



Gerador de Home-pages de apoio ao ensino
utilizando princípios de *Design* de Interfaces

Acadêmico: Fernando Pasold

Orientador: Prof. Everaldo Artur Grahl



Organização

- Introdução
- Utilização da Internet no Ensino
- Design de interfaces para a *Web*
- Gerador de *Home-pages*
- Conclusões
- Sugestões

Introdução

- Internet: Grande ferramenta de apoio ao ensino;
- Surgimento da WWW: Novos Recursos
- Aparecimento das técnicas de *design* para *Web*
- Página de ensino utilizando técnicas de *design* para a *Web*

Objetivos

- O problema visualizado foi a pouca de utilização das técnicas de *Design* de Interface na construção das páginas pessoais dos professores da FURB;
- O objetivo deste trabalho é desenvolver um protótipo de gerador de *home-pages* de apoio ao ensino onde os professores possam exibir informações a respeito das disciplinas lecionadas;
- As páginas geradas pelo programa terão sua aparência fundamentada nas técnicas de *Design* de Interfaces para páginas *Web*.

Vantagens do uso da Internet no Ensino

- Interatividade;
- Individualização no processo de aprendizado;
- Baixo Custo;
- Qualidade apesar da quantidade, já que o trabalho de um especialista está disponível para grande número de pessoas;
- Desenvolvimento da auto-disciplina do aluno;
- Facilidade na comunicação entre aluno-professor, tendo em vista a distância.
- Rápida atualização do material do curso pelo professor

Desvantagens

- A redução dos custos só é viável para um grande numero de atingidos pelo processo;
- O estudante tem pouca participação na temática a ser abordada;
- A única atividade do educador é a preparação dos materiais. Durante o processo de educação pode haver pouco contato com os educandos;
- O tempo de aprendizagem não é de responsabilidade dos educadores.

A Internet no Ensino Superior

- O Acadêmico deve estar apto ao aprendizado contínuo, a internet é uma ferramenta que possibilita a atualização do conhecimento;
- Na FURB, todos os envolvidos no processo de ensino dispõem da Internet para a qualquer momento utilizar em suas pesquisas;
- Muitos professores utilizam a rede para disponibilizar apostilas, softwares e material didático;
- As listas de discussão também são utilizadas entre grupos específicos para compartilhar informações

Uso da Internet no ensino no Brasil

- As experiências do uso da Internet no ensino no Brasil são muitas e já mobilizaram grandes recursos técnicos e financeiros;
- Mesmo assim, ainda não há uma aceitação total desta modalidade de ensino por parte dos governos e da sociedade;
- Existe muita descontinuidade dos projetos;
- Não há nenhum controle de qualidade desta modalidade de educação no Brasil.

Design de Interfaces para *Web*

- Proporciona mais qualidade visual ao Site;
- O surgimento do campo de *design* fez surgir um profissional especializado;
- O *Design* de interfaces para Web busca um equilíbrio dos elementos das páginas como texto e imagem, entre outros.

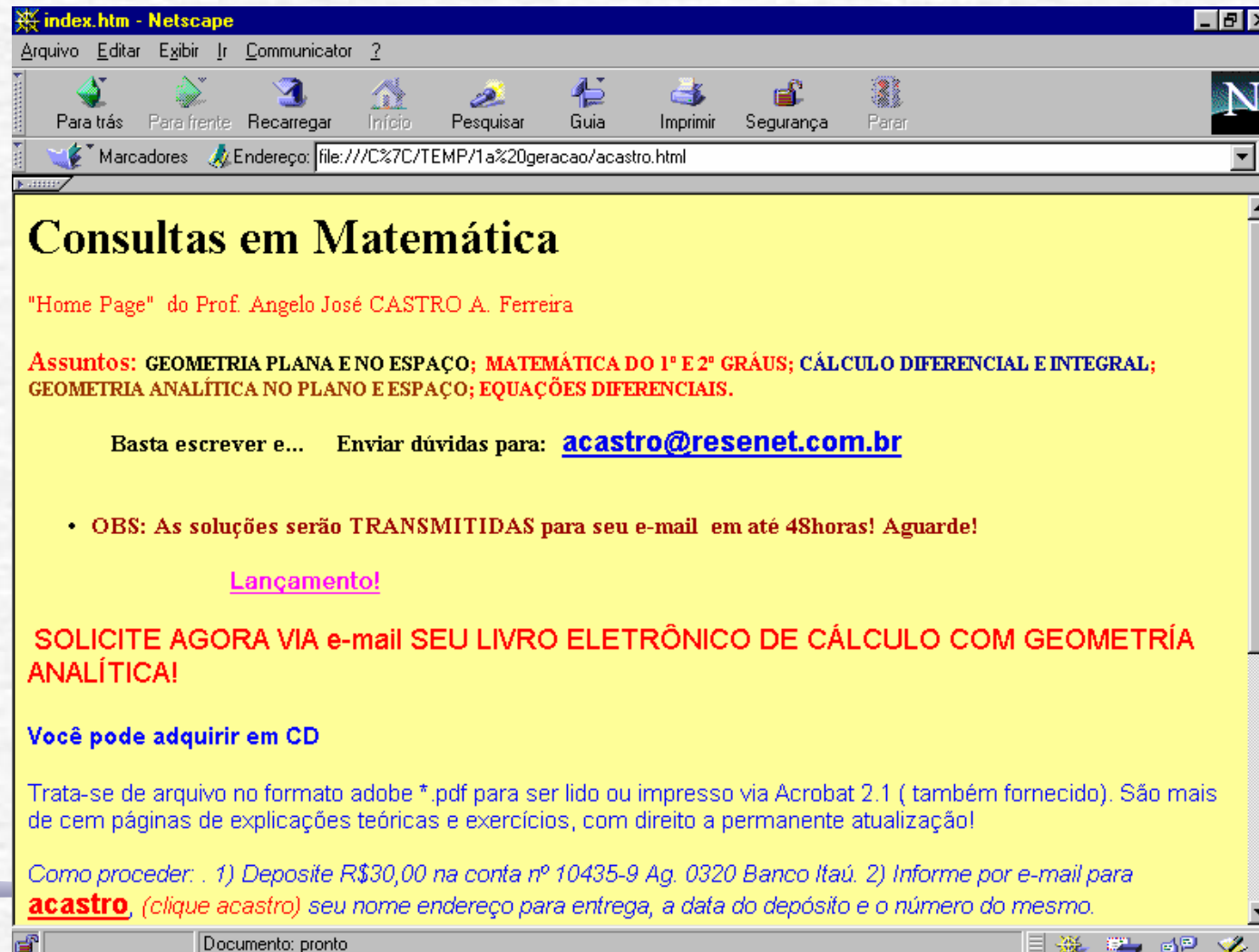
Evolução dos Sites

- Sites de primeira geração
- Sites de segunda geração
- Sites de terceira geração

Sites de primeira geração

- Totalmente lineares
- Usados apenas para expor informações
- Havia imposições de hardware e poucos recursos dos navegadores
- Consistiam em uma sequência de textos e espaços em branco ou régua horizontal
- Principal preocupação era o conteúdo

Exemplo de site de primeira geração



Sites de Segunda Geração

- Aproveitam melhor os novos recursos dos navegadores;
- Textos piscantes
- Ícones substituindo palavras
- Fundos ladrilhados
- Banners substituindo títulos
- Botões com chanfros

Exemplo de site de segunda geração



Sites de terceira geração

- Principal característica: o *design*;
- O visitante entra no contexto gráfico do ambiente inserido, através das metáforas;
- Não diz respeito as tecnologias aplicadas, mas sim na organização e qualidade dos elementos gráficos utilizados.

Exemplo de site de terceira geração

CENTRO DE SABER - Netscape

Arquivo Editar Exibir Ir Comunicador ?

Para trás Para frente Recarregar Início Pesquisar Guia Imprimir Segurança Parar

Centro de S. A. B. E. R.

Material de Estudo

Elaboração do Conhecimento

Testes de Auto-Avaliação

Demonstração

Apresentação | **Nossos Serviços** | **Ser Usuário**

Adquira já ...

Concursos Simulados **Testes de Avaliação** **Material de Estudo**

... e reforce seu aprendizado

Apresentação

 O Centro de **Suporte à Aprendizagem Baseado em Educação Remota** é uma central de serviços educacionais que disponibiliza material e ferramentas para educação a distância a estudantes, escolas, governos e empresas, permitindo que as pessoas estudem em casa, no trabalho ou no local que melhor lhes aprouver, programando o seu estudo, escolhendo o assunto a estudar (*on-demand learning*) e o momento ideal de fazê-lo (*just-in-time learning*)

O Centro de S.A.B.E.R. oferece vários instrumentos de reforço do aprendizado a estudantes de nível fundamental, médio ou superior, candidatos a concursos públicos e vestibulares e pessoas em programas de

Documento: pronto

Recomendações para o *Design* de páginas *Web*

- Conteúdo
- Organização e navegação
- *Design* Visual
- Performance
- Compatibilidade
- Utilização de réguas horizontais
- Utilização de imagens de fundo

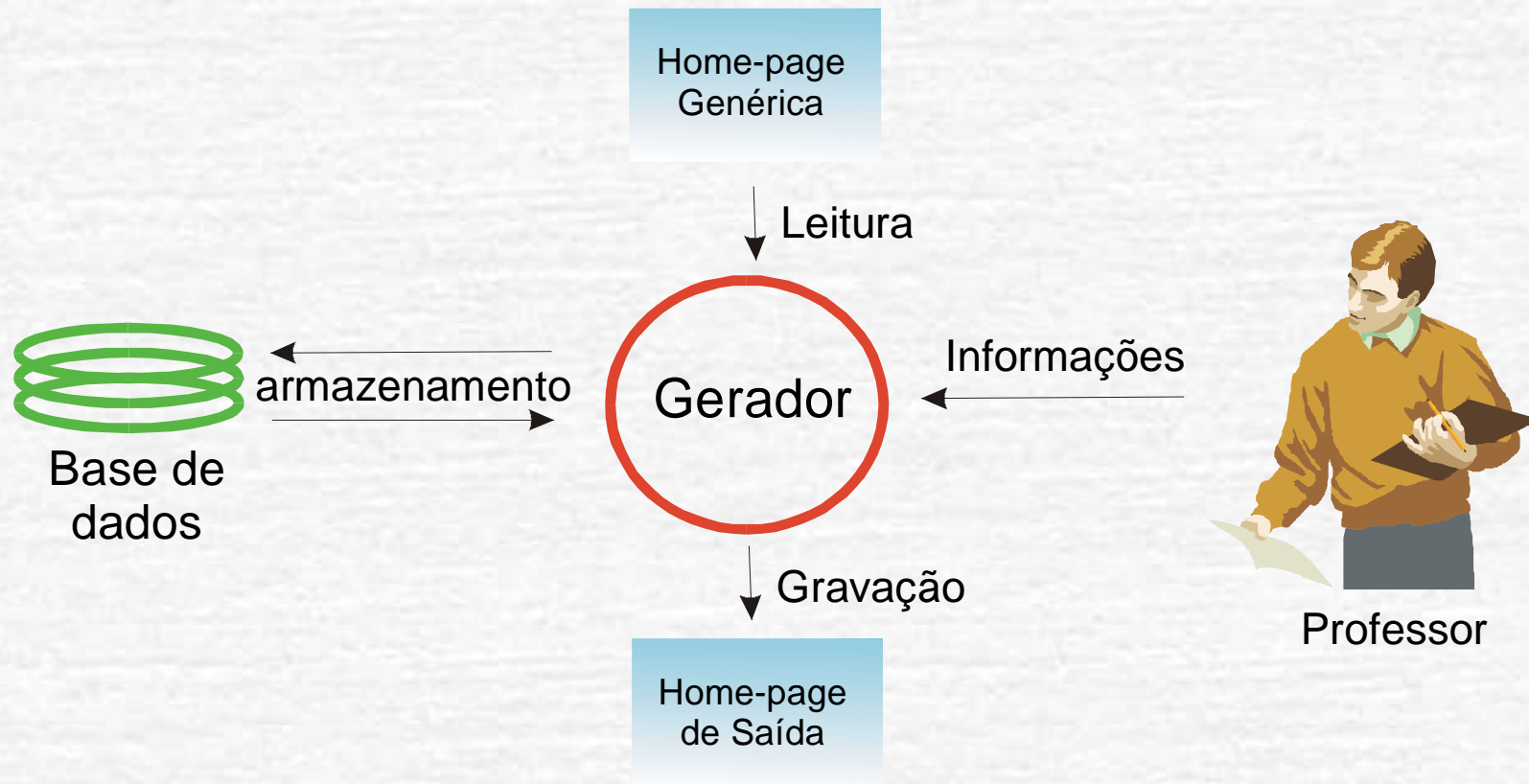
Recomendações para o *Design (continuação)*

- Problema de aliasing e halos
- Tamanho da página
- Uso de metáforas
- Escolha do formato de arquivo gráfico
- Uso desnecessário de tecnologias avançadas
- Uso da página de saída

Elementos para uma home-page de ensino

- Informações sobre professor: nome, currículo, e-mail e locação;
- Informações sobre disciplinas: ementa, arquivos para download, links, provas, notas, etc...

Protótipo do gerador de páginas



Softwares Utilizados

- Power Designer
- Frontpage
- Coreldraw
- Delphi 5.0
- Base da dados Paradox

Conclusão

- O uso da Internet no ensino apresenta diversas vantagens;
- O sucesso de um Site na internet também depende de sua aparência, é neste contexto que insere-se as técnicas de *Design* de Interfaces;
- O protótipo de gerador de páginas surge como uma proposta inovadora para utilização pelos professores;
- O Site gerado pelo protótipo possui a qualidade de uma página de terceira geração e seu design obedece as recomendações estudadas.

Sugestões

- Elaborar outra interface para gerenciar as informações;
- Elaborar diversos *layouts* de páginas;
- Recursos de formatação dos textos, inserção de links e figuras poderiam ser implementados;
- A atualização da página poderia ser feita automaticamente via FTP.