



Informática Aplicada

Aula 3
Internet,
Browser e E-mail



Professora: Cintia Caetano

SURGIMENTO DA INTERNET

- A rede mundial de computadores, ou Internet, surgiu em plena Guerra Fria, no final da década de cinquenta.
- O Departamento de Defesa dos Estados Unidos concebeu a ARPA - Advanced Research Projects Agency.

SURGIMENTO DA INTERNET

- Criada com objetivos militares, era uma forma das forças armadas norte-americanas manter as comunicações em caso de ataques inimigos que destruíssem os meios convencionais de telecomunicações.

SURGIMENTO DA INTERNET

- Quando a ameaça da Guerra Fria passou, Arpanet tornou-se tão inútil que os militares já não a consideravam tão importante para mantê-la sob a sua guarda.
- Foi assim permitido o acesso aos cientistas que, mais tarde, cederam a rede para as universidades.

SURGIMENTO DA INTERNET

- Em 1969, foi criada a ARPANET - ARPAnetwork e em outubro do mesmo ano foi enviada a primeira mensagem remotamente, inaugurando na prática suas atividades.
- A ARPANET foi sendo ampliada com novos pontos em todo os Estados Unidos, incluindo as universidades.

SURGIMENTO DA INTERNET

- Em 1971, surgiu o modelo experimental do e-mail (o seu primeiro software veio em 1972), ampliando a utilidade da Rede.
- Em 1973, foram criadas as primeiras conexões internacionais, interligando computadores na Inglaterra e na Noruega.

SURGIMENTO DA INTERNET

- O resto da década de 70 foi marcado pelo crescimento da Rede, por onde circularam mensagens enviadas até mesmo pela Rainha da Inglaterra, Elizabeth II.
- Em 1982, foi implementado o TCP/IP, protocolo padrão da Rede.

SURGIMENTO DA INTERNET

- No ano seguinte, toda a parte militar (que recebeu o nome de MILNET) foi separada da ARPANET.
- Em 1985, surgiram os primeiros domínios (.edu, .org e .gov).
- Também nessa época, começou a ser usado o nome INTERNET para se referir ao conjunto de redes liderado pela ARPANET.

SURGIMENTO DA INTERNET

- Depois da cisão com a parte militar e o uso já comum do termo INTERNET, a ARPANET se esvaziou e deixou de existir oficialmente em 1990.
- Em 1991, surgiu a WWW, liderando uma grande mudança nos hábitos e no perfil dos usuários da INTERNET.

BROWSER

- Para navegar nesse novo sistema, foi criado um novo tipo de software, conhecido como browser ou navegador.
- O primeiro a ter grande impacto foi o Mosaic, liderado por M. Andreeseen, que mais tarde fundaria a Netscape Communications Corporation.

BROWSER

- Atualmente existem inúmeros softwares para navegar na Internet.
 - Internet Explorer
 - Mozilla Firefox
 - Google Chrome
 - Netscape
 - Safari
 - Konqueror
 - Etc.

FORMAS DE ACESSO

- Existem inúmeras formas de acesso a Internet:
 - **Conexão dial-up:** conexão por linha comutada, ou linha discada. É um tipo de acesso à Internet no qual uma pessoa utiliza um modem e uma linha telefônica para se ligar a um provedor de acesso, normalmente com acesso lento. Tipo de conexão onde o telefone permanece ocupado enquanto conectado a Internet.

FORMAS DE ACESSO

- **Banda Larga:** utilizam as redes de telefonia convencionais para transmitir dados em alta velocidade (tecnologia xDSL), mais usadas atualmente. Um bom exemplo é conexão via modem da Velox.



FORMAS DE ACESSO

- **Cable:** faz uso da estrutura de rede de TV a Cabo (Net) e através da mesma e de um Cable Modem permite o acesso a Internet e a programação de TV, simultaneamente.
- **Rádio:** utiliza equipamentos de comunicação via freqüência de rádio, com alto grau de confiabilidade e constância. É composto por transmissor/receptor e antena do tipo direcional.



FORMAS DE ACESSO

- **Satélite:** provê o acesso a Internet, em qualquer região do território brasileiro, diretamente de satélite geoestacionário, através de equipamento específico para este fim (pequena antena parabólica e sintonizador de frequência), sem depender de qualquer outro meio ou fornecedor de serviço de comunicação.



FORMAS DE ACESSO

- **Modem 3G:** acesso de alta velocidade provido pelas operadoras de telefonia celular. A tecnologia 3G também proporciona acesso via telefone celular.



WEB

- WWW (World Wide Web) ou, simplesmente, Web) é a parte multimídia da Internet, portanto possibilita a exibição de páginas de hipertexto, ou seja, documentos que podem conter todo o tipo de informação: textos, fotos, animações, trechos de vídeo e sons e programas e, especialmente, que permite conexões entre documentos (links).

WEB

- A Web se baseia na utilização de hiperligações (links) para navegar entre documentos, chamados de “**páginas web**”.
- Uma página Web é um ficheiro de texto escrito numa linguagem de descrição (chamada HTML).
- A linguagem HTML permite descrever a formatação dos documentos, incluindo imagens ou ligações para outros documentos.

ENDEREÇO DE PÁGINAS

- Um endereço também pode ser chamado de URL (Uniform Resource Locator)
- Uma URL é dividida da seguinte forma:
- Exemplo: <http://www.ic.uff.br/~ccaetano/index.html>
 - http://
 - HTTP (Hypertext Transfer Protocol) - protocolo de serviço que vamos utilizar. O protocolo HTTP permite trocar páginas Web em formato HTML.
 - Existem outros protocolos como (FTP, News, Mailto, Gopher, etc)

ENDEREÇO DE PÁGINAS

- `www.ic.uff.br`
- É o nome do servidor . Trata-se de um nome de domínio do computador que aloja a página solicitada.
- A terminação (`.br`) indica que o endereço está registrado no Brasil.
- `/~ccaetano`
- É a pasta onde está o arquivo.
- `/index.html`
- Arquivo que eu desejo abrir.

REGISTRO DE DOMÍNIOS

- Para registrar um domínio é necessário contatar uma entidade legalmente estabelecidas no Brasil como pessoa jurídica (instituição) ou física (profissional liberal e pessoas físicas) que possua um contato em território nacional podem registrar domínios.

REGISTRO DE DOMÍNIOS

- Categorias de domínios nacionais mais utilizados:
 - .com (comercial)
 - .com.br (comercial Brasil)
 - .edu.br (Entidades de ensino superior)
 - .tur.br (Entidades da área de turismo)
 - .gov.br (Entidades do Governo Federal)
 - .taxi.br (Taxistas)
 - .adm.br (Administradores)
 - .cnt.br (Contadores)
 - .pro.br (Professores)

PESQUISA NA INTERNET

- A Internet atualmente é o maior repositório de informações do mundo, recebendo entre 10-20 milhões de novos documentos diariamente.
- Sites de pesquisas são as ferramentas mais utilizadas para esses fins.
 - [http:// www.google.com.br](http://www.google.com.br)
 - [http:// www.ask.com](http://www.ask.com)
 - <http://www.bing.com>
 - <http://cade.search.yahoo.com/>

PESQUISA NA INTERNET

- Pesquisa básica: ter em mente quais são as palavras-chaves e sua melhor combinação para encontrar os resultados mais relevantes com respeito ao objeto pesquisado.
- Pesquisa avançada: utilizar de expressões para filtrar a busca para obter melhores resultados.

PESQUISA NA INTERNET

- “” (aspas) – procura exatamente a sentença dentro das aspas.
 - Exemplo: "reforma da previdência"
- + (soma) – utilizado para adicionar palavras a sentença.
 - Exemplo: +Brasil "reforma da previdência"
- - (subtração) – utilizado para excluir palavras da sentença.
 - Exemplo: +Brasil "reforma da previdência" -portugal-angola.
- * (asterisco) – busca palavras que começam pelo termo especificado.
 - Exemplo: trabalh*
 - O * (asterisco) pode ser usado também no meio de palavras.

PESQUISA NA INTERNET

- Busca a palavra administração no site especificado.
 - administração site:www.unilagos.com.br
- Busca a palavra contabilidade em site no domínio .br
 - contabilidade domain:br
- Busca a URL que tem a palavra administracao na URL
 - url: administracao
- Busca páginas que tenham link com o site ou página especificada.
 - link:www.ic.uff.br/
- Busca páginas que tenham como título (que aparece na barra de seu navegador) a palavra especificada.
 - title:Unilagos

PESQUISA NO GOOGLE

- O Google disponibiliza um mecanismo de busca avançado.
- Para acessar entre na página do Google www.google.com.br e clique na opção Pesquisa avançada.



PESQUISA NO GOOGLE



Pesquisa avançada

[Dicas de pesquisa](#) | [Sobre o Google](#)

Procurar resultados	com todas as palavras	<input type="text"/>
	com a expressão	<input type="text"/>
	com qualquer uma das palavras	<input type="text"/>
	sem as palavras	<input type="text"/>
Número por página	Em cada exibição de página	10 resultados ▾
Idioma	Exibir páginas escritas em	qualquer idioma ▾
Região	Pesquisar páginas localizadas em:	qualquer país ▾
Formato do arquivo	<input type="button" value="Apenas ▾"/> exibir resultados com este formato de arquivo	qualquer formato ▾
Data	Mostrar as páginas da web vistas pela primeira vez	em qualquer data ▾
Ocorrências	Exibir resultados nos quais meus termos aparecem	em qualquer lugar da página ▾
Domínio	<input type="button" value="Apenas ▾"/> exibir resultados deste site ou domínio	<input type="text"/>
		Exemplos: .org, google.com Mais informações
Direitos de uso	Retornar resultados que	não são filtrados por licença ▾
SafeSearch	<input checked="" type="radio"/> Sem filtro <input type="radio"/> Filtrar utilizando SafeSearch	

Pesquisa Google

E-MAIL

- Também conhecido como **correio eletrônico**. É um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação.
- De acordo com a revista Darwin Magazine: Pioneiros, a primeira mensagem de e-mail foi enviada em 1971 por um engenheiro chamado Ray Tomlinson.
- A grande inovação de Tomlinson foi a capacidade de enviar mensagens para outras máquinas na internet usando o sinal @ para designar a máquina receptora.

FUNCIONAMENTO DO E-MAIL

- Um usuário que queira enviar uma mensagem para outro utilizará um aplicativo **cliente de e-mail**.
- O servidor de e-mail do destinatário ao receber uma mensagem para um dos seus usuários simplesmente a coloca na caixa postal deste usuário.

TRANSFERÊNCIA DE MENSAGENS

Cena 1: Pessoa possui e-mail no Hotmail envia uma mensagem para um amigo que possui e-mail no Yahoo

Remetente



Servidor Hotmail

Destinatário



Servidor Yahoo



TRANSFERÊNCIA DE MENSAGENS

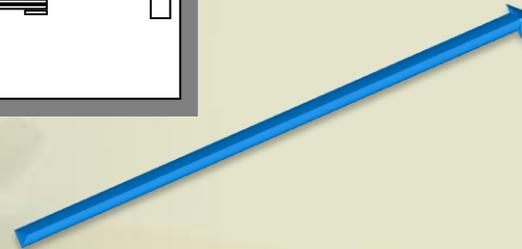
Cena 1: Pessoa possui e-mail no Hotmail envia uma mensagem para um amigo que também possui e-mail no Hotmail

Remetente



Servidor Hotmail

Destinatário



DOWNLOAD E UPLOAD

- Download – o ato de receber um arquivo da Internet para o seu computador. Quando você baixa um arquivo de um site, música, etc., você está fazendo um download.

DOWNLOAD E UPLOAD

- Download – o ato de enviar um arquivo para a Internet. Quando você envia um arquivo para um site, seja texto, música, coloca um vídeo no YouTube, coloca fotos no Orkut, etc., está na verdade fazendo um upload.