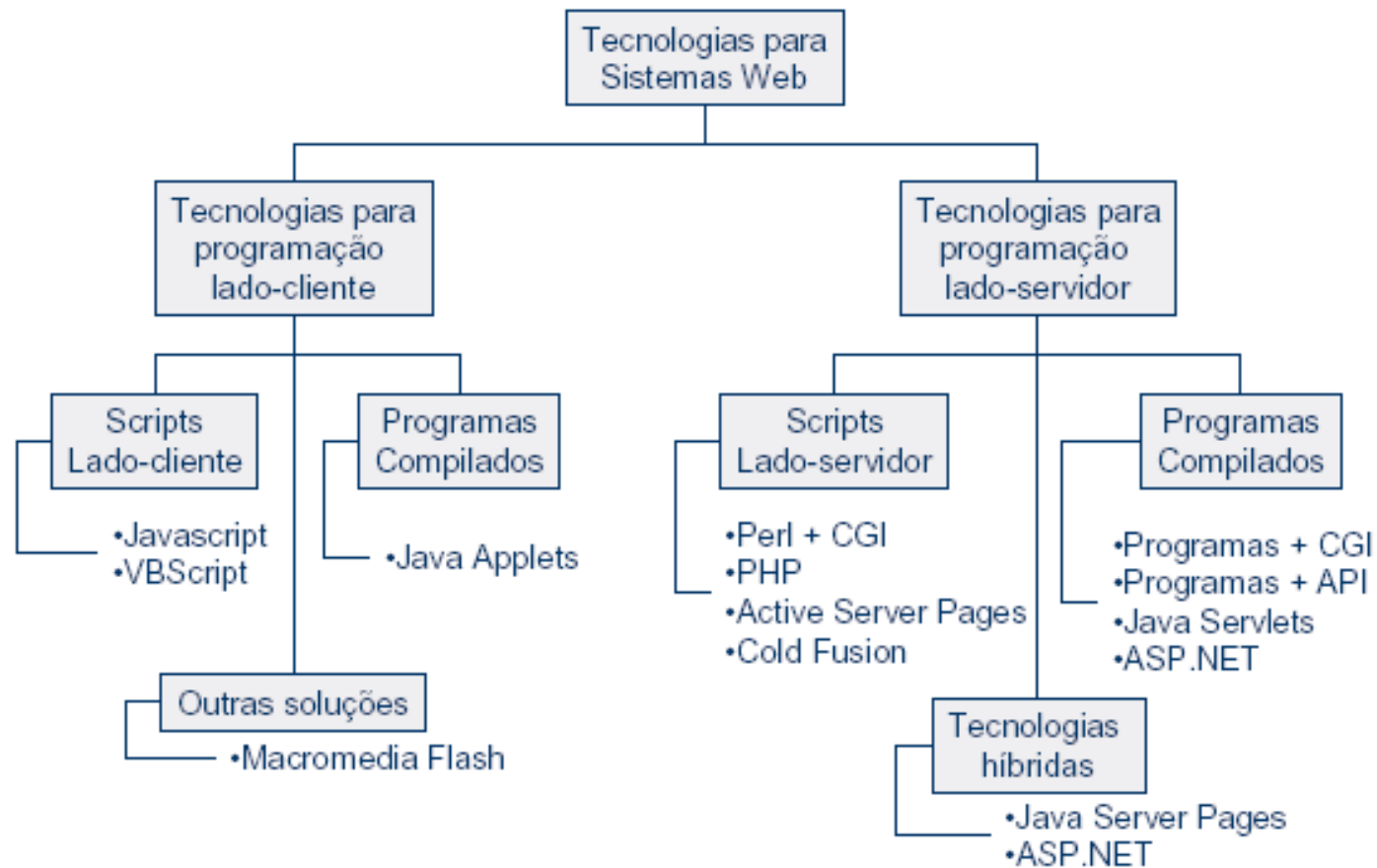
Tecnologias para Sistemas Web

Profª Débora Cabral Nazário

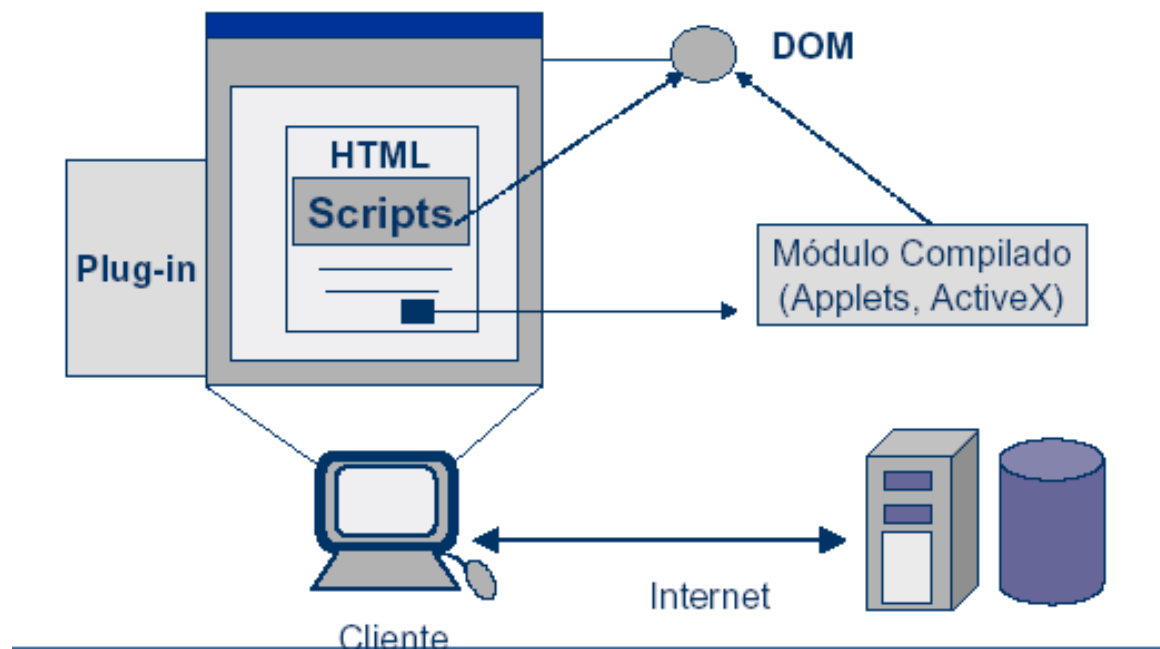
Tecnologias p/ Sistemas Web



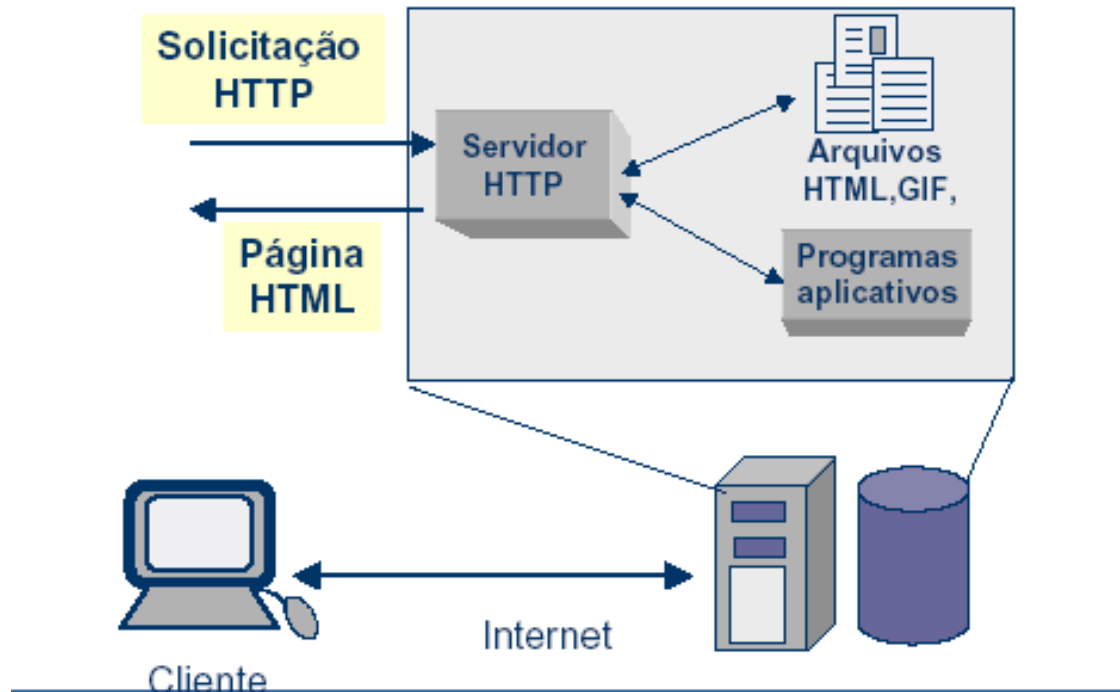
Tecnologias p/ Sistemas Web



Tecnologias do lado Cliente



Tecnologias do lado Servidor



Tecnologias do lado Servidor

- Sistema Operacional
 - Unix (Aix, Solaris, Linux), Windows
- Servidor HTTP
 - Apache, Internet Information Server (IIS)
- Scripting
 - ASP, PHP
- Banco de Dados
 - Oracle, SQLServer, Mysql

Ferramentas de Design de Interface Web

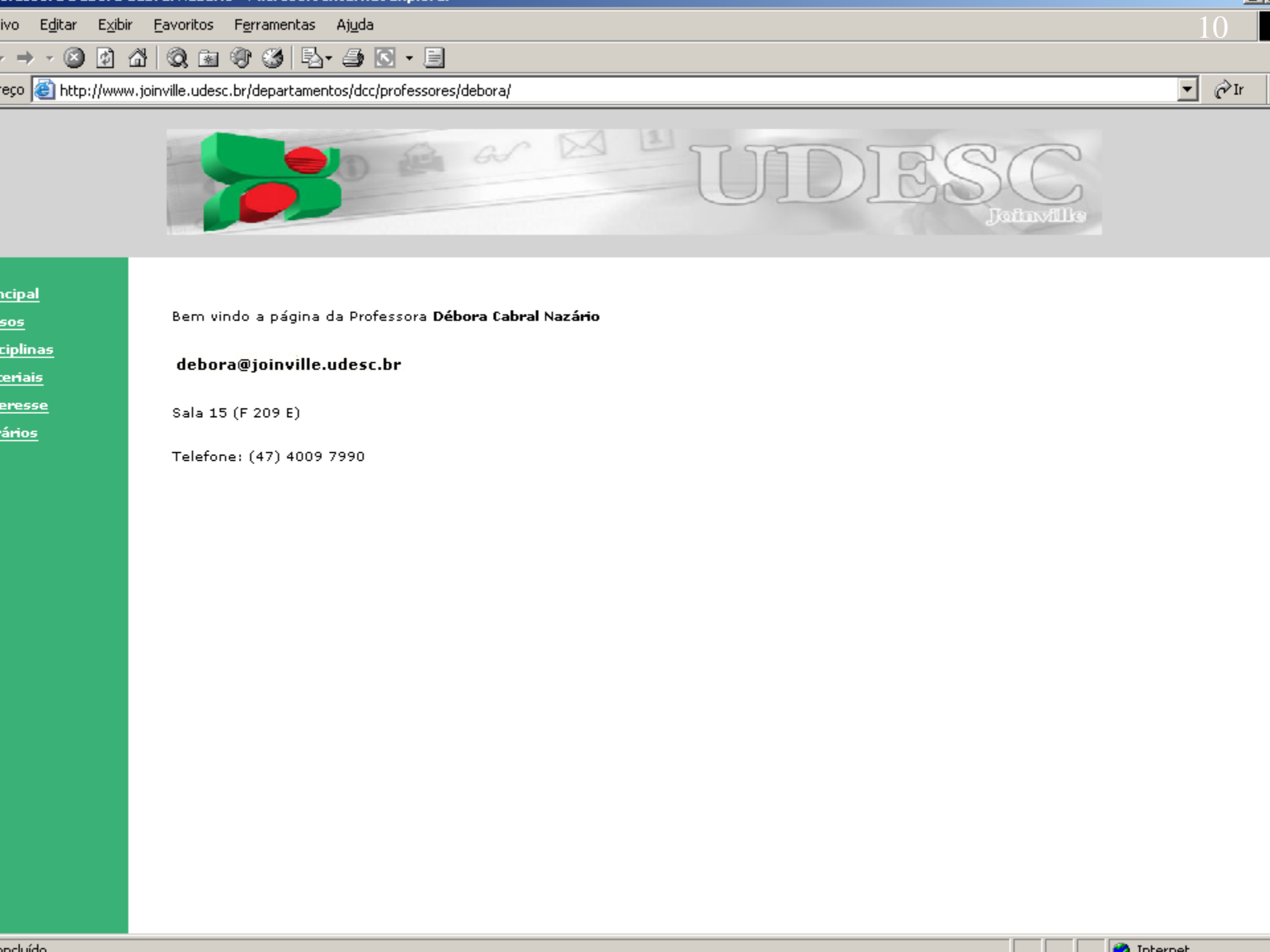
- Design
 - Adobe DreamWeaver, MS Expression web
- Imagens
 - Adobe Photoshop, Corel Draw
- Texto
 - MS Word, Adobe Acrobat
- Diagramação
 - Adobe Pagemaker
- Animações
 - Macromedia Flash (segurança, portabilidade, HTML5)

HTML

- HTML - HyperText Markup Language
- Linguagem de programação para criar páginas Web
- Formada por textos e comandos chamados Tags
- Finalidade:
 - formatar textos e imagens
 - criar ligações entre páginas Web
 - documentos com conceito Hipertexto

HTML

- Programador escreve o código-fonte
- Seguindo as regras de sintaxe
- Código é interpretado pelo navegador
- Que executará os comandos ou tags do código para formatar e acessar recursos da Web
- Existem vários programas para editoração HTML, ou editores simples como Bloco de Notas.



Bem vindo a página da Professora **Débora Cabral Nazário**

debora@joinville.udesc.br

Sala 15 (F 209 E)

Telefone: (47) 4009 7990

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML><HEAD><TITLE></TITLE>
<META http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=windows-1252">
<META content="Microsoft FrontPage 4.0" name=GENERATOR>
<base target="_self">
</HEAD>
<BODY
style="BORDER-RIGHT: 0px; BORDER-TOP: 0px; BORDER-LEFT: 0px; BORDER-BOTTOM: 0px"
vLink=#000000 aLink=#000000 link=#000000 bgColor=#ffffff>
<CENTER>
<TABLE cellPadding=0 width="95%" border=0 height="103">
  <TBODY>
    <TR>
      <TD align=middle width="100%" height="18"><FONT face=verdana size=2>&nbsp;
    </FONT></TD></TR>
  </CENTER>
  <TR>
    <TD align=left width="100%" height="15">
      <P align=left><font face="verdana" size="1">Bem vindo a página da Professora
      <b>
        Débora Cabral Nazário</b></font></P></TD></TR>
  <CENTER>
    <TR>
      <TD align=left width="100%" height="15"><font face="verdana" size="1">&nbsp;</font></TD>
    </CENTER>
    <TR>
      <TD align=left width="100%" height="15">
        <p align="left"></p>
      </TD></TR>
  <CENTER>
    <TR>
      <TD align=left width="100%" height="15"><font face="verdana" size="1">&nbsp;</font></TD>
    <TR>
      <TD align=left width="100%" height="15"><font face="verdana" size="1">Sala
        15 (F 209 E)</font></TD></TR>
    <TR>
      <TD align=left width="100%" height="15"><font face="verdana" size="1">&nbsp;&nbsp;</font>
    </CENTER>
    <TR>
      <TD align=left width="100%" height="13">
        <p align="left"><font face="verdana" size="1">Telefone: (47) 4009 7990</font></p>

```



Todos C:\2007-1\pagina_debora\principal.htm



Página



Pastas



Arquivos



Região



Links



Referências

Bem vindo a página da Professora **Débora Cabral Nazário**

debora@joinville.udesc.br

Sala 15 (F 209 E)

Telefone: (47) 4009 7990

CSS

- CSS - Cascading Style Sheet
- Folha de estilo em cascata
- Mecanismo simples para a configuração de estilos na web (p.ex., fontes, cores, espaçamentos)
- Permite uma versatilidade maior na programação do layout de páginas, antes só conseguidas com a utilização de gifs e jpgs.

CSS

- Permite ao designer um controle maior sobre os atributos de uma home page, como tamanho e cor das fontes, espaçamento entre linhas e caracteres, margem do texto, caixas de texto, botões de formulário, etc.
- Separa a marcação HTML, da apresentação "visual" do site

JavaScript

- Executado pelo cliente
- JavaScript é uma linguagem que permite injetar lógica em páginas escritas em HTML
- Podem estar "soltos" ou atrelados a ocorrência de eventos
- Parágrafos soltos são executados na seqüência em que aparecem na página

JavaScript

- Códigos atrelados a eventos são executados apenas quando o evento ocorre (onload, onchange, onclick, onsubmit)
- Validação de dados
- Ações a partir de eventos, mensagens

Flash

- Flash é um software da Macromedia -> Adobe
- Aplicações multimídia, animações
- Possibilita a criação de conteúdos multimídia de alta qualidade, interativos e animados, otimizados para a publicação na Internet
- Diversos problemas na segurança
- Falta de Portabilidade (smartphones)

Applets

- Programas escritos em JAVA que são executados no lado cliente
- Applets são pequenos aplicativos Java que podem ser executados pela Java Virtual Machine (JVM) de navegadores
- Estes aplicativos são escritos na linguagem Java e compilados em bytecode, formato reconhecido pela JVM de qualquer sistema operacional
- A vantagem é que um aplicativo Java é independente da plataforma utilizada (roda em Linux, Windows, Mac, etc) e do processador (Intel, Motorola, etc);
- A desvantagem é que necessita de mais processamento e torna-se mais lento. É claro que o interpretador Java (JVM) é específico para cada plataforma utilizada.

Servlets

- Programas escritos em JAVA que são executados no lado servidor.
- Servlets são aplicativos escritos em Java que podem ser acoplados em diversos tipos de servidores para expandir as suas funcionalidades
- Estes ao contrário dos applets, não possuem uma interface gráfica, e podem ser escritos para trabalhar com diversos tipos de protocolo de comunicação, como SMTP, HTTP e IRC.
- Os servlets podem ser instalados em servidores web para processar informações transmitidas via HTTP a partir, por exemplo de formulários HTML. As aplicações podem incluir acesso a banco de dados ou comunicação com outros servlets.

PHP

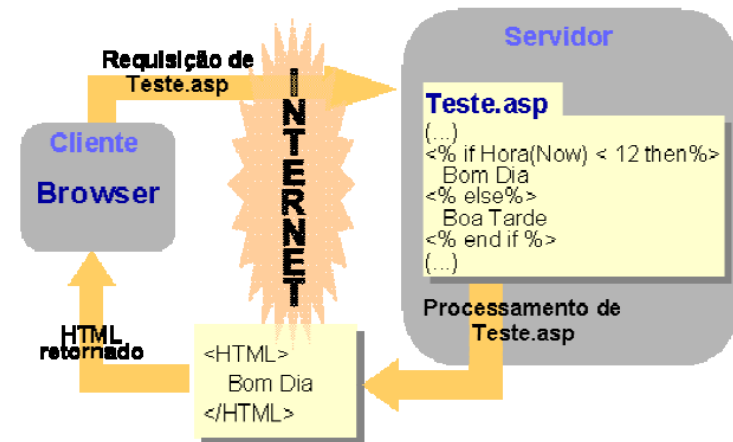
- PHP – “Hypertext Preprocessor”
 - Origem: Personal Home Page Tools
- Código PHP é executado no servidor, embutido no HTML, não expõe fonte
- Criar páginas dinâmicas
- Interação com usuário
 - Formulários
 - Parâmetros URL, link
- Interação com BD, aplicações no servidor
- Suporte a grande número de BD
- Página baseada em BD é simples

ASP

- **ASP - ACTIVE SERVER PAGES**
- Programação por script no servidor
- Tecnologia desenvolvida pela Microsoft que possibilita que páginas Web dinâmicas possam ser desenvolvidas.
- Arquivos de extensão ASP que utilizam o formato ASCII, mas que também possuem combinações de scripts e tags HTML.
- Aplicações ASP têm seu código fonte preservado, podendo ser acessadas por qualquer browser de mercado.
- Máquinas com Internet Information Server 3.0 ou superior.

ASP

- O funcionamento de um servidor ASP ocorre da seguinte forma:
 1. O cliente solicita página ASP;
 2. O servidor abre a página e lê seu conteúdo
 - a - Se encontrar tags HTML, envia direto ao cliente;
 - b - Se encontrar comandos de script:
 - i. Para o envio:
 - ii. Processa os comandos;
 - iii. Envia o resultado HTML ao cliente.



JSP

- JSP - Java Server Page
- Tecnologia que permite misturar código HTML estático com conteúdo dinâmico gerado pelos *Servlets*.
- Página dinâmica cuja linguagem de programação é Java
- Independência de plataforma
- O servidor mais popular existente é o Tomcat

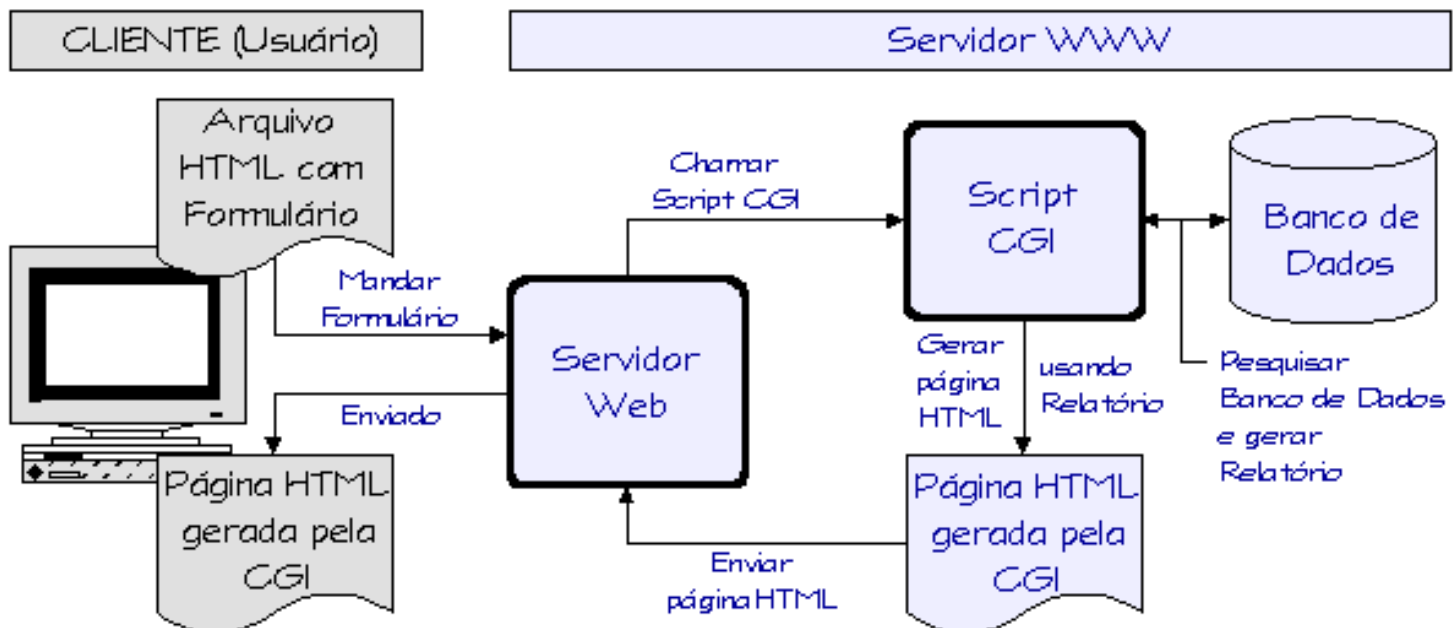
.NET

- Plataforma para desenvolvimento de aplicações WEB
 - SQLServer, VS .NET(Visual Studio.NET) , C# (C Sharp)
- Aumenta a velocidade de desenvolvimento para a web e deixa mais parecido com desenvolvimento de aplicativos para windows
- Recursos do ambiente Windows
- Programação orientada a objeto
- Validação de dados
- Manipular bancos de dados
- Tratamento de erros
- SOAP / XML
- Roda em qualquer plataforma e browser

CGI / Perl

- O termo CGI vem de **C**ommon **G**ateway **I**nterface. É apenas uma outra designação para o que conhecemos como API (Application Programming Interface).
- A CGI não é uma linguagem de programação: isto significa que você pode usar qualquer linguagem da sua escolha para escrever um programa CGI.
- PERL é uma das linguagens de programação mais utilizadas para scripts CGI.
- O interpretador PERL, necessário para rodar um script em PERL, está à disposição como freeware para quase todos os sistemas operacionais, além de estar instalado na maioria dos servidores da Internet.

CGI / Perl



XML

- XML- eXtensible Markup Language
- É uma linguagem de marcadores como a HTML, desenhada para descrever dados.
- Sua grande vantagem é que ela é extensível, ou seja, você não está limitado a um certo número de *tags*, e pode criar as suas próprias *tags*.
- Desenvolvido pelo grupo W3C (*World Wide Web Consortium*), padrão aberto

HTML x XML

- XML não é o substituto do HTML.

HTML	XML
Foi criada para <u>exibir</u> dados - se preocupa como os dados serão <u>apresentados</u> .	XML foi criada para <u>descrever</u> dados - se preocupa com o que os dados <u>são</u> .
Uso de <i>tags</i> pré-definidos.	Possibilidade do usuário criar suas próprias <i>tags</i> .

<h1> Bolo de banana</h1>

<h2> Miguel Furtado furtado@predialnet.com.br</h2>

<h3>Sunday, 04 Jun 2000</h3>

O bolo de banana é feito com banana prata e possui um sabor maravilhoso.

Pode ser servido quente ou frio.

<table>

<tr><td> 3 1/2 copos <td> de leite desnatado longa vida
(leite em pó não é indicado).

<tr><td> 2 colheres de sopa <td> de açúcar.

<tr><td> 4 <td> bananas prata picadas em pedaços
pequenos.

<tr><td> 1 colher de chá <td> canela.

<tr><td> 4 pedaços <td> noz moscada.

</table>

Combine tudo no liquidificador e bata até misturar bem.

Leve ao forno por 20 minutos. Pronto. É só servir!Receitas
relacionadas:

Bolo de Chocolate

<recipe id="117" category="sobremesa">

<title> Bolo de banana </title>

<author>

<email> Miguel Furtado furtado@predialnet.com.br </email>
</author>

<date>Sunday,04 Jun 2000</date>

<description> O bolo de banana é feito com banana prata e
possui um sabor maravilhoso.

Pode ser servido quente ou frio. </description>

<ingredients> ... </ingredients>

<preparation>

Combine tudo no liquidificador e bata até misturar bem.

Leve ao forno por 20 minutos. Pronto. É só servir!

</preparation>

<related url="#BoloChocolate">Bolo de
Chocolate</related></recipe>

XHTML

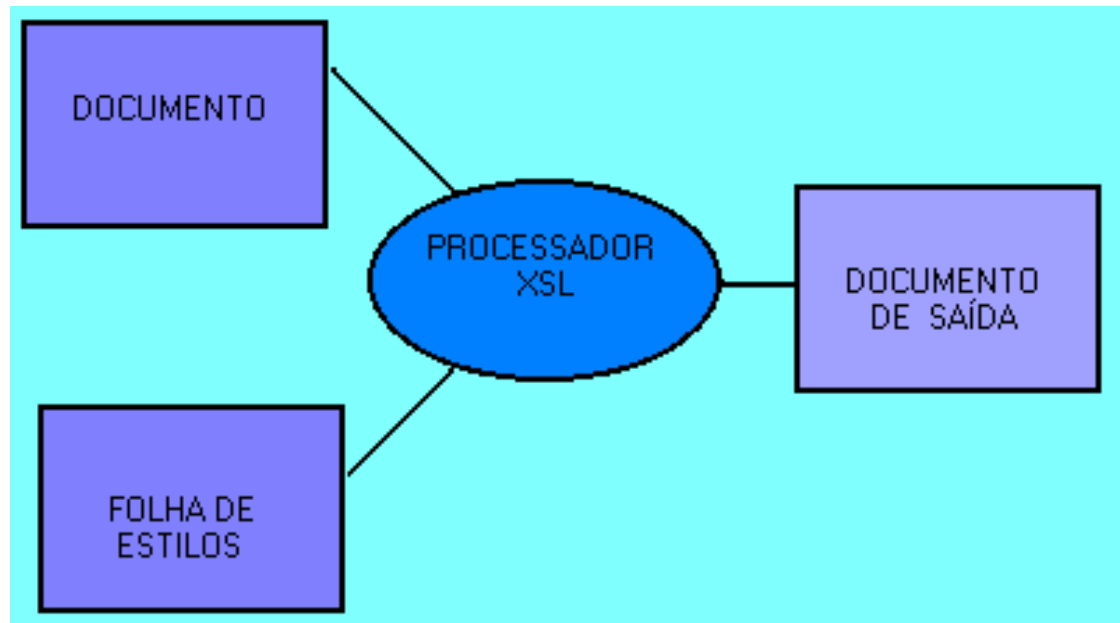
- XHTML - Extensible HyperText Markup Language
- Futuro do HTML, uma linguagem que usa as tags conhecidas do HTML com as regras do XML
- O XHTML pode ser visto como uma versão mais formal do HTML, cujo objetivo é eliminar a maneira desorganizada de como o HTML é utilizado
- Compatibilidade, Consistência, Fácil manutenção, Melhor desempenho, Portabilidade

DHTML

- Dynamic HTML
- O DHTML pode ser descrito como uma combinação entre HTML, folhas de estilo e scripts que permitem que os documentos vão além da aparência e comportamento estático
- É um conjunto de tecnologias que juntas disponibilizam as ferramentas necessárias para tornar dinâmica a linguagem HTML.
- Animação, Formatação e posicionamento, Interação

XSL

- **XSL - Extended Style Language**
- **Linguagem utilizada na descrição de uma folha de estilos. É uma das aplicações básicas do XML.**
- **Um processador XSL interpretará e carregará a folha de estilo XSL**



VRML

- VRML- Virtual Reality Markup Language
- É uma linguagem de descrição de imagens, a qual descreve ambientes 3D dentro da rede.
- Quando você acessa uma URL contendo um VRML, um arquivo é interpretado pelo Navegador, com o auxílio de um *plugin*.
- VRML guarda informações, incluindo links para outras partes do conteúdo da Web, sendo facilmente representado em um mundo em 3D interativo.

Web Services

- Um *web service* é um sistema distribuído que oferece serviços às entidades interessadas em obtê-los.
- São baseados na especificação XML e em protocolos Web bem estabelecidos e que podem interagir de forma dinâmica através da internet ou de uma intranet corporativa
- Transações de business-to-business (B2B)
- Utiliza-se protocolos como o SOAP, WSDL e UDDI.
- Todos utilizam a linguagem XML.

Material Complementar

- Gráfico da evolução da Web:

<http://www.evolutionoftheweb.com>

- Evolução da Web

https://www.youtube.com/watch?v=3rXW_2MTr30

- Internet das Coisas

<https://www.youtube.com/watch?v=jlkvzcG1UMk>