

SEMINÁRIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

TÍTULO: "Nanoestruturas magnéticas exóticas"

PALESTRANTE: Profa. ÂNGELA BURLAMAQUI KLAUTAU (UFPA)

RESUMO: *A busca por novos dispositivos de gravação e leitura de dados, mais rápidos e com alta densidade de armazenamento, tem chamado a atenção para nanoestruturas com magnetismo não colinear. Exemplos destas nanoestruturas são os skyrmions magnéticos, caracterizados por serem topologicamente protegidos. O entendimento das interações fundamentais responsáveis pela estabilidade e controle dessas nanoestruturas tem ganhado importância devido à aplicabilidade tecnológica. Além disso, para a realização de novos dispositivos, é desejável obter skyrmions espontâneos em temperatura ambiente. Apresentaremos neste seminário as características básicas destas nanoestruturas, exemplos de skyrmions e o estado-da-arte do cálculo teórico de suas propriedades e das interações fundamentais que os controlam.*

LINK: meet.google.com/jru-gorj-tzf

Data: 26/08/2021, 5a-feira, às 16:30 H