



Projeto de sistemas

O novo projeto do Mercado
“Internet”

Mercados em potencial de serviços

Provedor de serviços

segurança web

Hardware

sites

Serviços da Web

ftp,http,email,news,icq !

software

Educação EAD

e-commerce

Projeto de rede

Publicações/Hospedagem

Mercados em potencial de serviços



E para desenvolver um projeto?

- O projeto cobriria o que ?
- Quanto seria o preço ?
- hardware , software ?
- design gráfico ?
- mudanças administrativa ?
- Mudanças relacionadas a Recursos Humanos ?

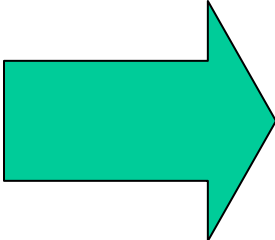
História

- 1969-EUA- Arpa Net (rede defesa guerra)
- Hoje : 40 mil redes no mundo
 - Brasil (1990) pela RNP
 - 1992- Link faculdades
 - 1995 – uso comercial
 - Brasil 50% america Latina

Internet ?

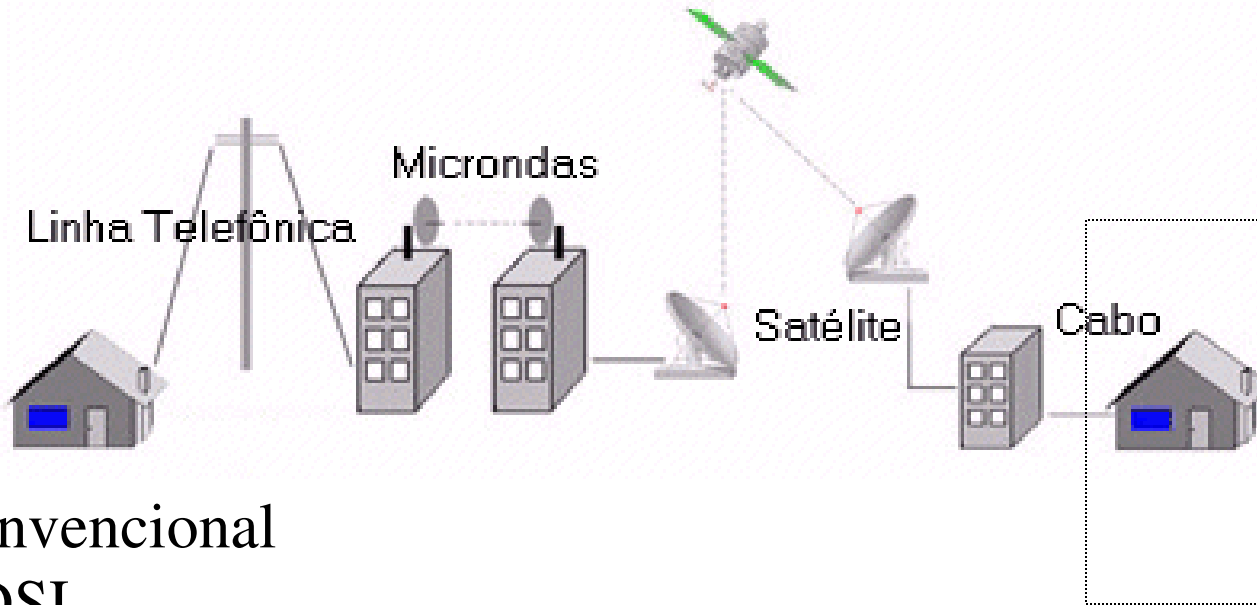
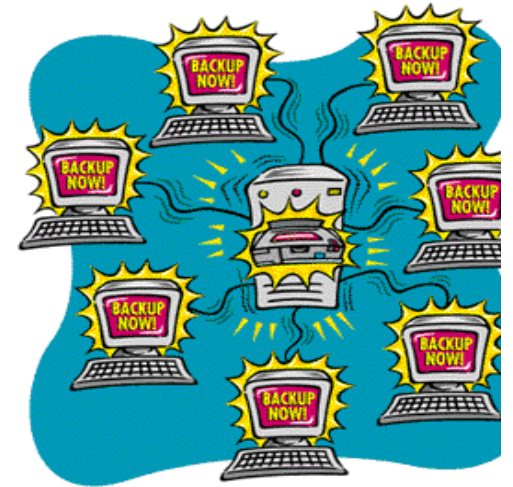


web



empresa

Como funciona ?



Convencional
ADSL

Rede LAN
compartilhada



Único micro



Acesso IP?

Linha discada (pulsos)

- Difícil acesso;
- Garantia do serviço;
- Pontos com acesso simultâneo
- Grande volume de pulsos
- Avaliar custo do provedor

Dependente de estrutura interna

- ADSL –Speedy
- Satélite
- Fibra Ótica
- Rádio

Estrutura Interna ?

- Topologia da rede interna ****Custos diretos e individualizados**

1. Servidor remoto (provedor ou datacenter)

- Custo
- Escolha do provedor correto
- Garantia 24 horas free
- (serviços de distribuição de acessos continua)

Estrutura Interna ?

- Topologia da rede interna ****Custos diretos e individualizados**
 2. Servidor local
 - Servidores para prover os serviços (quais serviços ?)
 - Qual será a topologia a ser adotada para distribuição ?
 - Equipamentos de comunicação (roteador,switchs, hubs)
 - Equipamentos desktop (hardware suficiente)

Estrutura Interna ?

- Topologia da rede interna ****Custos diretos e individualizados**
 2. Servidor local
 - Configuração de acesso , equipamento desktop (um a um) ?
 - Software do servidor ?
 - Em caso de problemas qual maquina assume a transmissão ? Prove contrato de manutenção ?
 - Quem irá administrar o servidor ?

Estrutura Interna ?

Topologia da rede interna ****Custos diretos e individualizados**

2. SERVIDOR LOCAL

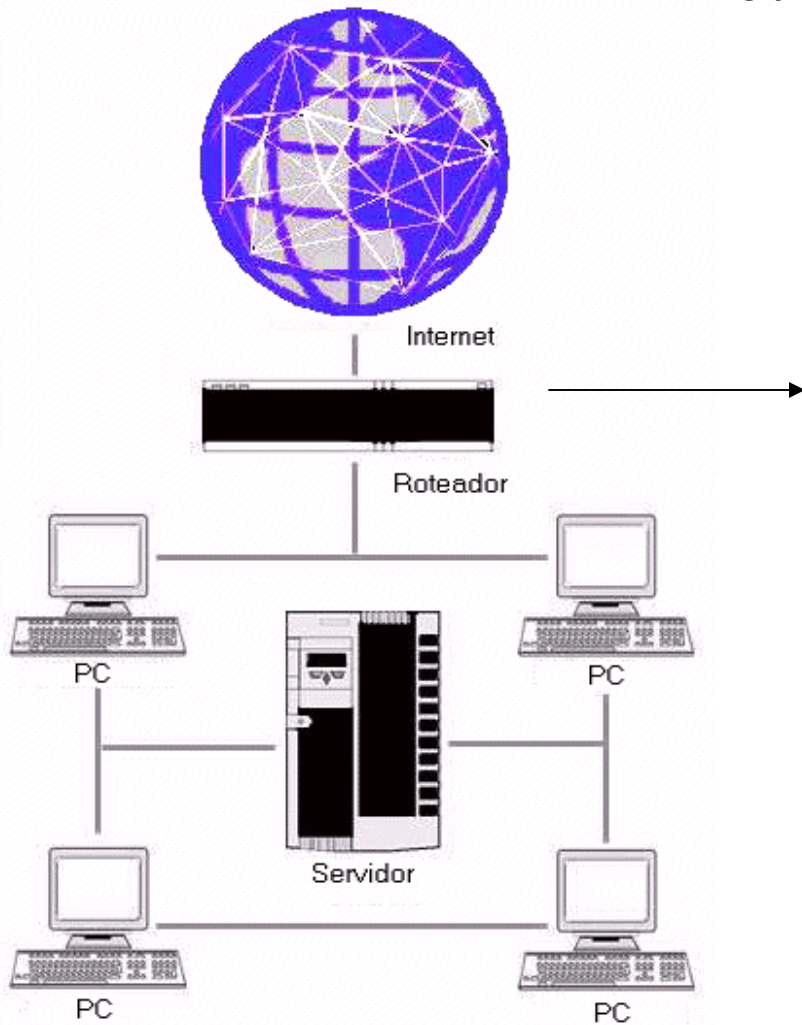
- Quem acessa o que ?
- Onde esta determinado o acesso ? (bloqueio)
- Como será o controle de vírus ?
- Como determinar a segurança ? Firewall
- Onde ficará hospedado os dados ?
- Dependendo do tipo de site (banco de dados)?

Necessidade real ?

- 1o. Definir a necessidade do cliente
 - Hospedagem estática (prazos de atualização)
 - Hospedagem com formulários
 - E-commerce
 - Serviços de respostas on line
 - Acompanhamento de solicitações

Provedor serviços (ISP)

Internet Service Provider



detectar caminhos mais fáceis para o tráfego das informações chegarem ao seu destino, simplesmente enviado os dados por uma rota mais conveniente.

FORÇA(VELOCIDADE)?

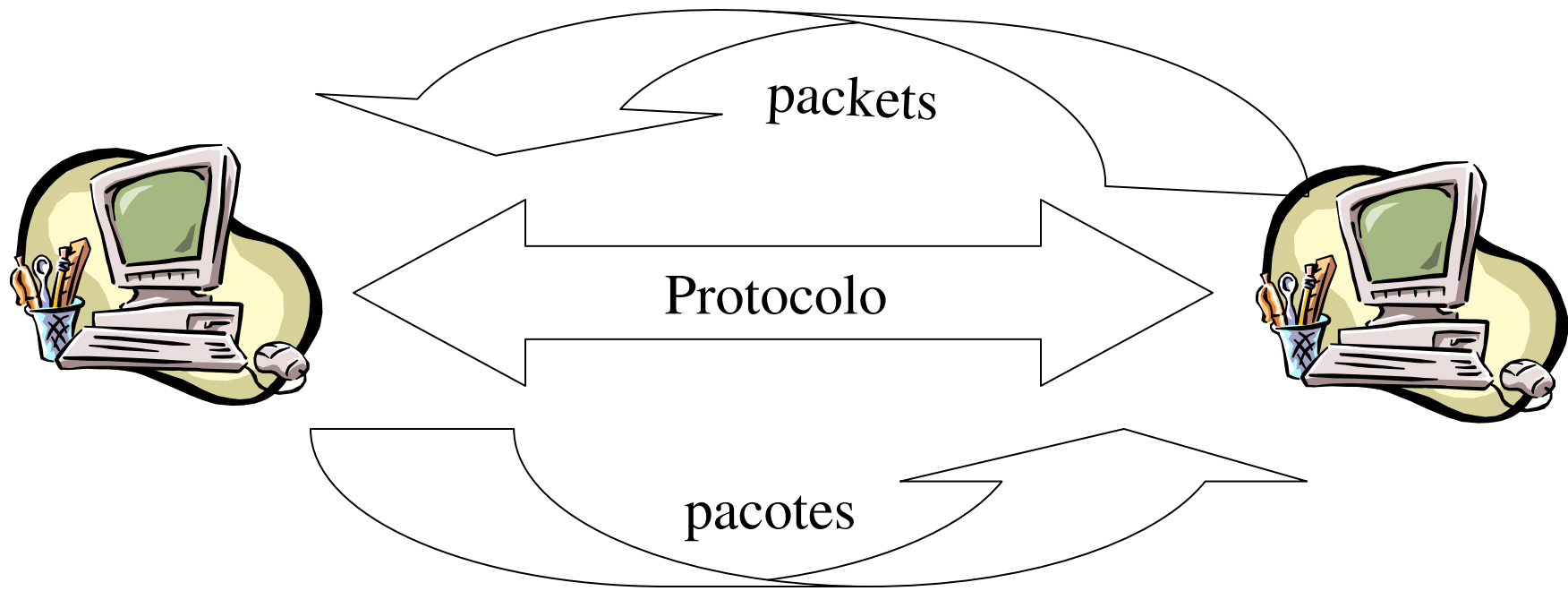
- 1o. Linha de acesso(telefonia)
 - 2o. Provedor
 - 3o. Naps-Ponto de presença (POP)
- Mudança para diferentes redes

Hospedagem estática

- 1o. Domínio (custos anuais www.registro.br)
- 2o. Local de hospedagem (custos mensais)
 - Provedor (custo mensal) – selecionar lista
 - Local (Servidor) ????
- 3o. Como será a atualização
 - Diária , Semanal , Quinzenal , Mensal , Bimestral, Anual
- 4o. Quem será o responsável pela atualização
 - Empresa (que funcionário)
 - Você – verificar contrato mensal

Protocolos de comunicação

- Regras de acesso são protocolos de comunicação (codificadas e decodificadas)



TCP/IP

- Transmission control protocol / Internet protocol

“Controle de transmissão de protocolos / Protocolo internet “

VOU SAIR ESTA NOITE
Se eventualmente ficar bêbado, por favor
CONDUZA-ME A MINHA CASA
Nome:
Endereço:
Toque a campainha uma vez e deite-me em frente
a entrada. Assim que minha mulher abrir a porta,
corra o mais depressa que puder!

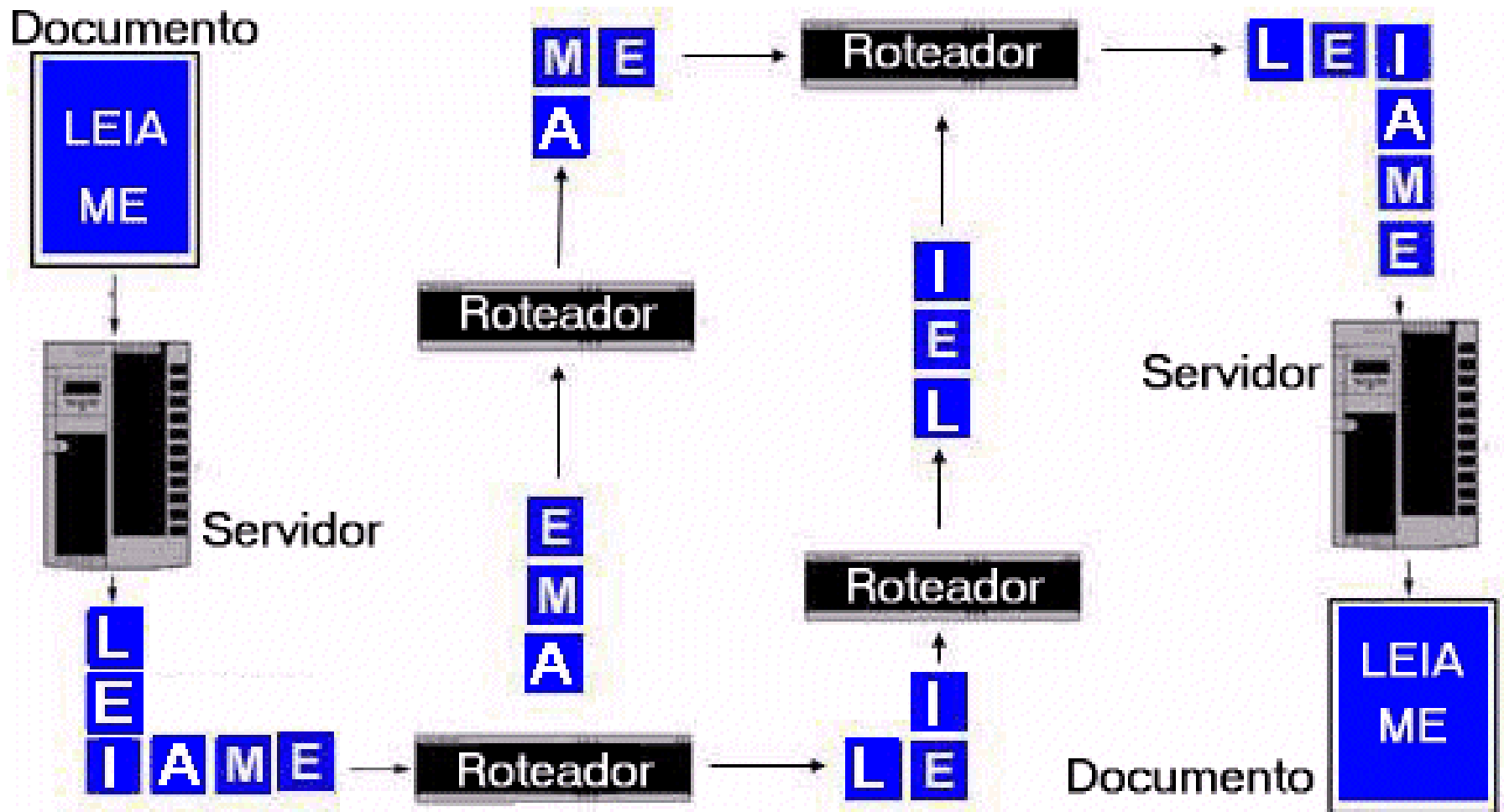
→ **PACK1** (1500 BYTES)

→ **PACK2**

VOU SAIR ESTA NOITE
Se eventualmente ficar bêbado, por favor
CONDUZA-ME A MINHA CASA
Nome:
Endereço:
Toque a campainha uma vez e deite-me em frente
a entrada. Assim que minha mulher abrir a porta,
corra o mais depressa que puder!



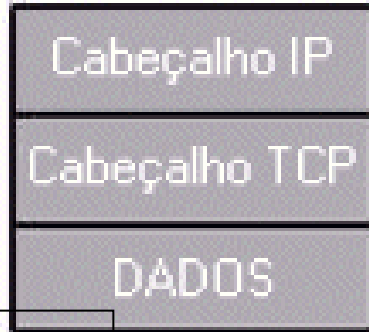
EXEMPLO PACOTE 2



TCP E IP

ip1

ip2



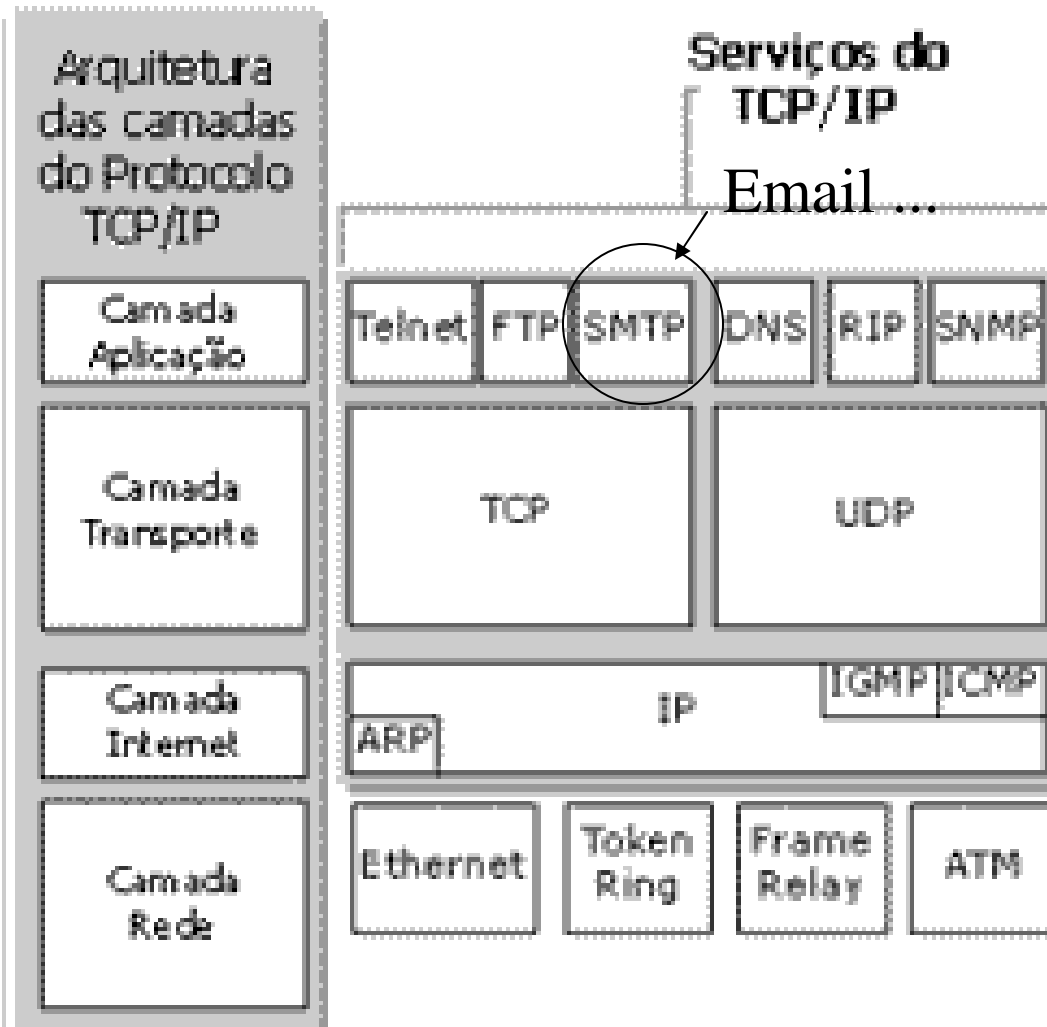
TCP
Responsável pelos pacotes

IP
Locais

TCP

| | | | |
|---|---------------|--|----------------------|
| 7 | Aplicação | | |
| 6 | Apresentação | | Aplicação |
| 5 | Sessão | | |
| 4 | Transporte | | Transporte |
| 3 | Rede | | Internet |
| 2 | Link de Dados | | Interface com a Rede |
| 1 | Física | | |
| | Modelo OSI | | TCP/IP |

TCP



Serviços

Fim a fim –pontos

Endereçamento do ip

Modo de trafego

IPs

- Estáticos
 - fixo
 - sempre o mesmo
 - Como o numero é o mesmo (fácil indentifica-lo)
- Dinâmicos
 - sempre muda ao se conectar a rede
 - controle é do provedor
 - Mais seguro

IPs

- Ips estáticos
- O numero é representados em 32 bits

000.000.000.000 ou 200.168.214.82

Para ver o numero em uma empresa basta procurar no www.registro.br

Registro.BR

Endereço  http://www.registro.br/   Ir

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

[Home](#) [Registro](#) [Info](#) [FAQ](#) [Pesquisas](#) [Estatísticas](#) [Mapa](#) [Contato](#)

registro.br

Registro de Domínios
para a Internet no Brasil

Whois Procure por um nome de domínio

www.

PESQUISAR

Verifique **aqui** todas as categorias disponíveis para registro.

Notícias

[mais...](#)

04/12/2005 Comunicado do CGI.br ao público - NIC.br assumirá a gestão do Registro.br. [Clique aqui](#) para ver o anúncio completo.

04/05/2005 Domínios em Português e restrição de dados no WHOIS. [Clique aqui](#) para ver o anúncio completo.

09/12/2003 Ataque de engenharia social aos usuários do Registro.br. [Clique aqui](#) para ver o anúncio completo.

20/08/2003 Internet Software Consortium & Registro.br ativam o Primeiro Servidor DNS Raiz na América Latina. [Clique aqui](#) para ver o anúncio completo.

22/01/2003 Redução do valor de registro a partir de 23/01/2003. [Clique aqui](#) para ver o anúncio completo.

- Registrando domínios
- Valor
- Alterando contatos
- Processo de Liberação
- * Trabalhe no Registro.br

cgi.br Comitê Gestor
da Internet no Brasil

cert.br Cartilha de Segurança
para Internet

antispam.br 

* Copyright registro.br
* The data below is provided for information purposes
* and to assist persons in obtaining information about or
* related to domain name and IP number registrations
* By submitting a whois query, you agree to use this data
* only for lawful purposes.
* 2006-04-26 16:26:07 (BRT -03:00)

domínio: mguacu.com.br
entidade: World Center viagens
documento: **068.991.116/0001-73**
responsável: william antonio zacariotto
endereço: Pca padre armani, 40,
endereço: 13845-313 - mogi guacu - SP
telefone: (19) 38917043 []
ID entidade: WAZ19
ID admin: WAZ19
ID técnico: WAZ19
ID cobrança: WAZ19
servidor DNS: ns-1.dglnet.com.br
status DNS: 24/04/2006 AA
último AA: 24/04/2006
servidor DNS: ns-2.dglnet.com.br
status DNS: 24/04/2006 AA
último AA: 24/04/2006
criado: 08/07/2004 **#1709964**
alterado: 07/07/2005
status: publicado

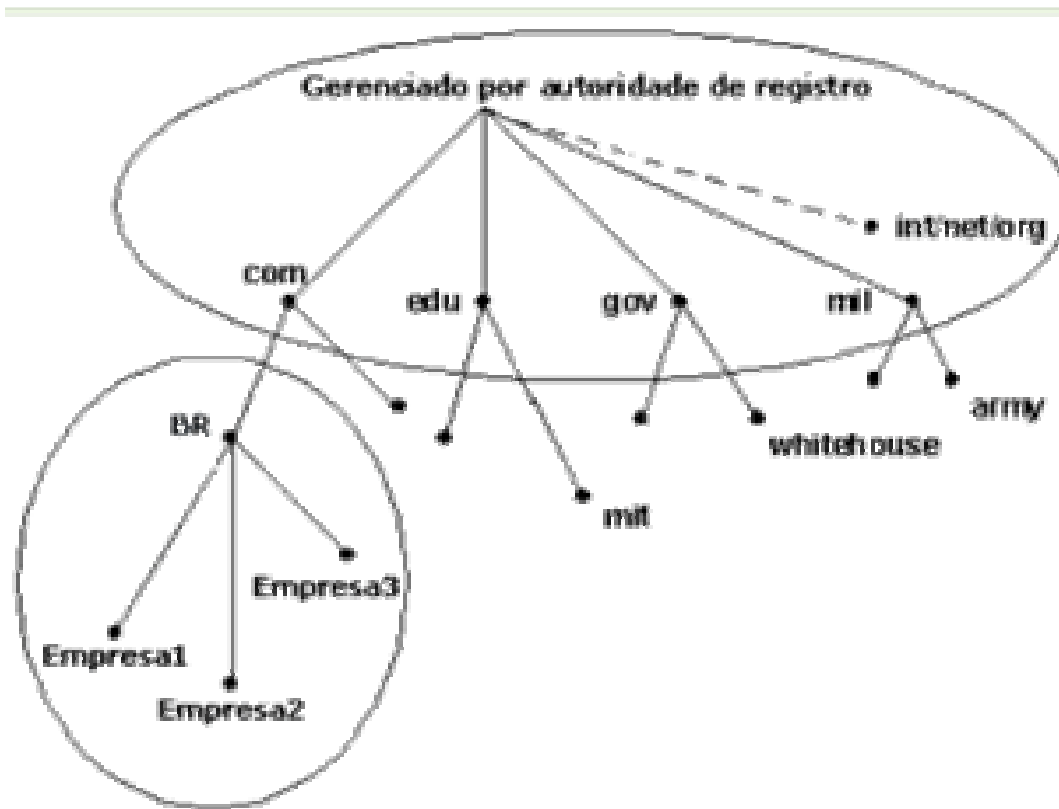
ID: WAZ19
nome: William Antonio Zacariotto
e-mail: wlinform@dglnet.com.br
criado: 07/11/2001
alterado: 06/10/2004

DNS

- Domain Name System, é um sistema de gerenciamento de nomes, hierárquico e distribuído, e opera segundo duas definições, são elas:
 - Examinar e atualizar o banco de dados
 - Reproduzir a informação do banco de dados entre servidores.

DNS

O DNS é administrado por uma Autoridade de Inscrição de Nome na Internet, responsável por manter domínios de topo de nível que são nomeados através de organizações e por fim, por países



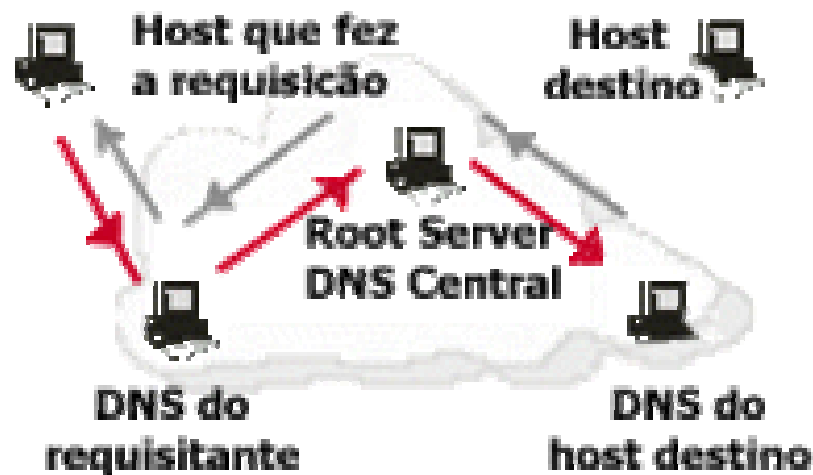
- DNS
- Tipo de Organizações
- com
- Organizações Comerciais
- edu
- Instituições Educacionais
- org
- Organizações Filantrópicas
- net
- Redes (backbone da Internet)
- gov
- Organizações Governamentais
- mil
- Organizações Militares
- num
- Números de telefones
- arpa
- Reverso de DNS
- xx
- Código dos Países (br, ar e tw como exemplo)

WWW

- http -Hipertext Transfer Protocol ou “protocolo de transferência de hipertexto”

Seu formato mais comum é algo como

- **http://www.nome.com.br**, onde:
- **www**: (World Wide Web) convenção que indica que o endereço pertence à Web (não é obrigatório).
- **nome**: nome da empresa ou instituição que mantém o serviço
- **com**: indica que é comercial (tipo)
- **br**: indica que o endereço é no Brasil.(país)



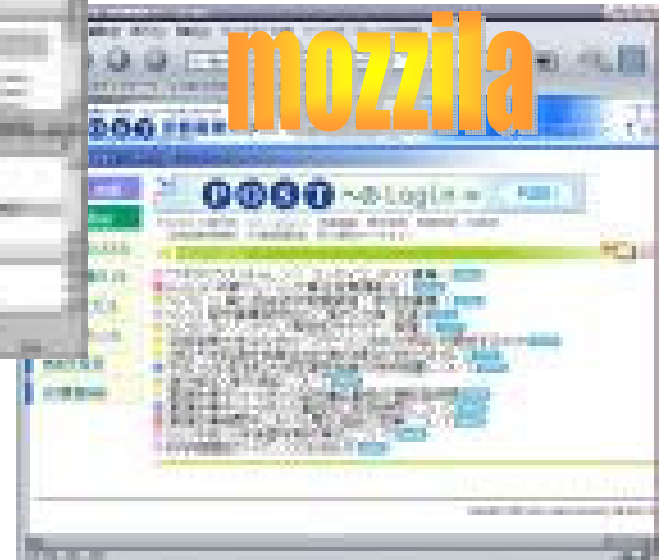
O host envia o nome e recebe o número IP



O host envia o nome e recebe o número IP

Correio Eletrônico

- Troca eletrônica de Informações



Correio eletrônico (SMTP)

- **maria@nome.com.br**, onde:
- **maria** = usuário
nome = empresa ou provedor
com = tipo (comercial)
br = país (Brasil)
- Os tipos de instituição são divididos em:
- **mil** - militar
org - organização não-lucrativa
com - comercial
edu - educação (universidades, escolas, etc.)
net - rede
gov - governamental

CHAT - IRC

- Internet relay chat
- 1995- correio de voz
- O IRC é dividido em canais. Qualquer um pode criar um canal, a qualquer momento e sair conversando.
- Iphone e webphone

Listas de Discussão (usenet)

- aplicação de correio eletrônico muito usada para troca de informações entre pequenos grupos.
- Yahoo groups , lista , grupos.com.br
- William@grupos.com.br
- Soc.cultute.brazil

FTP

- (File Transfer Protocol)
 - protocolo usado para a transferência de arquivos.
 - Grandes empresas como a Microsoft também distribuem alguns programas gratuitamente por FTP.
 - ATUALIZAÇÃO DE SITES !!!!!

Telnet

“Permite que você faça uma conexão remota com outro computador na Internet “

SSH

- SSH (Secure Shell)
- um sistema seguro de autenticação de senhas, permitindo um canal seguro entre duas máquinas remotas