



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Singularidades Quânticas

João Paulo Pitelli Manoel

UFABC

08/04/2014 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Nesta palestra apresentarei a definição de singularidades quânticas, baseada na teoria de extensões auto-adjuntas de operadores Hermitianos. Mostrarei como uma singularidades nua presente em um background clássico estático pode ser “curada” de um ponto de vista quântico (quando ao invés de olharmos trajetórias de partículas clássicas, analisamos a evolução de um pacote de ondas representando uma partícula quântica). A generalização destas idéias para modelos cosmológicos também será apresentada.