

Ciclo de Colóquios 2024.1

Colóquio #05:

“Caracterização óptica de materiais fotônicos”



Dra. Rafaela Teixeira
Instituto de Física, UFAL.

RESUMO

A fotônica é o ramo da ciência que estuda a luz e sua interação com a matéria. A radiação eletromagnética através dos fótons é o principal campo de estudo da fotônica, uma vez que estuda a geração, detecção, manipulação, emissão, transmissão, modulação, processamento, dentro muito outros fenômenos que podem ser explorados. Diante da sua versatilidade, outro grande número que precisa ser considerado é o de materiais que podem ser analisados quando essa radiação se propaga. Materiais como os vidros têm aplicações nas lâmpadas, dispositivos eletro-ópticos, sensores fotônicos, dentre muitos outros. Enquanto os pontos quânticos de carbono (CDots) são mais voltados para aplicações bio e agrofotônicas. Nesse colóquio, vamos discutir um pouco sobre a fotônica e alguns materiais que podem ser explorados para aplicações na física e biofísica, como os vidros e os pontos quânticos de carbono.

Sexta-feira, 26 de abril de 2024 às 16h

Link: <https://meet.google.com/erc-ujww-myb>