

MATÉRIAS PRIMAS PARA ENGENHARIA

Diego Machado Gelain

Resumo: Este projeto atuou na elaboração/atualização de material didático da disciplina presencial Matérias Primas (ENG 02013), oferecida ao curso de Engenharia de Materiais. Desta forma, utilizou-se a plataforma Moodle para disponibilizar os novos objetos de aprendizagem que foram desenvolvidos para esta disciplina. É importante ressaltar que o material desenvolvido/adequado/aprimorado é de fácil utilização pelos alunos, ou seja, não necessita de ferramentas e/ou softwares que não sejam de pleno domínio público.

A partir do material didático já existente para a disciplina presencial foi elaborado em um primeiro momento um material digital (slides, apostilas, esquemas, fluxogramas, etc.) melhorando/adaptando e adequando este material para obter um melhor resultado quanto à transferência do conhecimento.

Em um segundo momento foram pesquisados novos materiais para interação com os alunos e inseridos na plataforma Moodle (textos e vídeos relacionados com os temas da disciplina).

Através da metodologia utilizada à disciplina foi inicialmente dividida em etapas e temas; após iniciou-se a preparação de material didático básico sobre cada tema; busca e preparação de material didático complementar (sites, vídeos, apostilas, catálogos, etc.); criação de um material único, unindo todos os elementos (básicos e complementares) através de hipertextos e links, buscando aguçar a curiosidade e o interesse pelo conteúdo da forma mais aprofundada possível e desta forma testando a interatividade que o aluno possa exercer no material preparado.

A etapa atual envolve a criação de atividades de avaliação interativas relacionadas com os temas da disciplina. Os resultados parciais indicam que o interesse do aluno pelo material didático aumentou e o acesso à plataforma Moodle tornou-se mais frequente, especialmente nos materiais extras adicionados (vídeos e textos). Desta forma, espera-se que com a conclusão deste projeto o desempenho acadêmico tenha um acréscimo efetivo por parte dos alunos.

Palavras-Chave: Disciplina Presencial; Material Didático; Moodle; Interatividade.