



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

Ciclo de Colóquios 2019.1

Colóquio nº 12

“Fluorescência de um vapor alcalino com pressões da ordem do mTorr”

RESUMO: Estudamos a interação entre luz e um vapor alcalino com pressões da ordem do mTorr. Para estas pressões efeitos como colisões entre átomos e espalhamento dos fótons pelo vapor devem ser levados em conta. Estes efeitos influenciam a potência e o espectro de luz transmitida por uma amostra. Vapores com pressões desta ordem são encontradas em diversos experimentos e em sistemas de interesse da astrofísica. Neste colóquio apresentaremos um experimento onde medimos o espectro de retro-fluorescência de um vapor de césio. Discutiremos a influência de colisões entre átomos e do espalhamento dos fótons pelo vapor nestes espectros.

Prof. Dr. Thierry Marcelino Passerat de Silans UFPB

28/jun/2019	16:00
Local: Auditório do PPGF (prédio novo)	