



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



O DANÇAR DOS ÁTOMOS

Dr. Gilberto Dantas Saraiva (UECE)

RESUMO

“O dançar dos átomos” é uma palestra voltada para a compreensão das propriedades estruturais, eletrônicas e vibracionais da matéria cristalina. Os átomos em condições especiais de temperatura e pressão se unem para formar fases sólidas, líquidas e gasosas. Estas fases podem apresentar propriedades marcantes para diferentes estados termodinâmicos. Podemos citar como exemplo algumas das diferentes propriedades para um dado estado termodinâmico: a cor, o brilho, a dureza e a ductilidade. No entanto, as propriedades dos materiais podem mudar à medida que variamos certo parâmetro termodinâmico. Desta forma, mostraremos como as propriedades estruturais, eletrônicas e vibracionais da matéria cristalina são determinadas e afetadas frente as mudanças de um dado estado termodinâmico. Por fim exemplificaremos algumas das aplicações dos materiais apresentados frente às mudanças de suas propriedades.

Data: 28/08/2019 (Quarta-Feira)

Horário: 15h:00min

Local: Auditório do PRODEPE – FANAT / UERN

Próximo seminário:

Título:

