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

Colóquio

"Investigando o colapso da função de onda com fótons emaranhados"

RESUMO: Neste seminário analisaremos uma proposta para a investigação da escala de tempo do colapso microscópico da função de onda, através de pares de fótons emaranhados em polarização. O aparato é semelhante aos utilizadas para estudar correlações quânticas, mas no caso presente, a sincronização é essencial em todas as etapas. Descobrimos que é possível discriminar entre os cenários de colapso instantâneo e de redução a tempo finito através de um grande número de medições duplas de polarização. As quantidades a serem medidas apresentariam comportamentos distintos em cada cenário, os desvios sendo pequenos, mas distinguíveis de flutuações estatísticas puras. A conexão entre o modelo apresentado e a teoria de medições fracas será também discutida.

Prof. Dr. Fernando Roberto de Luna Parisio Filho
UFPE

26/jul/2013	16h00
Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio)	