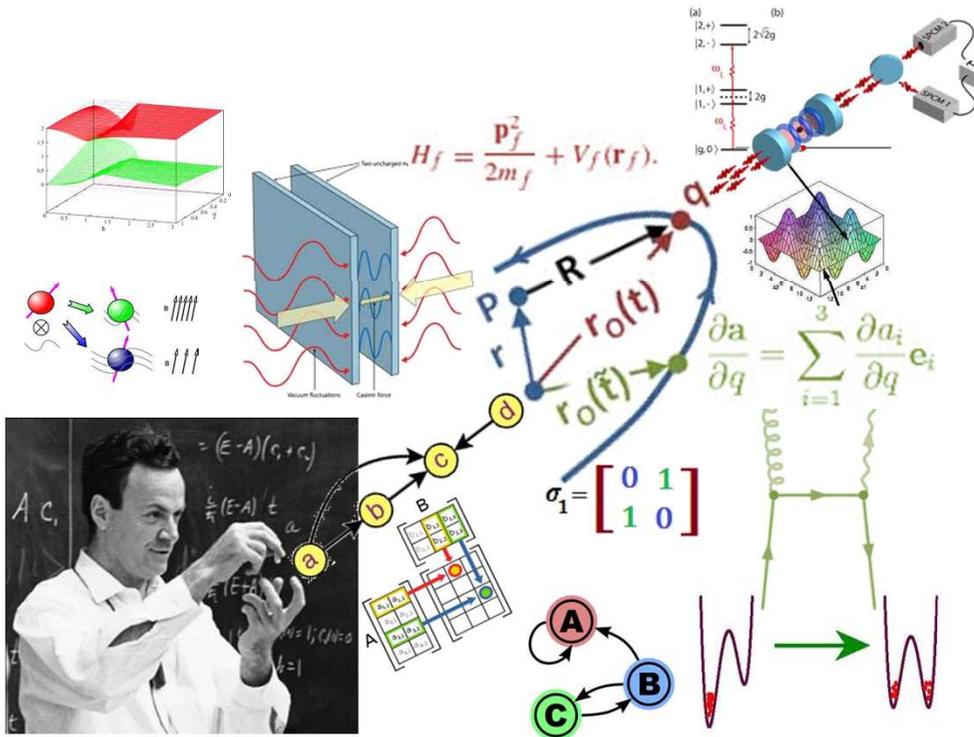


Colóquios da Física:

Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral e Equações Diferenciais Ordinárias via Grafos de Fluxo e Cálculo Operacional de Feynman

Prof. Dr. Antônio Francisco Neto
Universidade de Federal de Ouro Preto



Iremos introduzir a representação de matrizes através de grafos de fluxo. E mostraremos como operações matriciais tais como: cálculo de determinantes, inversão, etc, podem ser obtidas via essa formalismo. Como uma aplicação estudaremos cadeias de Markov.

A seguir, iremos mostrar como operações simples do cálculo diferencial e integral podem ser vistos do ponto de vista de álgebra linear usando multiplicações de matrizes, transformações lineares, etc.

Finalmente, mostraremos como introduzir de uma forma sistemática o cálculo operacional de Feynman (introduzido no contexto de Eletrodinâmica Quântica) para a resolução de algumas equações diferenciais ordinárias elementares.

Local: Sala 303, Bloco Didático I, Campus Catalão, UFG.
Data: 30 de Outubro de 2012
Horário: 17:30