

# BBS

## Bulletin Border System

Redes locais que funcionam em sistema operacional DOS

- Rede local, conectáveis via modem/linha telefônica
- Exemplo: [www.acad.dynip.com](http://www.acad.dynip.com)

# Internet

## Os novos paradigmas da comunicação:

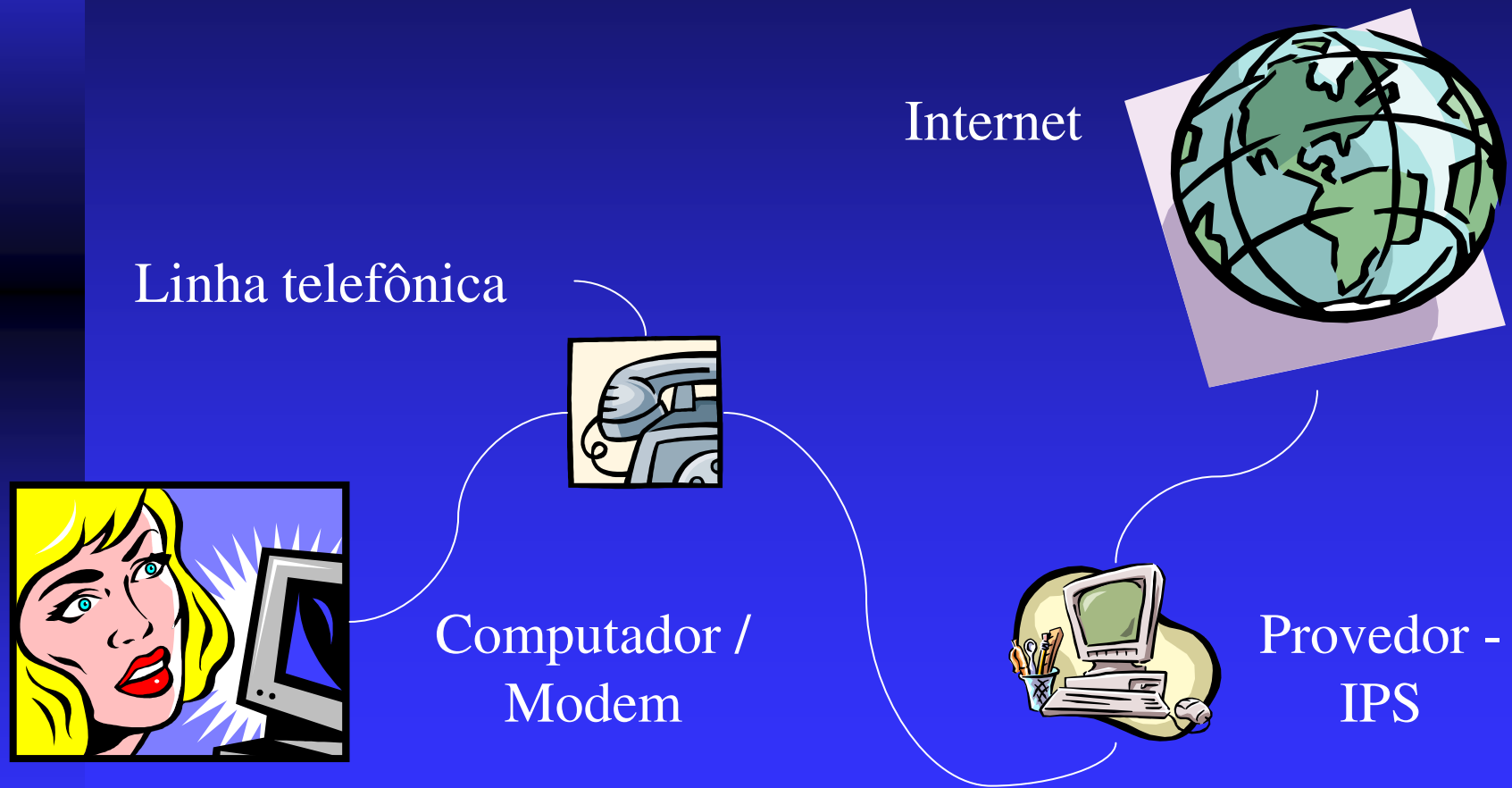
- “Boom” de informações
- Produtividade
- A questão profissional
- Tempo real x Tempo virtual
- Revolução Digital

# Como acessar a Internet

## Requisitos:

- Modem
- Linha telefônica
- Provedor de acesso (IPS)
- Software de navegação

# Como acessar a Internet



# Internet

- Rede Global, que funciona através do protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)
- Web (Teia): parte da Internet dedicada a publicações de sites que seguem o Protocolo HTTP (Hyper-Text Transfer Protocol)

# Modems

- Modem (Modulador/ Demodulador) – Até 64 Kbps
- ISDN / ADSL (Telefônica) – Integrated Services Digital Network/ Asymmetric Digital Subscriber Line: Tecnologia que envolve modems e cabos de conexão, onde parte da linha é dedicada a dados e parte a transmissão de voz – 64 á 300 Kbps
- Fibra Óptica (Internet 2) – Inicia em 2 Mbps

# Internet: Banda larga

- Serviços que oferecem conexão com velocidade acima de 64 kbps
- Backbones: links de comunicação de alta velocidade que interligam os IPS

# O que há na Internet

Jogos

WWW: World  
Wide Web

E-mail

Grupos de  
Notícias (Fóruns)

Chat

Mídias (Rádio,  
TV)





# World Wide Web

Parte da Internet onde se encontram sites/páginas de diversas instituições, empresas e também de usuários comuns.

A Web contém sites de:

- Educação (.edu)
- Entidades humanitárias (.org)
- Órgãos governamentais (.gov)
- Organizações comerciais (.com)
- Pessoas Físicas: (.non .adv .eti .med .arq etc)
- Entidades Industriais (.ind)
- Informativos (.inf)
- Ensino Fundamental (.g12.br)
- Servidor (.net)
- E mais: Servidores de jogos, pesquisas, bibliotecas, notícias, hobbies etc

# Modalidades de Acesso á Internet

- **Discada** – Conexão via modem
- **Rádio** – Conexão via antena de rádio (microondas)
- **Cablemodem** - Conexão via rede de TV á cabo (broadband – banda larga)
- **ISDN/ADSL** – Integrated Service Digital Network - Linhas telefônicas digitais
- **WAP** – Wireless Application Protocol – Protocolo de rede para celulares

# Serviços de Acesso á Internet

São Paulo (Capital da Banda Larga brasileira)

- **A Jato** – Conexão via cabo (TVA)
- **Rádio** – Conexão via antena de rádio
- **Virtua** - Conexão via cabo (Net)
- **Giro** – Conexão via sinal de celular
- **Speedy** - Linhas telefônicas padrão ISDN

# O que há numa página Web

- Textos e Hypertextos (links)
- Imagens
  - ◆ Ícones e Animações (GIF e GIFs Animados)
  - ◆ Fotos (JPEG)
- Downloads: programas, arquivos diversos
- Multimídia: Movies (Flash), vídeos, sons, apresentações etc
- Arte & Design

# Como funciona uma página web

- **HTML:** Linguagem de Marcação de Hipertexto
  - ◆ É composta somente de comandos na forma de texto (tags)
  - ◆ O código HTML apenas indica na página onde serão colocados outros elementos tais como imagens e multimídia, que podem estar armazenado em qualquer provedor do mundo
  - ◆ As informações das páginas HTML são descarregadas dos servidores para o computador do internauta

# Softwares para Internet

- **Navegação:** Mosaic, Netscape, Internet Explorer, Opera, Copernic etc...
- **E-mail e Newsgroups:** Messenger, Outlook, Outlook Express, Composer
- **Mensagens instantâneas:** ICQ, MSN
- **Softwares de Publicação:** Bloco de Notas, FrontPage, Dreamweaver, HomeSite, Flash, Go Live, Contribute etc

# Tecnologias de Publicação

- **Linguagens:** HTML; DHTML, XML
- **Programação:** ASP, PHP, Perl, Coldfusion etc
- **Java** (*x Javascript*) – Sun Microsystems
- **.Net** - Microsoft
- **Flash** - Macromedia (Action Script)
- **Banco de dados:** Access; SQL; MySQL; Oracle

# Hospedagem

- **Provedor de Serviços:** modalidade mais comum, onde o site é hospedado junto a diversos outros
- **Co-location:** hospedagem em servidor próprio, porém estruturado fisicamente no servidor do provedor
- **In House:** Acesso dedicado com a Internet com servidores e acessos próprios



# Plataformas de IPS

- **Microsoft Windows Server** (Windows NT): implementação mais barata, porém tem capacidade menor de “clustering”
- **Unix**: O mais comum, com maior capacidade de fluxo, maior confiabilidade
- **Linux**: Software de plataforma aberta, ou seja, com menos segurança
- **AS/400** (IBM): vem otimizado para E-commerce
- **Servidor Proxy**: computador que armazena cópias das páginas mais visitadas pelos usuários, para que possam ser acessadas mais rapidamente
- **Websphere**: Solução de provimento para Internet, com softwares para E-business e hardware com estrutura escalonável.

# Profissionais da Web

- Web Master
- Web Developer
- Analista/ Administrador de Banco de Dados
- Analista de Sistemas
- Institucional Designer
- Web Designer
- Web Writer
- Ilustrador

# Web Master

Responsável pela estrutura, desenvolvimento, design e gerência de sites. Especialista em montagem e manutenção de computadores e redes. Possui conhecimentos de Programação, Webdesign e Banco de Dados.

**Formação:** Curso Superior em Informática, Engenharia da Computação, Processamento de Dados e Webdesign

**Certificação:** MCSE (Microsoft)

**Linguagens:** CGI, HTML, DHTML, XML, SQL, ASP/ PHP/ Coldfusion/ Perl, Javascript

**Softwares:** HomeSite, Dreamweaver MX, Dreamweaver MX, Clientes FTP, Apache/ IIS (Softwares de Servidor Web), SendMail e Exchange (Softwares de servidores SMTP e PopMail)

# Web Developer

Também conhecido como Programador Web, ou somente Programador. É responsável pelo desenvolvimento de aplicações para Web. Faz o meio de campo entre o Webdesigner e o Analista de Banco de Dados

**Formação:** Curso Superior em Informática, Engenharia da Computação e Processamento de Dados

**Certificação:** Desenvolvedor em Java (Sun), MCP/ Site Builder (Microsoft)

**Linguagens:** HTML, DHTML, XML, SQL, ASP, PHP, Coldfusion, Perl, Java, Javascript, .NET, Visual Basic e ActionScript

**Softwares:** HomeSite, Dreamweaver MX, Interdev, JDeveloper

# Analista/ Administrador de Banco de Dados

Cria e administra estruturas de Bancos de Dados.

**Formação:** Curso Superior em Informática, Engenharia de Software e Processamento de Dados

**Certificação:** Microsoft MCDBA, Oracle DBA, Oracle DBO, Oracle Developer

**Linguagens:** Stored Procedures, SQL Plus, XML

**Softwares:** Access, SQL, MySQL, Oracle, Sistemas Operacionais e DataWarehouse

# Analista de Sistemas

Trabalha junto ao cliente projetando e modelando sistemas conceituais.

**Formação:** Curso Superior em Informática, Engenharia de Software, Processamento de Dados e Análise de Sistemas

**Softwares:** Interdev, Ultradev, Dreamweaver MX, SQL Plus, Oracle

# Institucional Designer

Profissional responsável pela coordenação, planejamento, desenvolvimento, implementação e manutenção de projetos de sites e aplicações Web.

**Formação:** Curso Superior em Informática, TI, Comunicação Social e Gerência de Projetos

**Softwares:** Acrobat, Word, Excel, PowerPoint, Project, Team Manager, Dreamweaver

# Web Designer

Profissional responsável pela criação visual de sites e programação em HTML/ DHTML e XML. Possui conhecimento de todo o processo de criação e manutenção de sites.

**Formação:** Curso Superior em Informática, Comunicação Social (habilitação em Editoração Multimídia), Desenho Industrial, Comunicação Visual e Webdesign

**Linguagens:** HTML, DHTML, XML, Javascript e ASP/ PHP/ Coldfusion, Perl e ActionScript

**Softwares:** Word, PowerPoint, Access, Excel, Photoshop/ Fireworks, CorelDraw/Illustrator, Acrobat, HomeSite, Dreamweaver, Flash, Front Page, Windows Media Player

**Certificações:** Macromedia WebGenius/Webdesigner, Direção de Arte para Internet



# Web Writer

Responsável pela edição, revisão e publicação de conteúdos para a um site.

**Formação:** Curso Superior em Comunicação Social, habilitação em Jornalismo

**Softwares:** Word, Photoshop, Dreamweaver, Contribute

# Ilustrador

Profissional responsável pela criação visual de sites.

**Formação:** Curso Superior em Desenho Industrial, Comunicação Visual e Artes Plásticas.

**Softwares:** Photoshop, Fireworks, CorelDraw, Illustrator, Freehand

**Certificações:** Escola Panamericana de Artes, Cursos de desenho de um modo geral.

# Web Teacher

Profissional, tipo Prof. Pedro Luiz Costa, que ensina um bando de leigos a fazerem sites....

HÁ, HÁ, HÁ !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

- Clique aqui para acessar a apresentação sobre TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO