



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

Colóquio

“Ótica não linear em vapores atômicos”

RESUMO: A interação não linear entre luz coerente e um meio material resulta em uma variedade de fenômenos interessantes tanto do ponto de vista fundamental quanto de aplicação. Dentre estes fenômenos está a possibilidade de obter um índice de refração do meio que dependa da intensidade da luz levando o meio a se comportar como uma lente. Este fenômeno, apesar de muito conhecido em meios sólidos e líquidos, foi pouco explorado em vapores atômicos. Neste colóquio discutirei aspectos relacionados à ótica não linear em vapores atômicos e apresentarei medidas da dependência do índice de refração com a intensidade da luz para vapores de césio assim como aplicações para este fenômeno.

<p>Prof. Dr. Thierry Passerat de Silans UFPB</p>
--

<p>15/set/2017</p>	<p>16:00</p>
--------------------	--------------

<p>Local: Auditório I do DF (prédio novo)</p>	
---	--