

Colóquio:

"Efeitos ópticos não lineares em vapores atômicos:
fundamentos e aplicações"

Com:



Data: 04 de Outubro de 2021

Horário: 16:00 h

Local: Plataforma Google Meet

link: <https://meet.google.com/yoc-nhgc-vyc>

Prof. Dr. Weliton Soares Martins

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Física

Universidade Federal Rural de Pernambuco



Resumo do Colóquio:

A luz tem um papel fundamental no desenvolvimento tecnológico com aplicações em diversas áreas como: comunicações ópticas (clássicas ou quânticas), microscopia, técnicas de espectroscopia ópticas, computação quântica etc. Portanto, estudar a interação da luz com a matéria é fundamental para o desenvolvimento de novos dispositivos ópticos, bem como no aprimoramento das diversas aplicações tecnológicas que utilizam a luz. Nessa apresentação será abordado uma introdução de conceitos básicos da interação da luz com vapores atômicos alcalinos onde discutiremos efeitos de absorção e dispersão da luz, efeitos não lineares como: Transparência Eletromagneticamente Induzida (EIT), Absorção Eletromagneticamente Induzida (EIA) e a aplicação desses efeitos no armazenamento e processamento de informação codificada na luz.

