Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Física

Colóquio

"Correlações dinâmicas no modelo ANNNI com campo transverso"

RESUMO: Nós estuamos os efeitos das interações de segundos vizinhos (NNN) na dinâmica do modelo de Ising a campo transverso em uma dimensão e no limite de altas temperaturas. Usamos diagonalização exata para obter as funções de autocorrelação dinâmicas para um spin. Apesar de tratarmos de sistemas finitos, de até 13 spins, vamos apresentar resultados válidos no limite termodinâmico. Em geral, as interações de segundos vizinhos faz com que a correlação dependente do tempo caia mais devagar em função do tempo e, ao mesmo tempo aumenta o comportamento de modo central. Quando os acoplamentos de segundos vizinhos é suficiente forte, aparece um crossover de modo coletivo dominado pelo campo externo para o comportamento de modo central. Nós também obtemos vários recorrentes da representação de fração continuada da função relaxação.

Prof. Dr. Paulo Colares Guimarães
UFV, Minas Gerais

2/set/2016	16h00
Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio)	