



ESTRUTURA DA MATÉRIA E FÍSICA



COMPUTACIONAL

Seminário de Grupo

Ressonância óptica em sistemas atômicos

Prof. Marco Polo Moreno de Souza

Departamento de Física - UNIR

Resumo: Neste seminário apresentarei os fundamentos da interação coerente entre lasers e sistemas atômicos. Primeiramente, farei a introdução do formalismo da matriz densidade, a partir do qual é possível estudar a dinâmica das populações e das coerências atômicas. Em seguida, apresentarei resultados de estudos obtidos via espectroscopia seletiva em velocidades e espectroscopia com a taxa de repetição de um laser pulsado. Abordarei rapidamente o uso da tecnologia CUDA (*Compute Unified Device Architecture*) em computação científica de alta performance. Por fim, mostrarei os últimos resultados obtidos em colaboração.

16 de setembro de 2015, quarta-feira, 10 h

Laboratório de Modelagem do Departamento de Física de Ji-Paraná - UNIR