

# Reestruturação e manutenção da home page do

## Departamento de Engenharia Mecânica

### Área Temática: Comunicação

Giovani Gustavo Rios<sup>1</sup>, Cleber Santiago Alves<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluno. Depto de Engenharia Mecânica – DEM/UEM, bolsista PIBIS/FA-UEM, contato: giovani.rios.g@gmail.com

<sup>2</sup>Prof. Depto de Engenharia Mecânica – DEM/UEM, contato: csalves@uem.br

**Resumo.** *Com base nos requisitos mínimos do sistema, utilizou-se o Drupal 8, um Content Management System (CMS) para controle do conteúdo baseado em restrições de hierarquia. A disponibilização de arquivos de aula por parte dos professores é feita através do Moodle do Departamento de Engenharia Mecânica, um Ambiente Virtual de Aprendizagem. Desde o início do projeto, foi possível constatar um aumento significativo nas visitas ao site e na utilização do Moodle do DEM.*

**Palavras-chave:** Website – Moodle – Drupal

## 1. Introdução

No mundo digital, uma página na web é a presença mínima que uma organização deve apresentar para garantir a sua credibilidade, tanto é que o valor gasto com internet e a criação de sites, hoje, não é mais considerado um curso no orçamento das organizações, mas sim um investimento.

Quando se utiliza plataformas de redes sociais já consolidadas – como o Facebook - para divulgação estamos usando recursos de outras empresas. Desta forma, o usuário acaba ficando restrito aos termos de uso, política de privacidade e funcionalidades disponibilizadas por um terceiro.

Este projeto de ensino iniciou-se em 2009, com o objetivo de proporcionar um novo canal de comunicação para o Departamento de Engenharia Mecânica, no qual fosse possível gerar mais leads de pessoas e organizações interessadas em parcerias com o DEM, além de disponibilizar uma nova ferramenta de informação e ensino para os alunos dos cursos de graduação e pós-graduação da de dentro e de fora da Universidade.

## 2. O site

Ao longo dos anos o site foi reformulado diversas vezes para oferecer um visual inovador e uma navegabilidade mais agradável ao usuário, pois a impressão de qualquer pessoa ao ver uma página na internet pode ser decisiva para sua opinião.

Inicialmente se utilizou o *Content Management System* (CMS) Joomla! para o desenvolvimento da página, que logo foi substituído pelo Drupal, por se adaptar melhor aos servidores da Universidade, além de possuir uma comunidade muito ativa, tornando a resolução de eventuais problemas com a plataforma bastante fácil. Nas Figuras 1 e 2 é possível observar a evolução do *layout* da página ao longo dos anos.

Figura 1. Site com o Joomla! (esq.) – Site com a primeira versão do Drupal (dir.)

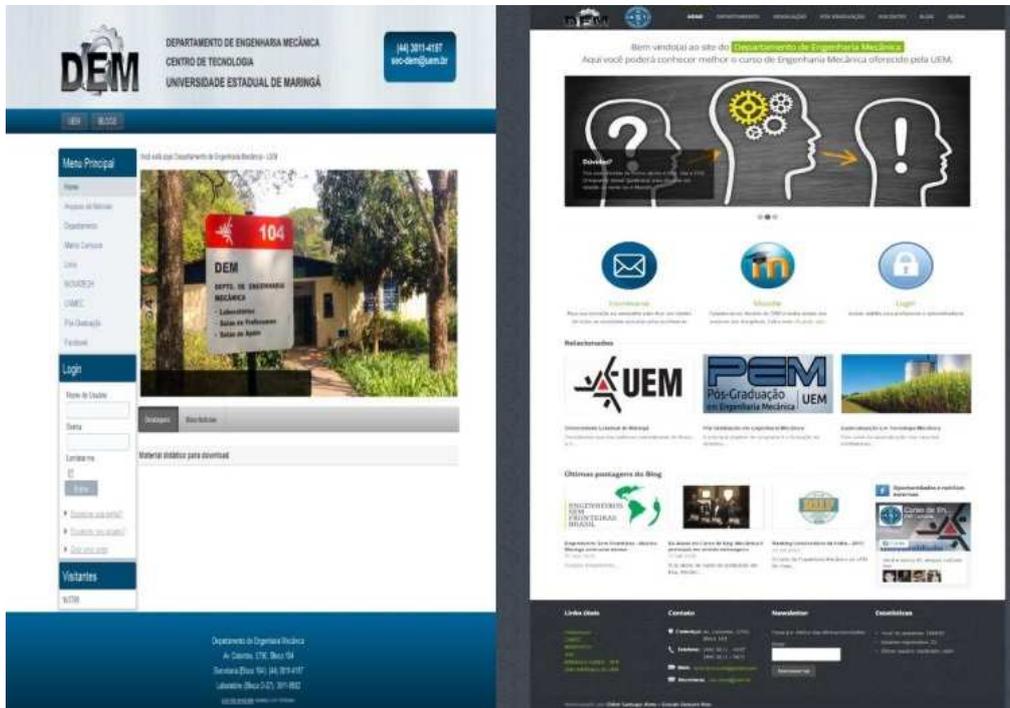


Figura 2. Site atual



O site ([www.dem.uem.br](http://www.dem.uem.br)) foi atualizado para o Drupal 8, que tem a maioria das funcionalidades necessárias já incluídas por padrão, ao contrário de sua versão anterior. A nova versão do Drupal traz uma experiência melhor ao usuário pois utiliza uma combinação de recursos e módulos modernos. Desta forma é possível desfrutar do HTML5, mais poderoso para escrever para *web*, que dá acesso aos campos de entrada (como data, e-mail, endereço, etc.) e faz toda a instalação possível e bem-sucedida através de dispositivos móveis e portáteis.

### 3. Novas funcionalidades

As matrículas das disciplinas optativas para o ano letivo de 2018 do Departamento de Engenharia Mecânica foram realizadas a partir do próprio site. O aluno interessado em optar por esta modalidade deveria escolher as opções que eram listadas, além de enviar seu horário em formato “.pdf” junto a solicitação. Assim, o Coordenador do Curso receberia a lista dos alunos interessados, conforme a Figura 2, ordenada da mais recente para a mais antiga e avaliaria individualmente cada caso, deferindo ou não a solicitação. Para os alunos que perderam a oportunidade de realizar a matrícula *online* no prazo indicado, foi dada a opção de solicitá-las presencialmente no Departamento. Essa funcionalidade diminuiu filas de espera nos corredores do bloco do DEM, além de agilizar o trabalho da Coordenação de Graduação do curso de Eng. Mecânica.

Figura 3. Página das solicitações dos alunos

Showing all results.

#	SUBMITTED	USUÁRIO	ENDEREÇO IP	NOME	RA	DISCIPLINAS OPTATIVAS	HORÁRIO DE AULAS
13	11/03/2018 - 23:16	Webmaster	179.217.196.103	Giovani Rios	80826	Noções de Ergonomia Processamento de Materiais Não Metálicos	080826.103_0.pdf (4 KB)

numero da solicitação      data      disciplinas solicitadas      clique para baixar o horário do aluno

A versão *mobile* do site foi readequada para carregar mais rapidamente em *smartphones* mais antigos, desabilitando alguns códigos que estão presentes na versão para *desktop*.

### 4. Moodle

O Moodle (*Modular Object Oriented Distance Learning*) é um sistema de gerenciamento gratuito, que pressupõe a substituição de materiais impressos ou o envio de arquivos para uma grande quantidade de e-mails. Nele os professores podem criar salas de estudo online, disponibilizar material didático e propor tarefas interativas como fóruns, criação de wikis e testes. Para os alunos esse ambiente facilita a troca de conhecimento e de arquivos multimídias.

Atualmente o Moodle do Departamento de Engenharia Mecânica conta com mais de 20 disciplinas da graduação e pós-graduação, e 387 usuários cadastrados

Figura 4. Lista de cursos do Moodle do Departamento de Engenharia Mecânica.



## 5. Dificuldades encontradas

As maiores dificuldades encontradas pelo bolsista durante o período de vigência da bolsa foram em relação a definição do novo CMS (PLONE), que deve seguir o novo padrão adotado pela UEM.

Apesar do treinamento fornecido pela UEM e o conteúdo disponível na web – inclusive em algumas páginas da Universidade – ainda não está muito claro como adaptar e transferir todo o conteúdo do site atual para o padronizado nas páginas da Instituição, uma vez que há outras páginas dentro do próprio site do Departamento (Projeto BAJA SAE do curso de Engenharia Mecânica), o que torna a migração um pouco mais difícil. Outra dificuldade foi em encontrar uma solução para um problema recorrente na página, que apresenta o erro “500 Internal Server Error” em acessos esporádicos, pois há várias soluções possíveis para esta mensagem genérica. A possível causa deste erro é falta de memória ou valores de PHP insuficientes no servidor. Quando há uma quantidade insuficiente de memória disponível para os *plugins* e *scripts* para carregar, o Drupal lança um erro 500 de servidor interno.

## 6. Referências

RIOS, G. G.; ALVES, C. S. Reestruturação e manutenção da home page do Departamento de Engenharia Mecânica. In: FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM, 2016, Maringá.

\*\*\*