A Internet nos processos de ensino/aprendizagem

Professoras:

- Rosalie Barreto Belian
- Cláudia Batista Mélo





Objetivos

- Abordar conceitos de redes de computadores
- Conhecer um pouco sobre a Internet e seus serviços
- Conhecer aplicações da WEB
- Refletir sobre as mudanças sociais causadas pela Internet
- Discutir informalmente mudanças causadas pela Internet no processo de ensino-aprendizagem

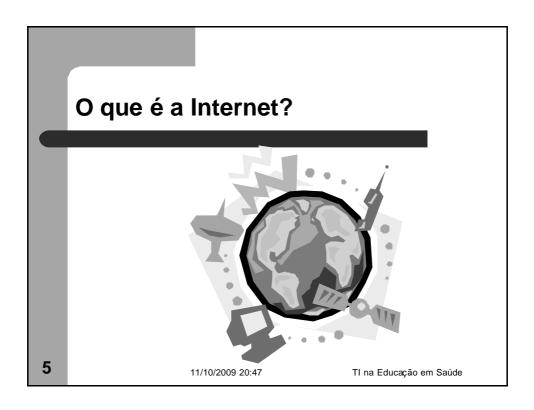
Agenda

- Módulo I
 - Redes de computadores conceitos básicos
 - Internet como surgiu?
 - Intranet ou Internet?
 - Serviços da Internet
 - Aplicações Web
 - O fenômeno Google
- Módulo II
 - O que a Internet mudou na nossa sociedade?
 - Espaço para reflexão sobre mudanças nos processos de ensinoaprendizagem

3 11/10/2009 20:47 TI na Educação em Saúde

Internet: Conceitos e Serviços

Módulo I



O que é a Internet?

- Rede mundial de computadores?
- Criada pelo Departamento de Defesa Americano
 - Objetivo?
 - Funcionamento?

Internet ou Intranet?

- Uso da tecnologia Internet na rede corporativa de uma empresa
- Utiliza os recursos da rede interna
- O acesso é restrito ao pessoal da companhia e filiais
- Pode ter acesso à Internet
 - Segurança: "firewalls" que restringem o acesso interno e externo
- Internet é uma rede global e aberta a todos

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

A Internet disponibiliza



- Acesso a páginas de informação e serviços por todo o mundo
- Troca de mensagens eletrônicas
- Divulgação e discussão de notícias
- Manipulação de informações em diversos formatos (multimídia)
- Transferência de arquivos
- Comunicação em tempo real

8

11/10/2009 20:47

A Web!!!!

- World Wide Web (Teia global)
- Criada por Tim Berners-Lee (90's)
- Navegar é preciso!
 - Hyperlinks
 - Marcadores

9

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

A Web



- Espaço de informação onde seus recursos são referenciados por identificadores chamados URIs (*Uniform Resource Identifier*)
- A WEB é entendida erradamente como sinônimo de Internet
- Hipertexto/Hyperlink
 - Mover de uma página a outra através de hyperlinks
- Linguagem
 - Marcadores HTML (HyperText Markup Language)
- Protocolo comunicação de páginas
 - HTTP (HyperText Transfer Protocol)

10

11/10/2009 20:47

Navegadores (Browsers)

- Programas para acesso a WEB
 - Mozilla Firefox
 - Windows Internet Explorer
 - Google Chrome
- As aplicações ainda precisam ser criadas para ter compatibilidade com os diversos navegadores

11 11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Serviços da Internet

- Correio eletrônico
- Acesso remoto
- Colaboração
 - Chats, Wikis, Redes sociais
- Compartilhamento de arquivos
 - FTP, p2p
- Transmissão de media
- Aplicações Web
- Busca de informações

12

11/10/2009 20:47



Correio eletrônico

- Envio de correspondência eletrônica entre indivíduos e computadores
- Serviço mais popular da Internet
- Funciona de forma assíncrona
 - Informação é enviada e só é acessada com iniciativa do usuário de destino
- Outlook, gmail, yahoo,

13

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

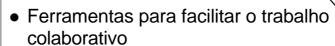
Acesso remoto

- Estabelecimento de conexão com outro computador de forma remota
- Uso de um canal de comunicação seguro, com autenticação e criptografia de dados
- VPN (Virtual Private Network)

14

11/10/2009 20:47

Colaboração



- Criação do grupo
- Comunicação
- Realização de tarefas em grupo
- Criação de documentos
- Chats, redes sociais, wiki

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Chats



- IRC (Internet Relay Chat)
- Comunicação instantânea (tempo real)
- Conversas
 - Grupos (muitos para muitos)
 - Privadas (um para um)
- Moderação
- Exemplos
 - MSN Messenger, Yahoo Messenger, ICQ, Google talk
 - Serviço da plataforma moodle utilizado nas aulas

16

11/10/2009 20:47

Redes Sociais

- Agrupamentos de pessoas que tem interesses comuns
 - Afetivos
 - Profissionais
- Compartilhamento de idéias e valores
 - Idéias políticas, econômicas, culturais
 - Desenvolvimento (pobreza, exclusão social)

17

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Redes Sociais

- Quanto vale sua amizade nas redes?
 - www.info.abril.com.br , julho, 2009

Blogs

- Contração do termo WebLog
 - Web → World Wide Web
 - Log → diário de bordo, anotação das atividades ocorridas
- Página Web (estilo diário)
 - Mensagens mais recentes são mostradas primeiro
- Novos termos
 - Eu bloggo! ou mande-me um blog!
- Artigos
 - Publicações (posts) ou entradas (entries)
 - Incluem hipertexto, imagens, links (outras páginas, vídeos, sons e arquivos)
- Estilo de redação: conversa para documentação
- Foco: área específica de interesse e experiências pessoais

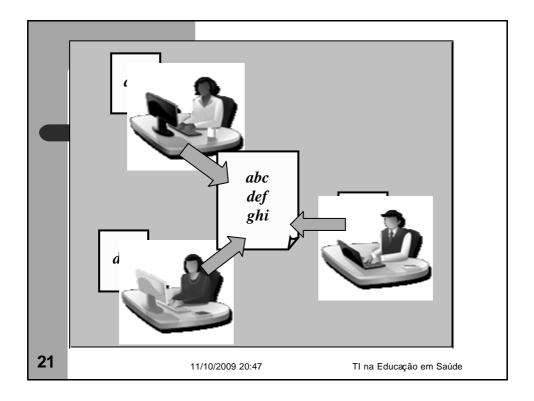
19

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

smeira.blog.terra.com.br

- Vejam:
 - A importância econômica das mídias sociais
 - A informática e as eleições



Compartilhamento de arquivos

- FTP File Transfer Protocol
 - Utilizado para copiar arquivos entre computadores
 - Download: baixar uma versão de software
 - Upload: enviar a declaração do imposto de renda
 - A conexão pode ser anônima ou autenticada (informação de usuário e senha)
- P2P (peer-to-peer)
 - Uma vez que o arquivo é disponibilizado é distribuído por várias máquinas
 - O autor perde o controle sobre o arquivo disponibilizado
 - Pirataria digital
 - Napster, iTUNES, LimeWire, eMule

Compartilhamento de vídeo

- Publicação de vídeos gerados pelos usuários
 - Maior parte amadores e pessoas comuns
 - Mas empresas também passaram a utilizar
- Comprado pela Google
- Usuários não registrados podem apenas assistir os vídeos
- Upload de conteúdo apenas de usuários registrados
- Privacidade?

23

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

www.youtube.com

- Digitar:
 - Tecnologia na educação (globo terrestre)
 - Ministério da saúde (campanha contra tabagismo)
 - Ministério da educação (novo ENEN)
 - Joseph Climber (melhores do mundo)

Transmissão de media

- Transmissão de áudio e vídeo ao vivo
 - On demand, em tempo real
- Difusores não precisam de licenças de transmissão
 - Dificuldade na regulação do conte údo
- Webcams, audio e vídeoconferência
- BBC

25

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Telefonia na Internet

- Protocolo VoIP
 - Voice-over-Internet Protocol
 - Tráfego de voz na Internet
 - Gratuitos ou a custo inferior aos das operadoras de telefonia
 - Utilizado nos Internet games
- Skype

26

11/10/2009 20:47

Aplicações Web

- Financeiras (Bancos)
- Comerciais (Lojas virtuais, livrarias, suprimentos, tudo...)
- Entretenimento (Jogos, vídeos, m úsica, ingressos, Cassinos)
- Transporte (Compras passagens aéreas, terrestres, geográficas)
- Turismo (Hotelaria, passeios, ingressos, roteiros, mapas)
- Legais (Cartórios)
- Governamentais (Imposto de renda, INSS, Ministérios, ...)
- Divulgação (Campanhas eleitorais, ...)
- Jornalismo (Blogs, jornais e revistas eletrônicos)
- Ciência (pesquisa, ensino, publicação,tudo)
- Saúde (Campanhas, central de transplantes, central de regulação, prontuários, tabelas, terminologias, etc...)
- Educação (Cursos, ambientes educacionais, ferramentas)

27

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Mecanismos de busca

- Search engines
 - Google (www.google.com)
 - Yahoo (www.yahoo.com)
 - Bing (www.bing.com)
- Respostas a: cipe 1.0

O fenômeno Google

- Chrome
- Gmail
- iGoogle
- Search
- Scholar Google (acadêmicos)
- <u>Directory</u> (busca por categoria)
- Imagens (dados para refinar a busca)
- Picasa
- Tradução
- Talk
- Histórico pessoal de acesso à web
- Mapas
- Grupos
- Orkut
- Alertas (tecnologia PUSH, as-it-happens)
- Bands (armazenar e classificar dados estruturados)

29

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Google docs

Acesso através da conta

30

11/10/2009 20:47

Google Trends

- www.google.com/trends
- Estatísticas com base na média de consultas realizadas na Internet em um dados tema

31 11/10/2009 20:47 TI na Educação em Saúde

Google Squared

- obter estruturas de dados de dados não estruturados)
- www.google.com/squared
- planets

graphs.gapminder.org/world

- Escolhendo Brasil
- Play

11/10/2009 20:47

A visão do criador da Web

"A Web é mais uma criação social que técnica. Eu a construí para um efeito social - ajudar as pessoas a trabalharem juntas - e não como um brinquedo tecnológico. A finalidade última da Web é ajudar e melhorar a 'teia' de nossa existência no mundo. Nós nos agrupamos em famílias, associações e empresas. (...) O que acreditamos, endossamos e aceitamos é representável e, cada vez mais, representado na Web."

(Berners-Lee 1999).

TI na Educação em Saúde

Prática 1 – Pesquisa de tendência

 Utilizar a ferramenta google.trends para identificar qual a rede social mais utilizada no Brasil

35 11/10/2009 20:47 TI na Educação em Saúde

Referências

- Serviços Internet: pt.wikipedia.org/wiki/Internet, 2009
- Wiki: en.wikipedia.org/wiki/Wiki, 2009
- Google: www.google.com, 2009
- Yahoo: <u>www.yahoo.com</u>, 2009
- Weaving the Web. Tim Berners-Lee, 1999

Contato

rosalie.belian@ufpe.br

37

11/10/2009 20:47

TI na Educação em Saúde

Redes de computadores



- O que são?
 - Sistema para comunicação entre computadores
- O que oferecem?
 - Comunicação e compartilhamento de recursos
- Vantagens
 - Acesso simultâneo a programas e dados
 - Centralização de procedimentos (administração única)
 - Redução de custos

Tipos de redes

- LAN (Local Area Network) → Rede local
 - Nossa sala de aula
- MAN (Metropolitan Area Network) → Rede metropolitana
 - No município do Recife
- WAN (Wide Area Network) → Rede de longa distância
 - Continentais
 - RNP (Rede Nacional de Pesquisa)
 - Internet

39

11/10/2009 20:47

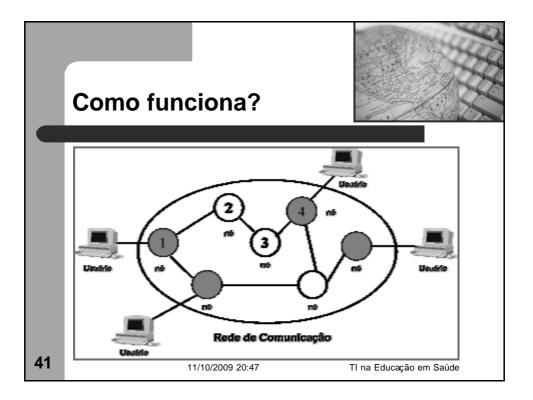
TI na Educação em Saúde



Objetivo

- Pesquisas militares na época da guerra fria
- Modelo descentralizado de rede que permitisse a troca e compartilhamento de informações
- Manter a comunicação entre bases militares americanas mesmo que o pentágono fosse atingido
- No Brasil
 - 1991: RNP (Rede Nacional de Pesquisa)
 - Operação acadêmica subordinada ao Ministério de Ciência e Tecnologia
 - RNP é o "backbone" principal da Internet Brasileira
 - Interliga instituições e centros de pesquisa, universidades, laboratórios, etc.





http://www Endereços na Internet • Identificação dos computadores pelo seu número IP - URL (uniform resource locator) • Servidor do grupo iDEIAS: 150.161.62.7 - Nomes (DNS-Domain Name Servers) • www.ideias.ufpe.br Alguns conceitos - Homepage (página inicial) Páginas Web (www.....) Correio • usuário@host • rosalie.belian@ufpe.br 42 11/10/2009 20:47 TI na Educação em Saúde