



XX SEMANA DA FÍSICA

20 anos compartilhando ciência e construindo o futuro

3 a 7 de Novembro de 2025

ORGANIZAÇÃO: PET FÍSICA IF CUF UnB
APOIO: UnB
PATROCÍNIO: EDITORA THOR! UnB

Venha Participar da XX Semana da Física!!! O que é a Semana da Física? Conheça os Convidados! Inscreva-se! Datas Importantes

Venha Participar da XX Semana da Física!!!

Com entusiasmo, apresentamos a XX Semana da Física, organizada pelo Programa de Educação Tutorial (PET Física), que acontecerá de 03 a 07 de novembro de 2025 no Campus Darcy Ribeiro da Universidade de Brasília (UnB) e promete ser um evento repleto de atividades acadêmicas e científicas. Esta é uma oportunidade única de imersão em temas relevantes e atuais da física, com palestras, minicursos, oficinas, mesas redondas, sessões de pôsteres e apresentações orais.

Este ano, o evento contará com doze palestras de renomados especialistas em diferentes áreas da física. Além disso, haverá quatro oficinas e três minicursos que proporcionarão uma



Palestras

"A Fotônica no Brasil e os Prêmios Nobel de Física de 2021 e 2023" - Dr. Anderson Stevens Leonidas Gomes



"2025 O ano internacional da Física Quântica. O que é e para que serve a Física Quântica?" - Dra. Gabriela Lemos



"There and back again": do caos à ordem, e de volta à desordem - Dr. José Abel Hoyos Neto



Descrição:

Um dos fenômenos mais surpreendentes em magnetismo frustrado é o mecanismo de ordem por desordem: flutuações térmicas e/ou quânticas levam a degeneração acidental macroscópica do estado fundamental clássico levando a um estado com ordem magnética que, comumente, quebra uma simetria do espaço real da rede cristalina. Nesta palestra, mostraremos que a ordem magnética se dá por um ganho entrópico, e não por um ganho energético como na maioria dos casos. Além disso, usamos argumentos de simetria e simulações de Monte Carlo para investigar os efeitos de impurezas (lacunas, dopagem química, etc.). Como as inhomogeneidades quebram genericamente as simetrias do espaço real, elas se acoplam ao parâmetro de ordem como um campo conjugado. Como consequência, as inhomogeneidades são responsáveis por efeitos não perturbativos que desestabilizam o estado entropicamente ordenado em dimensões suficientemente baixas. Como exemplo, aplicamos nossa teoria ao modelo de Heisenberg J1-J2 em uma rede quadrada e aos pirocloros de plano fácil.

Data: 04/11/2025

Horário: 14:00 a 14:45

Local: Auditório do Centro Internacional de Física, Pavilhão Multiuso II (PMU II)

<https://semanadafisica.unb.br/>