



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

Colóquio

“Gás de elétrons bidimensional não planar”

RESUMO: Devido ao progresso tecnológico, a física de sistemas quânticos em estruturas curvas bidimensionais (NP2DEG) tem se tornado de grande interesse, tanto teoricamente quanto experimentalmente. Curvatura tem se tornado um outro grau de liberdade disponível para manipulação de sistemas eletrônicos. Isso implica em uma nova física básica e aplicações importantes de sistemas bidimensionais curvos em sistemas nanoeletromecânicos, como sensores! Além do mais, a habilidade de se fabricar dispositivos quânticos usando substratos flexíveis cresce com o entendimento do papel desempenhado pela geometria em determinadas propriedades elétricas desses sistemas. Neste seminário, pretendemos abordar o papel da geometria em sistemas quânticos bidimensionais curvos, ou seja, apresentaremos o gás de elétrons bidimensional não-planar (NP2DEG).

Prof. Dr. Cleverson Filgueiras UFCG
--

5/set/2014	16h00
Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio)	