



“DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM WEBSITE PARA O CURSO DE ENGENHARIA FÍSICA DA UEMS”

**Rafael Araújo¹; Antonio Cesar Aguiar Pinto²; Gustavo Mitsui Morishita³; Fábio
Ferreira Dedé⁴**

¹ Estudante do Curso de Engenharia Física da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail:
018935@comp.uems.br (bolsista UEMS)

² Professor(a) do curso de Engenharia Física da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail:
acap@uems.br

¹ Estudante do Curso de Engenharia Física da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail:
gmm775@hotmail.com (bolsista UEMS)

¹ Estudante do Curso de Sistemas de Informação da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail:
fabiodede@hotmail.com.

Área Temática da Extensão

Comunicação Estratégica

Resumo:

O projeto visa o desenvolvimento e a implementação de um *website* para o curso de Engenharia Física da UEMS com periódicas atualizações, manutenção e expansão. Na construção do *site* utilizar-se-á técnicas de programação para *web* e as linguagens HTML, PHP, SQL e de gerenciadores de conteúdos como Joomla que são de códigos livres, utilizados mundialmente. O *website*, alocado em um servidor cedido pela UEMS, servirá de meio de divulgação do curso de Engenharia Física da UEMS e informações gerais de interesse dos acadêmicos e docentes, tais como: estágios (local, regional, nacional e internacional), bolsas, etc. O ambiente virtual que se propõe deverá ser uma referência entre outros existentes, difundindo ciência e tecnologia para toda a população.

Palavras-chave:

Internet. Sites. Divulgação científica e tecnológica. Engenharia Física.



Introdução

A *internet* é um sistema mundial de redes de computadores, um aglomerado de redes que hoje se configura como uma entidade pública, cooperativa e auto-sustentável, que utiliza parte dos recursos totais das redes de telecomunicação públicas já existentes implementada por um conjunto de regras lógicas, os protocolos de redes chamados TCP/IP (*Transmission Control Protocol/ Internet Protocol*).

O desenvolvimento da *internet* mostrou o quanto a ideia de cooperação e a liberdade de informação pode favorecer a inovação, a tecnologia, a política, a educação e pesquisa, entre outros, tudo isso com rapidez e “segurança”.

A abrangência mundial da *internet* só foi possível graças à criação da *web* ou *www* (*World Wide Web*) que é uma aplicação de compartilhamento de informações, enquadrando-se como um tipo de serviço que a *internet* oferece.

A *web* pode ser entendida como sendo um tipo de serviço de procura de informações por hipermídia, atuando como um sistema de busca e transferência de informações onde elas não são orientadas a título de documentos e sim embutidas no próprio documento, esses documentos são conhecidos por hipertextos e podem conter além de textos, imagens, sons, jogos, animações e principalmente outros programas. Como o volume de informações é muito grande, ela é distribuída por diversos *sites* (sítios).

Um *site* da *web* é um local que divulga algum tipo de informação ou serviço, onde as páginas da *web* são elementos específicos de uma apresentação que está contida em uma estrutura chamada comumente de *website*.

O desenvolvimento de um *website* é a princípio simples, dependendo de sua funcionalidade e tamanho, sendo composto por páginas *web* em textos e comandos especiais (*tags*) da linguagem de programação para *web* HTML (Linguagem de Marcação de Hipertexto), criando assim documentos com conceito de hipertexto.

(CARMONA 2006)

O projeto de criação de um *site* é interdisciplinar, requer multiespecialista para seu desenvolvimento e implementação como: Programadores, Analistas de Sistemas, *Design* Gráfico e Assistentes Divulgadores, são eles que coordenados por um orientador



CURSO DE ENGENHARIA FÍSICA

geral desenvolveram, dentro do cronograma, a criação do *site*. (CARMONA 2006, RAMAL 2002).

Atualmente, a informática vem sofrendo grandes revoluções e mudanças vêm ocorrendo, dentre essas mudanças tem-se o desenvolvimento de aplicação *web*, gerenciadores de conteúdos e editores de páginas para *sites* na *internet*, cujas ferramentas são voltadas para maior interação de mídia com os usuários. (RAMAL 2002)

Sabendo disso, nesse projeto foi desenvolvido um *site* para o curso de Engenharia Física da UEMS em um servidor alocado nos provedores desta universidade com banco de dados MySQL, e implementado com as tecnologia Joomla, um gerenciador de conteúdos de códigos aberto de maior utilização na *internet*.

O projeto consiste de duas etapas, a primeira parte é o desenvolvimento e instalação do *site* e a segunda é as periódicas atualizações e manutenções. Para que isso fosse possível foi utilizado técnicas de programação para *web* das linguagens HTML, PHP e SQL, assim como, editores modernos como NVU, Dreamweaver e Sothink HTML Editor para estudo e desenvolvimento de páginas. (CARMONA 2006, RAMALHO 1997). Também, foi utilizado o gerenciador de conteúdo para *web* Joomla para proporcionar aos usuários/administradores uma interface de fácil utilização e atualização espera-se um *site* robusto e dinâmico.

Material e Métodos

Materiais utilizados

Para a programação e criação das páginas, foi utilizado um computador pessoal (*desktop*) CCE A220S, processador Intel Atom D425, sistema operacional *Windows 7 Starter* com 2GB de memória RAM e 200GB de HD e um *notebook* Positivo *Mobile*, processador Intel Pentium Dual CPU T3400, 1GB de memória RAM e 160GB de HD com velocidade de 2.17 GHz.

Aplicativos editores de páginas *web*, como NVU, Dreamweaver e Sothink HTML *Editor* e gerenciadores de sites, Joomla, juntamente com sistemas de banco de dados phpMyAdmin instalados no provedor da UEMS.



Métodos utilizados

Levando em consideração o cronograma do projeto, os aspectos do curso de Engenharia Física e seus objetivos de ser um meio de divulgação de ciência e tecnologia para a sociedade externa adotou-se a seguinte metodologia:

Foram utilizados os métodos de programação para web de código aberto, abaixo seguem as linguagens e recursos: HTML – *Hypertext Markup Language* (Linguagem de Marcação de Hipertexto), PHP – *Personal Home Page*, SQL – *Structured Query Language* (Linguagem de Consulta Estruturada), MySQL que é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) que utiliza a linguagem SQL como interface e Joomla é um sistema de gestão de conteúdos (*Content Management System - CMS*) (CARMONA, 2006).

No desenvolvimento e implementação do *site* (www.uems.br/engfisica) também foram utilizados os recursos fornecidos pelo servidor (www.uems.br) e banco de dados (www.uems.br/phpMyAdmin) fornecido pela Divisão de Informática PROAP/UEMS. Para manutenção e atualização das informações, são utilizados sistemas de formulários simples de perguntas e respostas, sim ou não, para os usuários. Dessa forma podemos fazer melhorias nesse ambiente virtual, pois essa etapa ainda está em andamento.

Resultados e Discussão

Considerando o cronograma previsto para a realização do projeto, foi possível conhecer e aprender as linguagens de programação para *web*, assim como as suas técnicas mais básicas e fundamentais. Por classificação de praticidade e recursos foram escolhidas as linguagens de *softwares* livres PHP e MySQL, sendo estas utilizadas nos estágios finais do desenvolvimento, de forma indireta pelos editores *web* e gerenciadores de banco de dados (NVU, Dreamweaver e Sothink HTML). Com essa metodologia e técnicas de programação para *web* obtivemos um *site* simples, com uma página principal, a *Home*, contendo basicamente o menu de itens gerais (principal) mostrado na figura 1; o menu de itens, no rodapé da página (figura 2) para ligação de páginas e conteúdos de divulgação de ciência e tecnologia e na lateral esquerda um menu de notícias listadas em ordem decrescente de postagem.

CURSO DE ENGENHARIA FÍSICA



Figura 1, menu principal de itens gerais e menu de notícias no *site*.

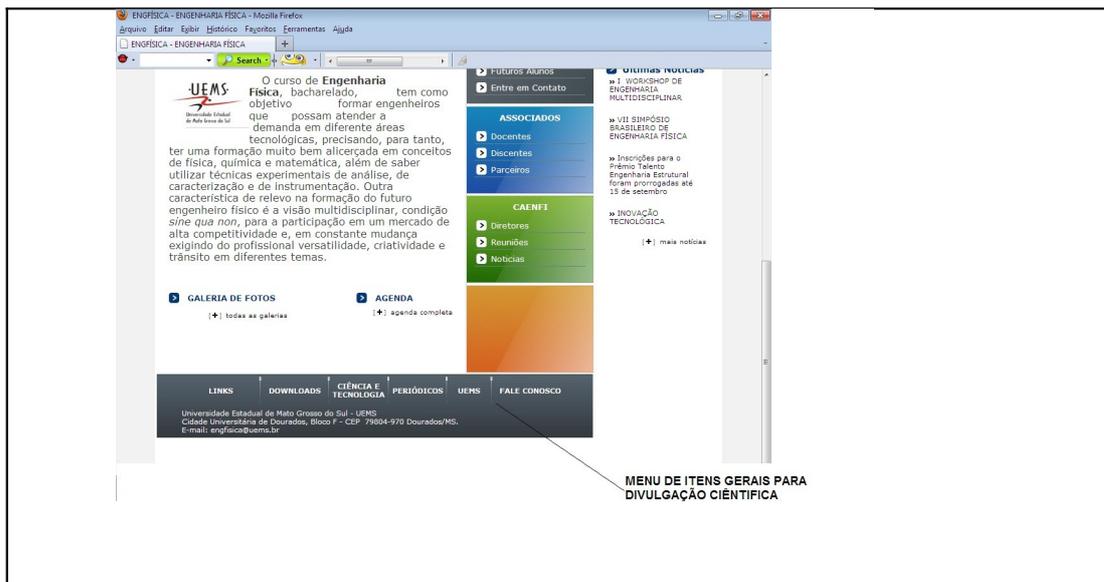


Figura 2, menu de itens, inferior da página, para divulgação científica no *site* e links externos.

No desenvolvimento do *website* surgiram alguns problemas com os editores de páginas da *web*, como *softwares* com necessidade de licença e incompatibilidade inicial do *site* pronto com o servidor, que foram resolvidos utilizando a tecnologia Joomla. Cabe observar que essa etapa do projeto está alguns meses adiantado, pois, o *site* já está em funcionamento no endereço <http://www.uems.br/engfisica/index.php> com notícias atualizadas, servindo de meio de comunicação (divulgação científica) de eventos e



CURSO DE ENGENHARIA FÍSICA

projetos do curso de Engenharia Física e áreas relacionadas e, principalmente, para testar o *site* e apontar prováveis “erros”, para ajustes futuros.

Conclusões

O *site* do curso de Engenharia Física em sua fase parcial de atualização e implementação, cumpre com sua função e segue a segunda etapa de sua proposta em colaboração de outros extencionistas. Em bases sólidas de grandes estruturas de programação para *web*, HTML, PHP e MySQL, sendo gerenciada por Joomla que proporciona um *site* robusto e dinâmico com interface amigável e de fácil utilização pelos seus administradores.

Agradecimentos

Primeiramente a Deus por me dar vida, saúde e esperança para colaborar “um pouquinho” com o curso de Engenharia Física. À Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS, pela oportunidade e bolsa concedida, que são de grande importância. Ao meu orientador, pela paciência e compreensão.

Referências

CARMONA, Tadeu. **Curso prático de criação de sites**. São Paulo: Universo dos Livros, 2006.

RAMAL, Andrea Cecília. **Educação na cibercultura**: hipertextualidade, leitura, escrita e aprendizagem. Porto Alegre: ARTMED, 2002.

RAMALHO, José Antonio. **HTML avançado**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997.

Escola Técnica Lauro Gomes - ETELG. 2011. **Curso de linguagem PHP**. Disponível em: <<http://www.etelg.com.br/paginaete/downloads/informatica/php.pdf>>. Acesso em: 3 mar. 2011.

Joomla Clube Brasil. 2011. **Guia do joomla 1.5**. Disponível em: <http://joomlaclube.com.br/doc/index.php?title=P%C3%A1gina_principal>. Acesso em: 11 jun. 2011.

Revista PHP. 2011. **Tutorial PHP básico**. Disponível em: <<http://www.revistaphp.com.br/artigo.php?id=145>>. Acesso em: 20 jun. 2011.