

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: THAÍS VASCONCELOS E SOUSA

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE UM MATERIAL DIDÁTICO UTILIZANDO OS EXPERIMENTOS PRODUZIDOS PELOS ALUNOS NAS AULAS PRÁTICAS DAS DISCIPLINAS DE FÍSICA NOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UEMG – UNIDADE DIVINÓPOLIS.

AUTORES: ALESSANDRO LEONARDO DA SILVA, THAÍS VASCONCELOS E SOUSA, THAIS VASCONCELOS E SOUSA, ALESSANDRO LEONARDO DA SILVA, MARCELO ROBERT FONSECA

GONTIJO , JOSIANE ALESSANDRA DA SILVA SOUZA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: EXPERIMENTOS DE FÍSICA, MATERIAL DIDÁTICO, ENSINO MÉDIO

RESUMO

Muitos autores abordam em seus trabalhos sobre dificuldade dos alunos do ensino médio na absorção de certos conceitos aplicados no ensino da Física apenas de forma teórica.

Uma das estratégias incorporadas nos projetos de ensino nas últimas décadas para minimizar este problema, foi a implementação das aulas experimentais para o estudo das ciências da natureza nas escolas. Diante dessa realidade o presente projeto tem como objetivo facilitar a execução de algumas práticas, afim de se obter um material didático de qualidade e que possa posteriormente ser compartilhado com professores da nossa rede estadual de ensino médio. O primeiro passo consiste em catalogar alguns experimentos que já se encontram nos laboratórios da instituição. Os mesmos estão sendo fotografados em diversos ângulos, dimensionados com suas respectivas medidas e plotados no software AutoCAD. Além do aspecto visual dos objetos, também há a descrição detalhada das partes que formam cada experimento, complementando o documento com um roteiro de aula para cada um deles. Ainda na primeira etapa do presente trabalho as fotografias, os dimensionamentos e as plotagens dos experimentos propostos foram efetuados. Na segunda etapa ainda em andamento, serão elaborados os roteiros de aulas práticas contendo: objetivos, materiais, problematização, desenvolvimento, fórmulas e questões adicionais. O trabalho será finalizado com pequenos ajustes nas partes já concluídas e a organização de todo o material obtido em um único manual.