

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0535

### **MONTAGEM DE SISTEMAS DE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS**

Vanessa Moreira Souza (Bolsista ProFIS/SAE) e Prof. Dr. José Joaquín Lunazzi (Orientador),  
Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Foram feitas alterações na estrutura da TV tridimensional inaugurada no ano passado (TV3D), como a melhoria na disposição das duas aberturas para que o feixe de luz vindo de dois projetores passasse de modo mais centralizado pelos filtros polarizadores. Estes, por sua vez, também foram trocados por filtros maiores, sendo colocados na parte frontal da caixa de madeira à frente das lentes dos projetores. Foi observado que um dos projetores encontrados dentro da caixa de madeira estava aquecendo rapidamente e forçando o seu desligamento. Então, para resolver este problema foram feitas pequenas aberturas para que fosse possível maior circulação de ar dentro da caixa. Compactamos a caixa dos projetores e colocamos base angular para sua orientação. Em relação a produção de imagens, foram determinados ajustes como, por exemplo, a distância necessária entre os projetores e a tela metalizada para projeção adequada da imagem e fixação das câmeras que estavam instáveis dentro da caixa.

TV tridimensional - Filtros polarizadores - Tela metalizada