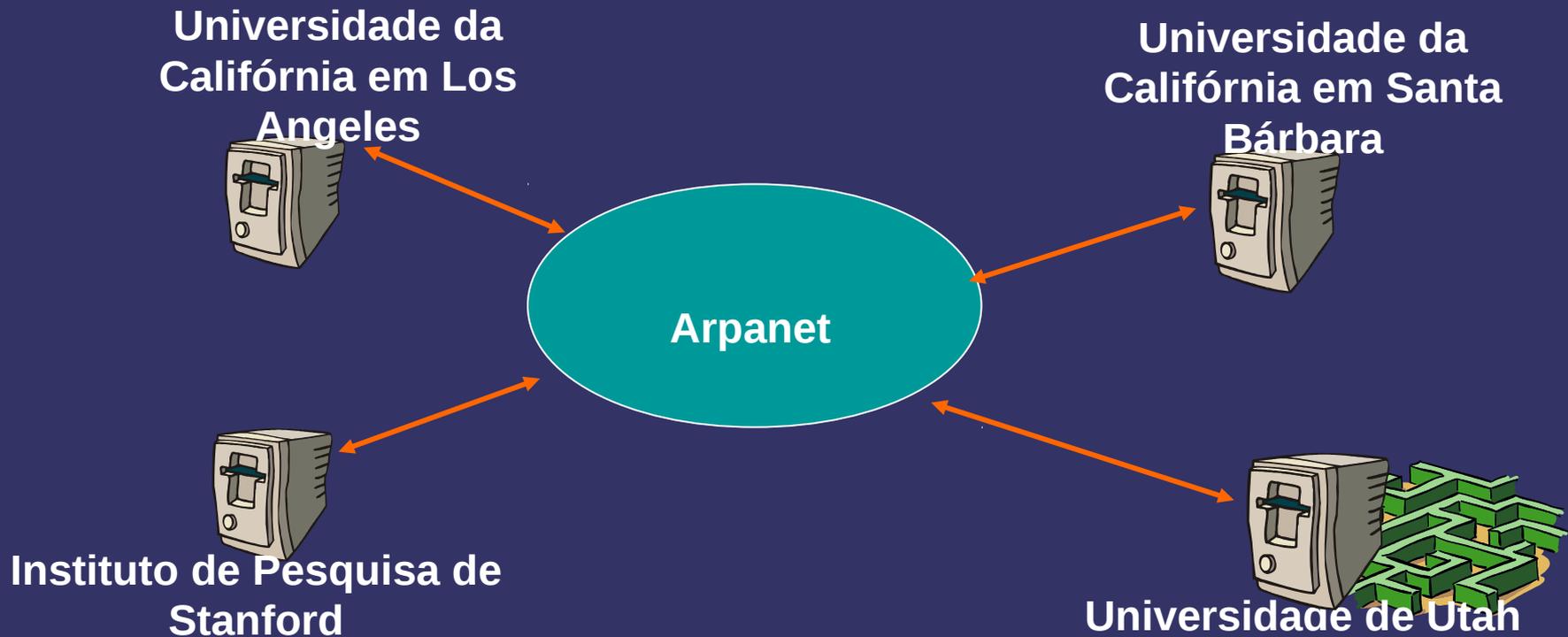


Histórico da rede

- ▶ Iniciativa dos militares norte-americanos
 - Sobrevivência de redes de comunicação e segurança em caso de ataque militar
 - **Final dos anos 60:** ARPA (Advanced Research and Projects Agency), mais tarde foi chamada ARPANET.



Histórico da Internet no Brasil

1989: Comunidade acadêmica Rio-São Paulo (Fadusp + LNCC/UFRJ) se liga a Internet

▶ Ministério da Ciência e Tecnologia cria o RNP (Rede Nacional de Pesquisa) que passou a coordenar o acesso a Internet no Brasil.

1994: A Internet passou também a ser explorada comercialmente no Brasil.

Navegador: Em 1993 a Internet teve seu sucesso fora do mundo acadêmico graças a distribuição do Mosaic, o primeiro Navegador para a Web e em 1994 sai a primeira versão do Netscape Navigator.



Tim Berners-Lee

- ✓ Trabalhava no laboratório CERN, em Genebra.
 - Imaginou que seu trabalho seria mais fácil se pudesse ligar-se aos computadores dos colegas.
- ✓ Idealizou uma rede de computadores muito similar a uma teia de aranha.
 - Criou a World Wide Web (WWW)
- ✓ A WWW usa **hiperlinks (ou links)**:
 - Interligar documentos
 - Transferir dados de um site para outro local.



Marc Andreessen

- ✓ Desenvolveu o Mosaic, primeiro navegador (browser) gráfico.
- ✓ Levou ao Netscape Navigator e, mais recentemente, ao Mozilla Firefox



Navegador (Browser)

✓ Software de interface usado para explorar a Internet.

✓ Exemplos:

✓ Internet Explorer

✓ Firefox,

✓ Opera,

✓ Chrome

✓ Combinam:

- a facilidade dos *links* com uma interface gráfica atraente.



Endereço de uma página Web (URL)

- ✓ URL é o endereço de uma página Web. Divide-se em até 3 partes:
 - ✓ **http://** HyperText Transfer Protocol – possibilita comunicação usando *links* para transferir dados entre sites.
 - ✓ **Nome de domínio** – endereço do computador onde está armazenado o site.
 - ✓ **Caminho para um arquivo ou diretório** (opcional)

URL:

`http://www.intel.com/pressroom/index.asp`

Protocolo

Endereço do computador host
(domínio)

Caminho, diretório,
nome do arquivo

Possibilidades da Internet



Pesquisa

- ✓ **Mecanismo de busca** – permite ao usuário especificar termos de busca. Ex.: **Google**.
 - O mecanismo de busca constrói um banco de dados de sites que coincidem com esses termos.



Comércio Eletrônico

- ✓ Consiste na compra e venda por meio da Internet.
- ✓ **Business-to-consumer (B2C)**
 - Empresas para consumidores
- ✓ **Business-to-business (B2B)**
 - Empresas para Empresas
- ✓ **Consumer-to-consumer (C2C)**
 - Consumidores para consumidores
- ✓ **Government-to-consumer (G2C)**
 - Governo para Consumido



Portais na Internet

- ✓ **Oferece personalização aos usuários**
 - O site é customizado baseando-se nas informações que você apresenta;
 - Estimula-o a visitar o site freqüentemente.
- ✓ **Oferece recomendações de outros negócios**
 - O site contém *links* para sites afiliados;
 - Se você der um clique em um site afiliado e fizer uma compra, o portal receberá uma porcentagem da venda.
- ✓ Exemplos: UOL, globo.com, terra, etc.



Portais na Internet

✓ Exemplo de fidelização do usuário.

The screenshot displays the iG portal interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser title is "iG - o seu provedor gratuito de Internet - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: http://www.ig.com.br/paginas/home_fake/index.html?nome=Raimundo%20Nonato%20Camelo%20Parente&data=20/09/. The page features a navigation menu with categories like HOME, SITES DO IG, NOTÍCIAS, DIVERSÃO, COMPRAS, CLASSIFICADOS, PRODUTOS IG, BANDA LARGA, EMPRESAS, and CENTRAL DO CLIENTE. A main article titled "Raimundo Nonato Camelo Parente é apaixonado pelo iG desde 20/09/2000" is highlighted. The right sidebar contains a "Compras" section with "AMERICANAS.COM" and "Fast Shop" offers. The bottom of the page shows the Windows taskbar with the "Iniciar" button and system tray icons.



Voz sobre IP

A tecnologia VoIP que permite a realização de ligações telefônicas pela Internet



O programa gratuito Skype (www.skype.com) permite que o internauta converse com seus amigos de qualquer lugar do mundo, via Web, sem custos de ligações.

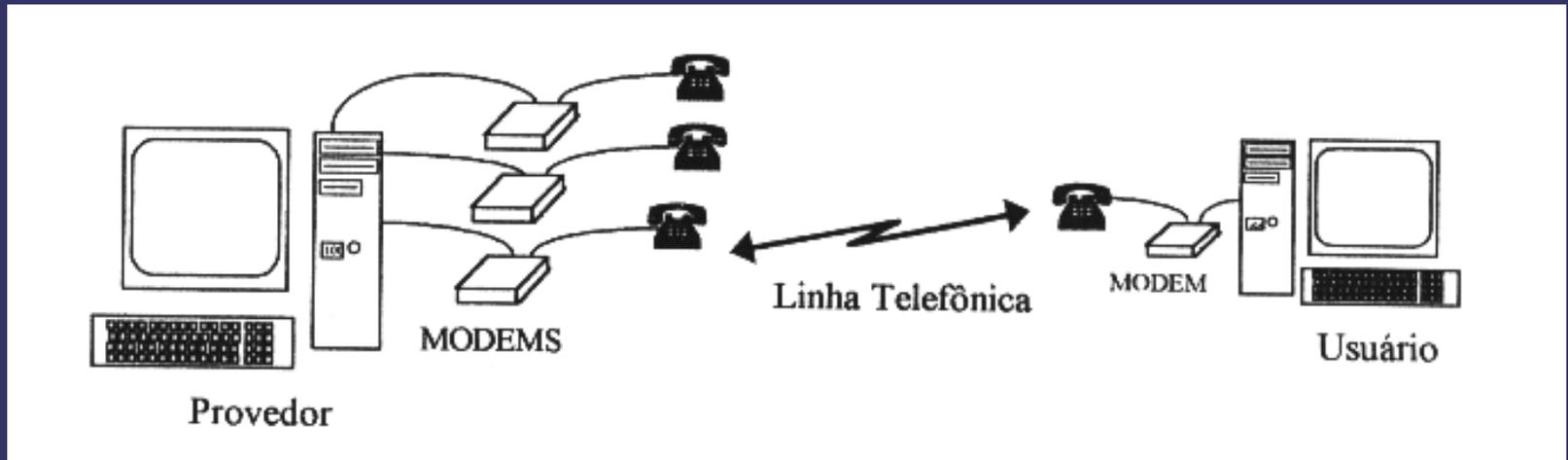




Acesso à Internet



Acesso Discado de Protocolo



► **Acesso Temporário** - Ligação é feita por linha telefônica convencional.



Internet de banda larga

Internet Banda Larga é o acesso à Internet em alta velocidade.

Esse tipo de conexão é capaz de ser até 30 vezes mais rápida que o acesso discado.

Existem vários tipos e conexão banda larga, entre elas a via **ADSL**, a via **cabo**, ou a via **rádio**.



Acesso via ADSL

- O **ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)** é a tecnologia que utiliza centrais telefônicas digitais para tráfego de dados.
- Os acessos ADSL são oferecidos pelas operadoras de telefonia (Oi, p. ex.)
 - consiste na transmissão de dados em alta velocidade pela linha telefônica.



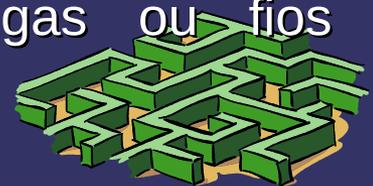
Acesso via ADSL

Vantagens

- ✓ Velocidade muito alta (até 10 Gb)
- ✓ Economia para quem deseja conexões permanentes (24 horas por dia), por não pagar pulsos
- ✓ Linha telefônica desocupada

Restrições

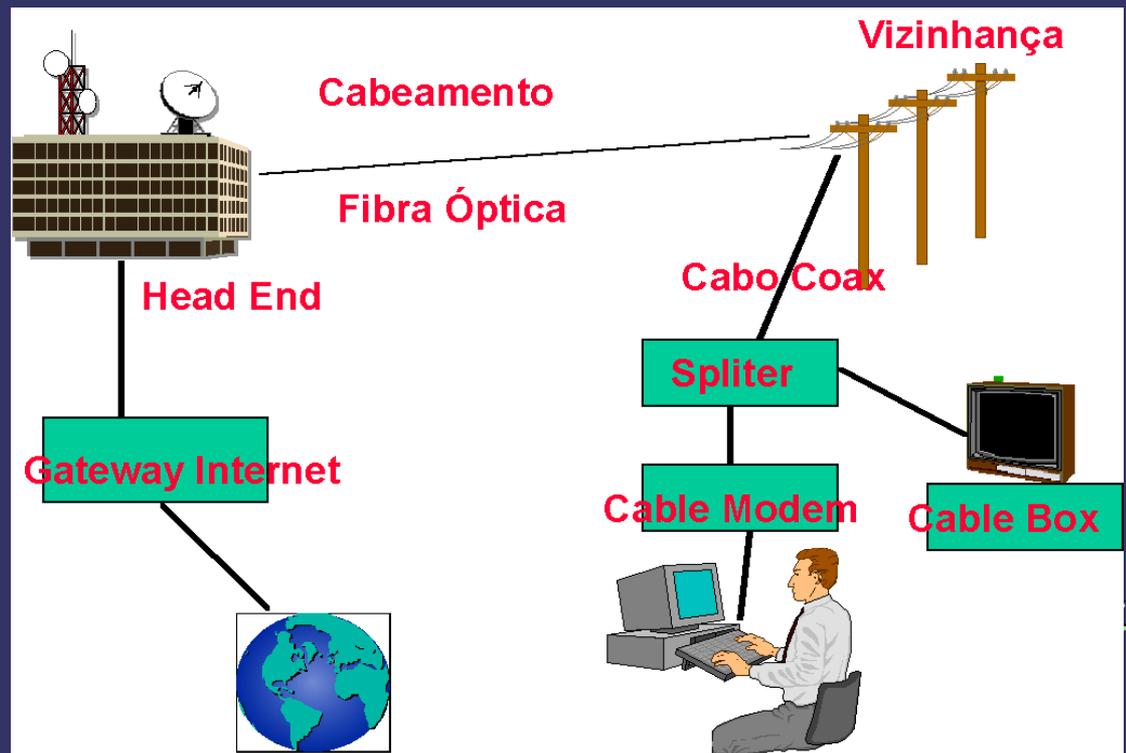
- ✓ Existem restrições quanto as áreas atendidas, pois o usuário não pode estar a mais de 3km da central telefônica.
- ✓ Problemas com a linha, como ruídos, linhas antigas ou fios descascados, também comprometem o fornecimento.



Acesso via Cabo

O acesso **via cable modem**, ou **cabo**, funciona de um modo diferente em relação aos modems convencionais.

- Duas conexões: uma para a saída do cabo, que irá para fora da casa do assinante, e a outra para o computador.



Acesso via Cabo

Vantagens

- ✓ Alta velocidade
- ✓ Economia para quem deseja conexões permanentes (24 horas por dia), por não pagar pulsos
- ✓ Linha telefônica desocupada

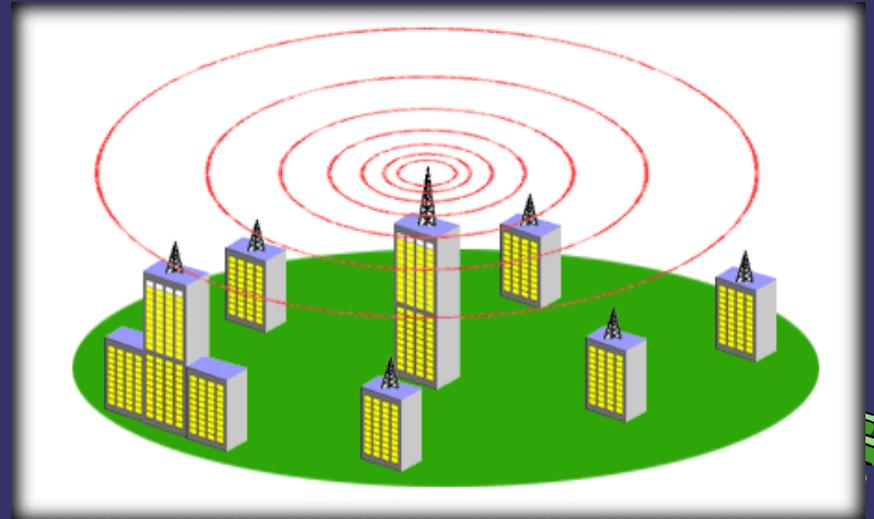
Restrições

- ✓ É preciso adquirir o cable modem (alugado ou comprado)
- ✓ Existem restrições quanto as áreas atendidas
 - precisam estar cabeadas



Acesso via Rádio

- Utiliza a conexão por radiofrequência
- Um aparelho de rádio (junto com uma antena) é instalado no alto do prédio do assinante.
 - O aparelho precisa “exergar” o torre de transmissão do provedor para se comunicarem. É o que se chama "visada".



Acesso via Rádio

Vantagem

- ✓ Oferece alta velocidade e eficiência quanto ao custo.

Restrições

- ✓ Velocidade pode não ser garantida sempre
- ✓ Requer estações repetidoras aproximadamente a cada 48 quilômetros.
- ✓ Suscetível às condições climáticas.

