

Informática

Internet

Erick Bol

Introdução

- **Rede de computadores** é o conjunto de dois ou mais computadores interligados por algum meio físico, objetivando **compartilhamento de recursos e informações**
- A Internet (com "i" maiúsculo) é a união de milhares de outras redes, formando uma grande rede mundial
- Utilizada por quase 17% da população mundial
- Ainda é gerenciado pelo ICANN, órgão subordinado ao governo americano

Histórico

- Anos 50 – criado pelo exército americano de forma a manter-se operacional mesmo sob um possível ataque soviético (sem ponto central)
- Anos 60 – universidades e centros de pesquisa
- 1988 – atividades comerciais nos EUA
- 1991 – surge a WWW
- 1995 – atividades comerciais no Brasil
- 1999 – Internet 2, exclusivamente acadêmica até momento

Nomenclatura

- Cada máquina na Internet tem um número único (IP), podendo também ter um nome associado, para facilitar o acesso para os usuários
- Esses nomes estão organizados em forma de árvore invertida, com um ponto (.) separando cada nível hierárquico. Além disso, cada organização é responsável por uma parte (galho), distribuindo o trabalho
- Exemplos: google.com, rnp.br, fabelnet.com.br, receita.fazenda.gov.br

- Sigla de World Wide Web (Grande Teia Mundial) ou simplesmente "*web*"
- *Web* não é a mesma coisa que Internet, é apenas uma de suas aplicações
- Consiste de bilhões de documentos (inclusive multimídia) interligados através de um sistema de hiper-texto
- Principais programas: Internet Explorer e Mozilla Firefox

E-mail

- Foi a aplicação mais popular da Internet até o surgimento da WWW
- Permite a troca de mensagens *off-line* (em que o destinatário não precisa estar conectado na mesma hora em que a mensagem é enviada)
- A nomenclatura sempre segue a forma usuário@site
- Principais programas: Outlook, Mozilla Thunderbird
- Também pode ser utilizado pela *web* (*webmail*)

Outras aplicações

- Mensagens instantâneas – MSN, Jabber
- Telefonia (VoIP) - Skype
- Troca de arquivos (P2P) – Emule, torrent

Referências

- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Internet>

Perguntas?