

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Departamento de Ciências Exatas e Naturais

V CICLO DE SEMINÁRIOS DE FÍSICA

Segunda-feira, 01 de abril de 2019, 16:00 hs
Auditório Anísio Teixeira (Módulo de Educação)

Speaker: Gislan Silveira Santos, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA*

Title: Diagramas Escada-Cruzados via Equações Hierárquicas no Sistema de Coordenadas da Frente de Luz

Abstract:

Calculamos a correção para o propagador de dois bósons até a ordem g^4 na aproximação “escada cruzado” no sistema de coordenadas da Frente de Luz. A hierarquia das equações acopladas descreve o propagador de dois bósons em vários casos, incluindo a aproximação “escada cruzado”. Nossos resultados mostram que a contribuição do par é pequeno e está limitado a um intervalo de estado ligado. A função de Green de dois corpos na Frente de Luz inclui a propagação de estados intermediários com qualquer número de partículas. Iniciamos nossa discussão avaliando a correção de segunda ordem para a constante de acoplamento associada com o propagador. Definimos o elemento matriz para a interação e assim obtemos a correção para a função de Green na Frente de Luz. Avaliamos a correção para a função de Green para a quarta ordem na constante de acoplamento, onde usamos a técnica de fatorar os denominadores de energia, que é importante identificar a propagação global de quatro corpos após a integração nas energias k^- .