



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

Colóquio

“Quebra da simetria de Lorentz tipo éter”

RESUMO: Mostramos a geração dos termos quais quebram simetria de Lorentz, porem não quebram a simetria CPT. Tais termos são denominados como termos tipo éter, e estão gerados através do acoplamento apropriado do campo escalar e campo eletromagnético nos espaços-tempos da dimensão três, quatro e cinco. Obtemos as relações da dispersão e potencial efetivo de Breit para o acoplamento dos férmions na presença dos termos tipo éter. Além disso, mostramos que os termos de éter gerados para o campo de calibre, em espaço-tempo quadri-dimensional, são fortemente ambíguos, com dois fontes distintos da ambigüidade existem. Discutimos a relação entre essas ambigüidades e anomalias possíveis.

Prof. Dr. Albert Petrov UFPB
--

25/out/2013	15h00
Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio)	