



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

Colóquio

“Simulação quântica com átomos frios”

RESUMO: A realização e o controle de interações de longo alcance com sistemas atômicos a temperaturas muito baixas abre um novo campo de física de muitos corpos que se tornou um foco central de pesquisa. Na primeira parte, mostrarei como as interações de Ising não-locais em redes ópticas podem fornecer uma base para a criação de fases cristalinas exóticas, recentemente realizadas em laboratórios. A segunda parte será focada nas fases quânticas de bósons dipolares a temperaturas zero e finita. Discutirei as propriedades superfluidas de tais fases investigadas através dos métodos de Monte Carlo Quântico e a possibilidade de observá-las no laboratório.

<p>Prof. Dr. Tommaso Macri UFRN</p>

<p>22/set/2017</p>	<p>16:00</p>
--------------------	--------------

<p>Local: Auditório I do DF (prédio novo)</p>
