



Contribution ID: 20

Type: not specified

Eletrodinâmica quântica em baixas energias

Wednesday 12 February 2020 10:00 (45 minutes)

A quantização bem-sucedida do campo eletromagnético foi, sem nenhum exagero, um dos capítulos mais nobres da física moderna. A teoria que daí resultou, chamada eletrodinâmica quântica (QED), não apenas descreve diversos fenômenos com extraordinária acurácia como serviu de paradigma para a quantização das outras forças e a formulação do modelo padrão. O seminário será dividido em duas partes: na primeira exploraremos o fenômeno da emissão espontânea, ligado a decaimentos atômicos/moleculares na ausência de fótons reais. Já na segunda consideraremos problemas envolvendo as forças dispersivas, que são forças que surgem mesmo na ausência de cargas e correntes reais. Todos esses tópicos serão tratados primeiramente de forma geral, para que em sequência falesmos um pouco sobre o nosso trabalho em cada um desses temas.

Author: Prof. SIQUEIRA DE SOUZA DA ROSA, Felipe (UERJ)

Presenter: Prof. SIQUEIRA DE SOUZA DA ROSA, Felipe (UERJ)

Session Classification: Palestra Plenária

Track Classification: Teoria de Campos