



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

Colóquio

“Supersimetria e quebra da simetria de Lorentz”

RESUMO: Nesse seminário, discutimos os três caminhos de implementar a quebra da simetria de Lorentz nas teorias supersimétricas em supercampos. O primeiro caminho consiste na introdução dos termos com a quebra da simetria de Lorentz na ação em supercampos. Para esse caso, consideramos as extensões do modelo de Wess-Zumino e da QED supersimétrica e calculamos a ação efetiva de baixa energia. O segundo caminho consiste na introdução do supercampo extra cujas componentes são proporcionais aos vetores ou tensores constantes quais quebram a simetria de Lorentz. E o terceiro caminho consiste na deformação da álgebra de supersimetria. Mostramos que nesse método, a geometria nova emerge.

Prof. Dr. Albert Petrov UFPB

3/jul/2015	16h00
------------	-------

Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio)	
--	--