



CONSTRUÇÃO DE UM KIT DIDÁTICO PARA USO NAS AULAS DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Valmir Torres de Oliveira¹
Helberte Sergino Cabral²
Paulo José da Silva Coutinho³

Resumo

Este trabalho apresenta o desenvolvimento e a construção de um kit didático de baixo custo com elementos de máquina, que visa auxiliar os docentes e discentes do Centro Universitário Geraldo Di Biase, do curso de Engenharia Mecânica, no processo de ensino e aprendizagem. Esta ferramenta possibilitou explorar o potencial do discente e aprimorou os conteúdos teóricos através de atividades práticas. O Kit Didático de Elementos de Máquina (KDEM) reúne os principais elementos de máquina usados para transmissão de movimento, como polias e correias, mancais de rolamento, engrenagens, catracas e correntes e acoplamentos. O KDEM proporcionou ao discente o contato direto com a realidade física despertando sua criatividade. Após a confecção, pode-se observar que o KDEM contribuiu de forma significativa ao aprendizado dos discentes, proporcionando uma melhor compreensão dos componentes mecânicos que antes eram abordados somente na teoria nas aulas de Elementos de Máquina I e II.

Palavras-chave: Bancada didática. Correia e polia. Transmissão de movimento.

¹ Mestre em Engenharia Metalúrgica pela UFF e docente do UGB/FERP.

² Discentes do curso de Engenharia Mecânica do UGB/FERP

³ Discentes do curso de Engenharia Mecânica do UGB/FERP