


Internet


Profa. Maria Emilia Gonçalves


- 
- A Internet é um grande conjunto de redes de computadores interligadas pelo mundo inteiro; de forma integrada viabilizando a conectividade independente do tipo de máquina que seja utilizada, que para manter essa multi-compatibilidade se utiliza de um conjunto de protocolos e serviços em comum, podendo assim, os usuários a ela conectados usufruir de serviços de informação de alcance mundial.



A comunicação via Internet pode ser de diversos tipos:

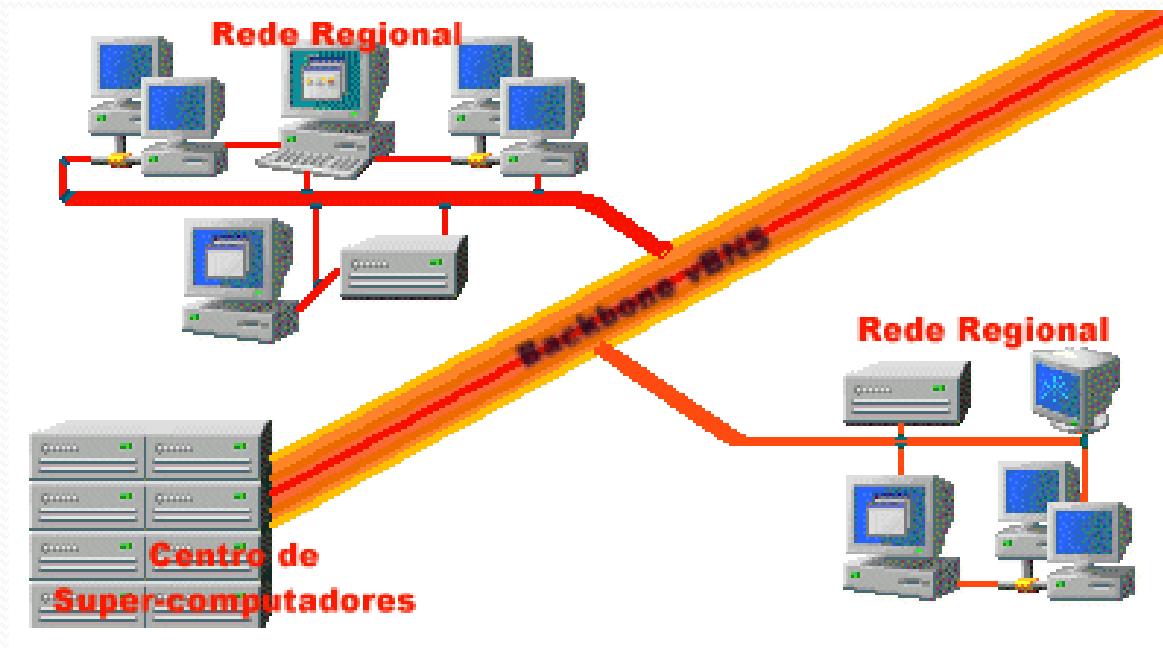
- Dados
- Voz
- Vídeo
- Multimídia


- 
- Devido a recursos cada vez mais "pesados", uma maior velocidade das transmissões torna-se cada vez mais necessária.
 - O "caminho" percorrido por um pacote de dados, a título de exemplo, nem sempre segue da fonte direto ao destino, pelo contrário, isto é até bem raro. Mais comum, são os dados percorrerem caminhos diversos, passando por n computadores até o destino, visando sempre o menor trajeto; apesar disto, o processo é bem rápido.


- 
- Com a aparição e uso mais difundido das Intranet's, integrando redes internas de grandes empresas com a Internet, a utilização da mesma vem sendo cada vez mais diversificada.

Como Funciona a Internet

- Quem controla seu funcionamento?
- É inconcebível para a maioria das pessoas que nenhum grupo ou organização controle essa ampla rede mundial. A verdade é que não há nenhum gerenciamento centralizado para a Internet. Pelo contrário, é uma reunião de milhares de redes e organizações individuais, cada uma delas é administrada e sustentada por seu próprio usuário.



- 
- Cada rede colabora com outras redes para dirigir o tráfego da Internet, de modo que as informações possam percorrê-las. Juntas, todas essas redes e organizações formam o mundo conectado da Internet. Para que redes e computadores cooperem desse modo, entretanto, é necessário que haja um acordo geral sobre alguns itens como procedimentos na Internet e padrões para protocolos. Esses procedimentos e padrões encontram-se em RFCs (requests for comment ou solicitações para comentários) sobre os quais os usuários e organizações estão de acordo.

- 
- Enquanto diversas organizações são importantes como um tipo de "cola" para manter a Internet unida, no coração da Internet estão redes locais individuais. Essas redes podem ser encontradas em empresas privadas, universidades, agências governamentais e serviços comerciais. São fundadas separadamente uma das outras através de várias formas, como taxas de usuários, suporte de associados, impostos e doações.

História da WWW

- A World Wide Web foi criada por um grupo de cientistas do CERN (Centre European Research Nucleare), na Suíça, com o intuito de facilitar a comunicação interna e externa. Antes da WWW os cientistas assim como toda a comunidade Internet, necessitavam de uma série de programas distintos para localizar, buscar e visualizar as informações.
- O objetivo inicial era, portanto, centralizar, em uma única ferramenta, as várias tarefas necessárias para se obter as informações disponíveis na Internet. O projeto, iniciado em 1989, originou a WWW em 1991. No entanto, apenas em fins de 1993 a World Wide Web iniciou sua fase de crescimento explosivo, com a versão final do software Mosaic, um Browser, para a comunidade Internet.
- Usuários de todo o mundo foram atraídos pela forma simples e divertida que a WWW disponibilizava o conteúdo da Internet.

HTML

É a linguagem utilizada para a criação de páginas para a WWW. Não é, no entanto, uma linguagem de programação. Suas Principais características são:

- **Portabilidade:** Os documentos escritos em HTML devem ter aparência semelhante nas diversas plataformas de trabalho.
- **Flexibilidade:** O usuário deve ter a liberdade de "customizar" diversos elementos do documento, como o tamanho padrão da letra, as cores, etc.
- **Tamanho Reduzido:** Os documentos devem ter um tamanho reduzido, a fim de economizar tempo na transmissão através da Internet, evitando longos períodos de espera e congestionamento na rede.

HTML

- A linguagem HTML é simples e pode ser aprendida sem maiores dificuldades pelo usuário leigo, não sendo necessárias, na maioria dos casos, noções anteriores de programação. Uma das principais características do HTML é a de que se um Browser não entende um determinado Comando (TAG), este é ignorado, não causando qualquer tipo de mensagem de erro e afetando no mínimo o resto do documento.