



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

Ciclo de Colóquios 2019.2

Colóquio nº 6

“Resultados recentes sobre a não-localidade de Bell”

RESUMO: Na parte inicial do colóquio o conceito de não-localidade de Bell será introduzido para dois sistemas emaranhados, cada um deles com dois níveis (qubits). Neste caso simples não há surpresas quanto à relação entre emaranhamento e não-localidade: o estado mais não-local é também o mais emaranhado. Ao se dar um passo adiante, considerando-se dois sistemas com três níveis cada (qutrits), surge o que ficou conhecido na literatura como “uma anomalia da não-localidade”, correspondendo à inferência de que o estado maximamente emaranhado não é o que causa a maior violação na localidade. O ponto principal do colóquio será a apresentação de uma medida de não-localidade indicando que a suposta anomalia surge de premissas questionáveis. Em seguida utilizamos a medida proposta em diversos cenários de Bell mais complexos

Prof. Dr. Fernando Parísio UFPE

13/set/2019	16:00
-------------	-------

Local: Auditório do PPGF (prédio novo)	
--	--