

A estrutura quântica do espaço-tempo e as interações fundamentais da matéria

Friday 2 December 2016 17:40 (15 minutes)

A presente descrição das leis fundamentais da Natureza é baseada em dois pilares desconexos: mecânica quântica e relatividade geral.

Embora o modelo padrão nos forneça uma boa descrição da Natureza em diversas formas, ele ainda não consegue resolver a questão de como descrever consistentemente efeitos quânticos gravitacionais.

De fato, uma consequência imediata de cenários que surgem a partir de considerações de efeitos quânticos gravitacionais é a presença de uma escala de

comprimento mínimo mensurável (proporcional ao comprimento de Planck).

Nesta apresentação discutiremos alguns pontos de vista de teorias quânticas gravitacionais, com especial interesse nas consequências de deformações da estrutura

do espaço-tempo nas propriedades gerais de teorias clássicas e quânticas que podem nos ajudar a melhorar nossa compreensão do comportamento da Natureza à ínfima distâncias.

Tipo de Apresentação

Oral

Author: BUFALO, Rodrigo (Universidade Federal de Lavras)

Presenter: BUFALO, Rodrigo (Universidade Federal de Lavras)

Session Classification: Comunicações Orais III