

matematica-divertida.com

Renato P. dos Santos
ULBRA - PPGECIM

Introdução

- crescimento exponencial da adesão do público à Internet
- grandes oportunidades para a educação
- Aprendizagem Colaborativa apoiada por Computador
⇒ comunidade virtual

World Wide Web (WWW)

- enorme biblioteca,
- milhões de páginas,
- armazenadas em muitos milhares de computadores,
- espalhados por centenas de países,
- interligadas por hipertexto ou links,
- como referências cruzadas numa boa enciclopédia

Evolução da Internet

- cientistas e informáticos ⇒ pessoas comuns
- navegadores passivos na *Web* ⇒ *webmasters* (possuidores de páginas)
- páginas pessoais ⇒ páginas temáticas

Cada vez mais fácil!

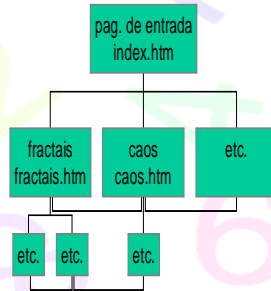
- Hospedagem grátis
- *Wizards* auxiliam na construção
- *Wizards* também auxiliam na transferência dos arquivos

Escrevendo páginas

- poucas páginas: Word ou PowerPoint servem
- documento em letra grande com as figuras
- cada página Internet: um documento em separado
- Hipertexto ([links](#), e-mail)

Sites

- página de entrada: index.htm
- links p/ outras páginas
- *FrontPage*, *DreamWeaver*



Hospedando as páginas

- publicar (hospedar): copiar arquivos de texto e de figuras para o disco rígido do computador permanentemente ligado à Internet (servidor)
- FTP ou *wizard*
- FrontPage: *publish*



Servidor

- dezenas de hospedeiros gratuitos no Brasil
- ver provedor de acesso à Internet
- tipicamente: 50Mbyte (c/ e-mail)
- ex. de URL:
<http://planeta.terra.com.br/educacao/josesilva/index.htm>

Gratuito ou pago?

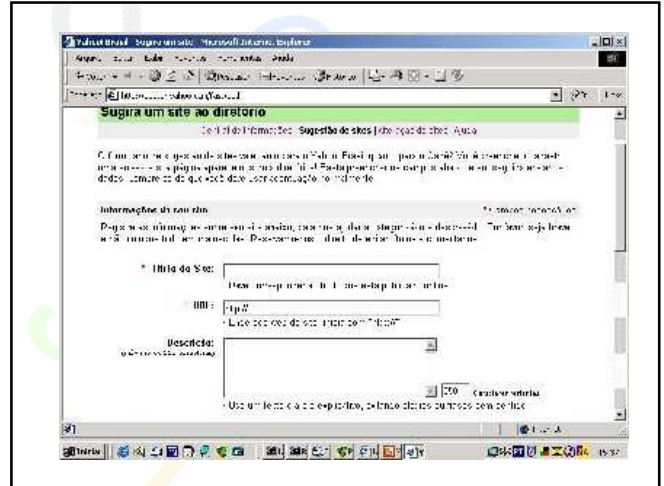
- gratuito: *banners* obrigatórios?
- pago (~R\$70,00/mês):
 - estatísticas de visitantes,
 - scripts,
 - fóruns de discussão,
 - *maillists*,
 - etc.

Indexando as páginas

- encontrar agulha num grande palheiro (milhares de resultados)
- se não aparecer até a 5ª página, não existe!
- para que construir, se não é encontrada?
- *matematica-divertida.com*: 1ª posição!

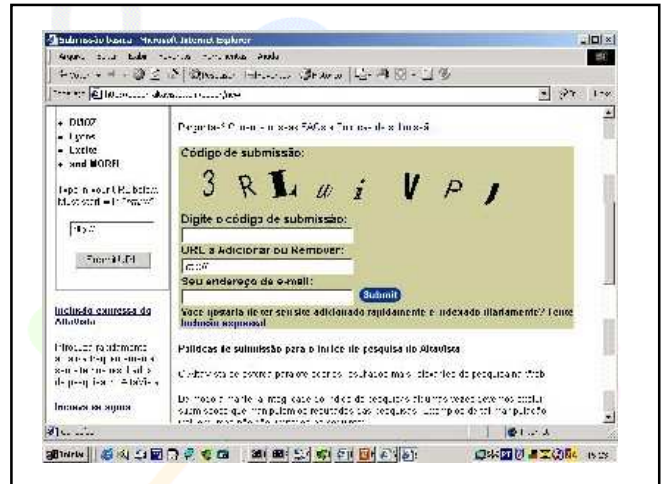
Motores de busca

- motores de busca (AltaVista):
 - analisam todo o *site*,
 - enviam *bots*,
 - indexam automaticamente
- catálogos (Yahoo!):
 - indexam a página principal,
 - indexação manual em categoria



informações p/ indexação

- URL da página principal
- título da página: 'Páginas sobre Matemática de José da Silva'
- descrição breve (< 20 palavras): 'Aqui encontrará problemas e textos de Matemática e figuras de fractais.'
- keywords (< 15, com formas alternativas): matemática, problemas, questões, vestibular, fractais



cabeçalho da página

- <html>
- <head>
- <meta name="title" content="Matemática Divertida">
- <meta name="description" content="A Matemática pode ser divertida, sim! Desafios, quebra-cabeças, puzzles e problemas divertidos de Matemática no espírito de Martin Gardner, Malba Tahan, Sam Loyd, etc.">
- <meta name="keywords" content="matemática divertida, matemática recreativa, matemática lúdica, curiosidades Matemáticas, desafios, problemas, quebra-cabeças, puzzles, exercícios, Malba Tahan, Martin Gardner">
- <title>Matemática Divertida</title>
- </head>



matematica-divertida.com

- O Homem que Calculava, Malba Tahan (Júlio César de Mello e Souza); Martin Gardner
- aulas de recuperação em Matemática futuros Professores do 2º Ciclo Matemática e Ciências, de 1994 a 1997, Instituto Piaget, Portugal

Historial

- criação: maio de 1999 (11 visitantes na primeira semana): <http://www.ip.pt/~ip213755/matemat.htm>
- 2000: 300/semana: <http://www.reniza.com/matematica/>
- 2001: 700/semana
- 2003: 2000/semanais: <http://www.matematica-divertida.com>

Recursos

- endereço de e-mail: ajuda na resolução de problemas, colaborações, apoio ou inclusão numa *mailing list*
- livro de visitas: centenas de mensagens
- fórum de discussão
- MathCards

Comunidade virtual informal

- relançado em 11/2002: centenas de mensagens
- dúvidas, auxílio em pedagogia, tópicos específicos e desafios
- autônomo: visitantes se entreejudam
- SANTOS & SANTOS, in Anais do IV ENPEC, 2003

Malba Tahan Newsletter

- lançada em outubro de 2000
- 2700 assinantes em 20 países: Arábia Saudita, Venezuela, Áustria, Cabo Verde, EUA, Hungria, Japão, Peru, Israel, etc.
- artigo principal, notícias de interesse, sugestões de livros, etc.

MathCards

- lançados em maio de 2002
- 16 quebra-cabeças diferentes
- personalizável
- mensagem em HTML
- convite para que o destinatário visite o *site* e também mande um cartão

Grupo de Desenvolvimento

- +130 membros em 6 países: Brasil, Portugal, Chile, Colômbia, Peru e Venezuela
- inclui até uma neta do próprio Malba Tahan!
- grafismo atual: obra de Luís Afonso (Portugal)

Futuro

- motor interno de busca,
- *applets* de Java,
- jogos interativos,
- etc.,