

# Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do RN

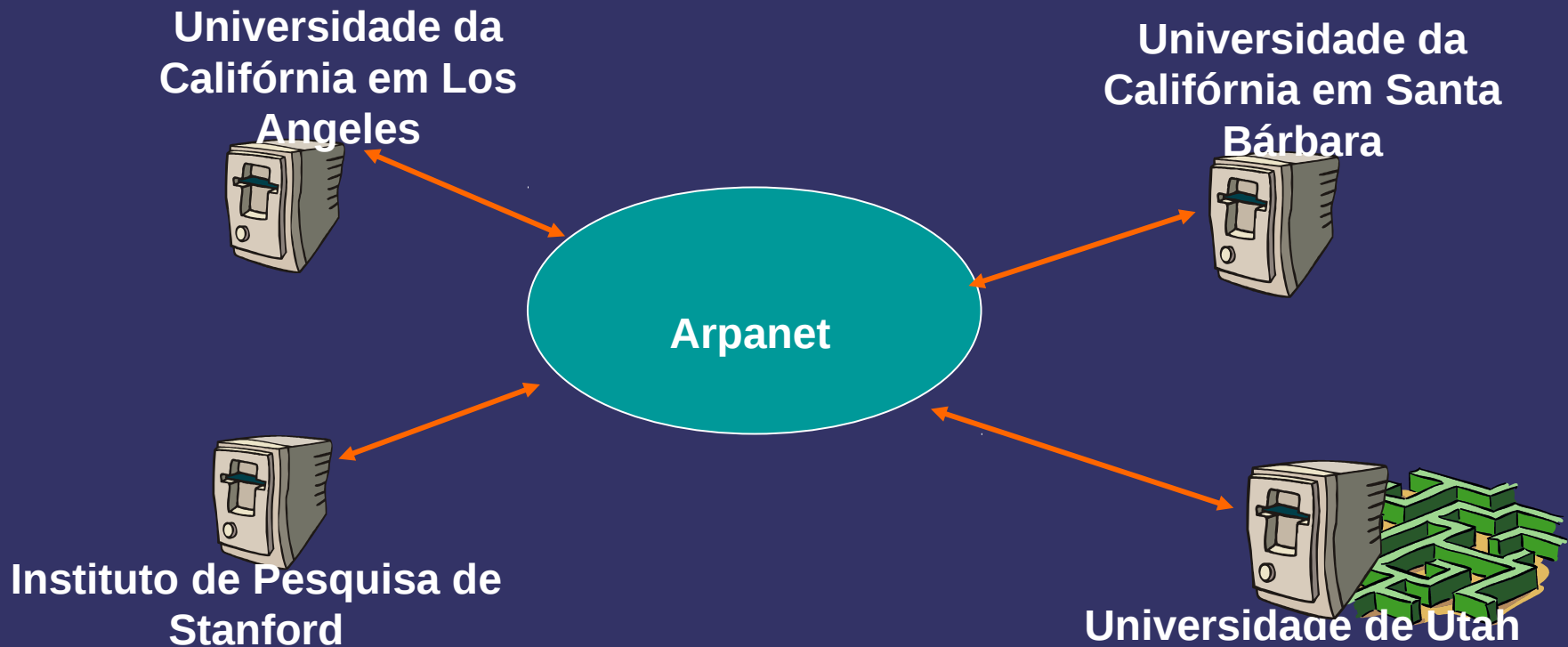


## *A Internet e suas aplicações*



# 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.

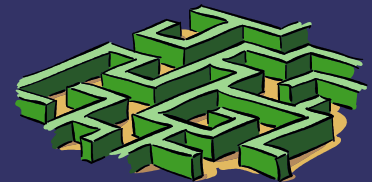
**1994:** A Internet passou também a ser explorada comercialmente no Brasil.

**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.



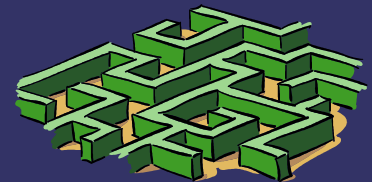
# Tim Berners-Lee

- ✓ 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

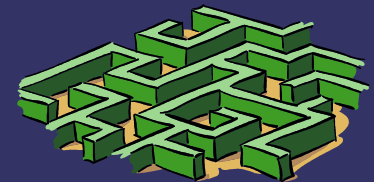
✓ Firefox,

✓ 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:

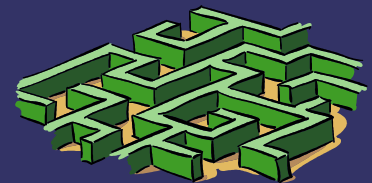
`http://www.intel.com/pressroom/index.asp`

Protocolo

Endereço do computador host  
(domínio)

Caminho, diretório,  
nome do arquivo

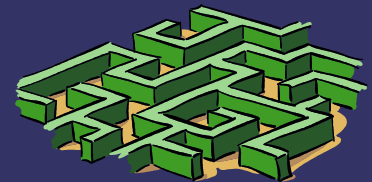
# ***Possibilidades da Internet***





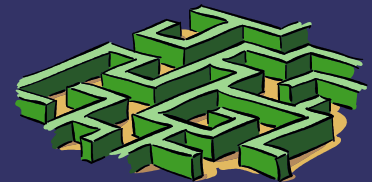
# Pesquisa

- ✓ **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.



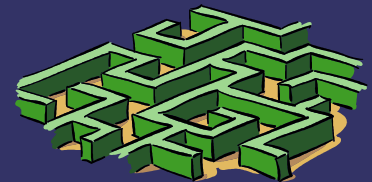
# Comércio Eletrônico

- ✓ 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's title bar reads "iG - o seu provedor gratuito de Internet - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL: [http://www.ig.com.br/paginas/home\\_fake/index.html?nome=Raimundo%20Nonato%20Camelo%20Parente&data=20/09/](http://www.ig.com.br/paginas/home_fake/index.html?nome=Raimundo%20Nonato%20Camelo%20Parente&data=20/09/). The page header includes promotional banners for "10X R\$7,90", "APOSTAS ON-LINE", "Quali/VILLAS", "10X de 99.90 sem juros", "RESERVE HOTÉIS", and "Revo Styler". The main navigation menu includes links for HOME, SITES DO iG, NOTÍCIAS, DIVERSÃO, COMPRAS, CLASSIFICADOS, PRODUTOS iG, BANDA LARGA, EMPRESAS, and CENTRAL DO CLIENTE. A central article titled "Raimundo Nonato Camelo Parente é apaixonado pelo iG desde 20/09/2000" is featured, with a sub-header "último segundo". The right sidebar contains a "Compras" section with advertisements for "AMERICANAS.COM" and "Fast Shop". The bottom of the page shows the Windows taskbar with the "Iniciar" button and system tray icons.

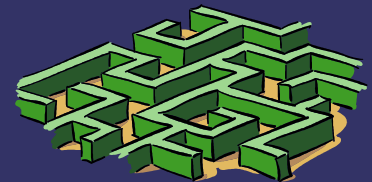


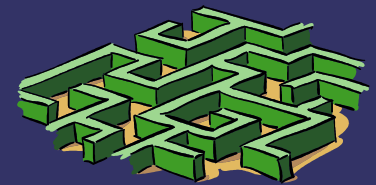
# *Voz sobre IP*

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

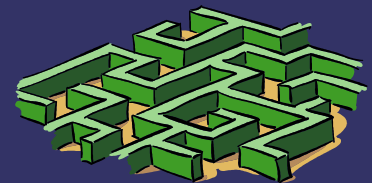


O programa gratuito Skype ([www.skype.com](http://www.skype.com)) permite que o internauta converse com seus amigos de qualquer lugar do mundo, via Web, sem custos de ligações.

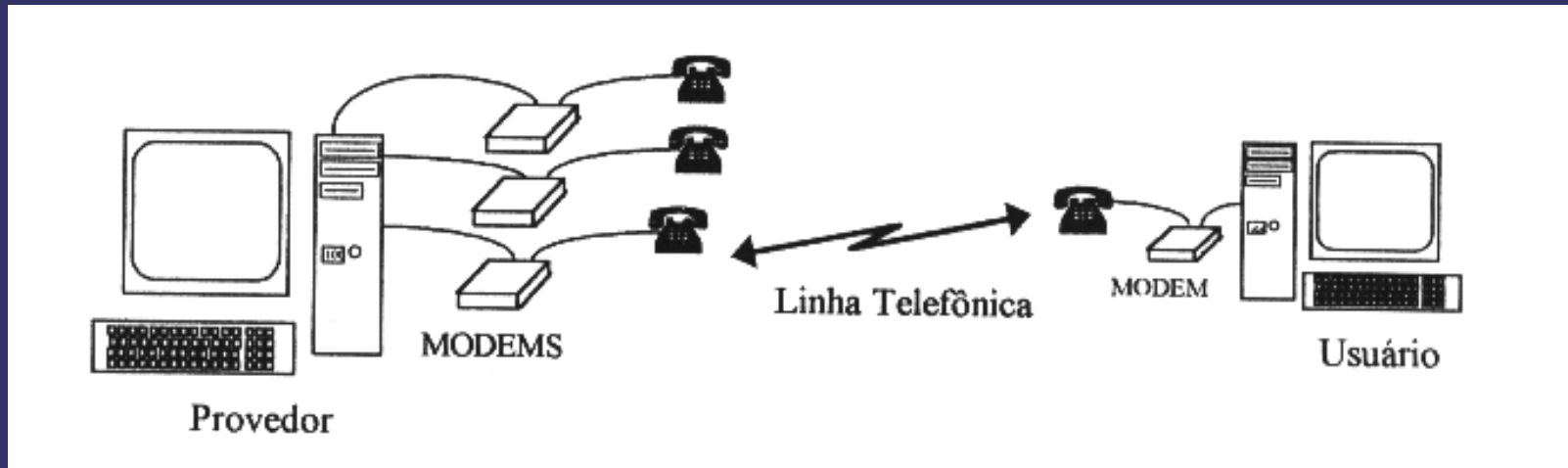




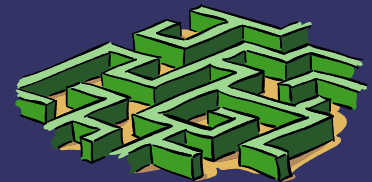
# ***Acesso à Internet***



## *Acesso Discado de Protocolo*



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



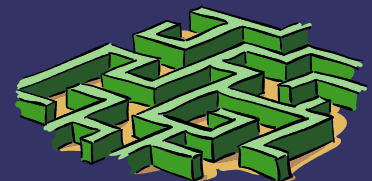


# *Internet de banda larga*

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.



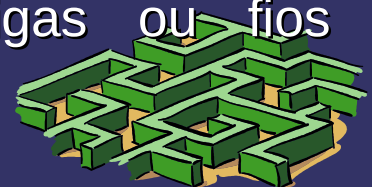
# Acesso via ADSL

## 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

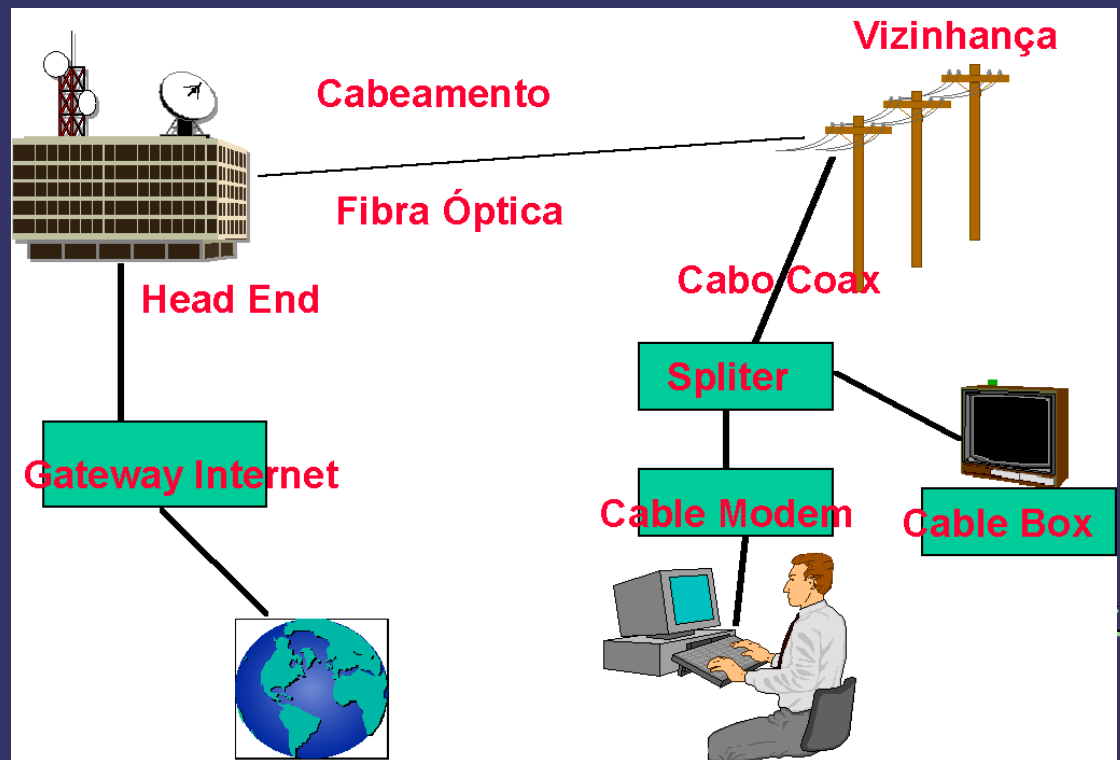
- ✓ Existem restrições quanto as áreas atendidas, pois o usuário não pode estar a mais de 3km da central telefônica.
- ✓ Problemas com a linha, como ruídos, linhas antigas ou fios descascados, também comprometem o fornecimento.



# 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.



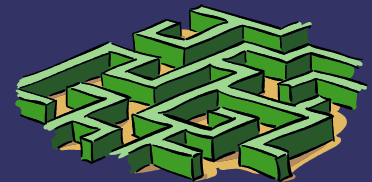
# *Acesso via Cabo*

## **Vantagens**

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

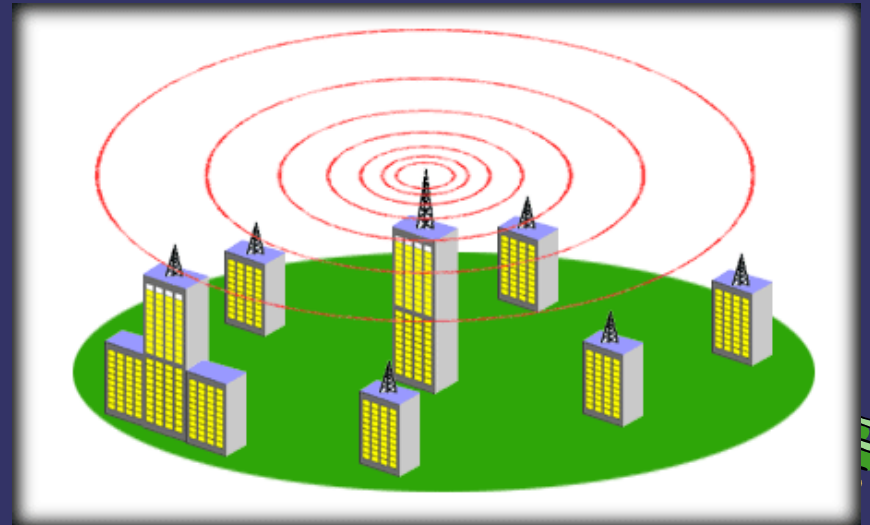
## **Restrições**

- ✓ 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.

