



E206

### **PESQUISA EM HOLOIMAGENS ELETRÔNICAS**

Marcelo de Freitas Rigon (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Joaquin Lunazzi (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

A holografia nos revela uma nova maneira de se ver as imagens registradas para o futuro e a pesquisa em holoimagens eletrônicas facilitaria a implementação da televisão holográfica num futuro próximo. A proposta funciona por meio de um processamento eletrônico de imagem e uma montagem óptica composta por uma rede de difração, uma lente objetiva, um projetor de imagens, um motor de passo controlado por computador e tela difrativa. Neste trabalho, desenvolvemos métodos mais eficientes de processar as holoimagens eletrônicas na tela difrativa desenvolvida pelo Prof. Dr. J. J. Lunazzi(1). O projeto engloba o desenvolvimento de novos programas otimizados para o processo, bem como novas formas de geração de holoimagens eletrônicas para torná-las cada vez mais acessíveis a qualquer pessoa que saiba o básico sobre modelagem tridimensional e o funcionamento da tela difrativa. Atualmente, também estamos trabalhando em um sistema que utiliza uma câmera de vídeo para capturar imagens que são exibidas simultaneamente na tela holográfica, o que justifica plenamente o nome de HoloTV.

(1) <http://www.geocities.com/doctorlunazzi/protTV/protTV.htm>  
Holoimagens- Holografia- Cinema Holográfico