



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

Colóquio

“Propriedades Universais das Correntes de Carga e de Spin em Dispositivos Eletrônicos”

RESUMO: Transporte eletrônico em dispositivos nanoestruturados tem sido tema intenso de pesquisa nas ultimas décadas tanto do ponto de vista teórico quanto experimental. Exemplos relevantes destes dispositivos são o ponto de contato quântico e os bilhares quânticos caóticos. Uma das ferramentas utilizadas para analisar os aspectos universais do transporte de carga e de spin em nanoestruturas é conhecida como Teoria de Matrizes Aleatórias (TMA). Neste seminário iremos apresentar alguns resultados obtidos via TMA, os quais caracterizaram a universalidade do Transporte de Carga e do Efeito Spin-Hall nestas nanoestruturas.

Prof. Dr. Anderson Luiz da Rocha e
Barbosa
UFRPE

20/maio/2016

16h00

Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio)