



# SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**Existência de solução nodal para uma classe de sistema do tipo  
Schrödinger-Poisson**

**CLAUDIANOR OLIVEIRA ALVES**

Universidade Federal de Campina Grande

21/05/2013 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

**Resumo:** Nesta palestra, usando técnicas variacionais mostraremos a existência de solução nodal para uma classe de sistema do tipo Schrödinger-Poisson em domínios limitados do  $\mathbb{R}^3$ . O principal resultado completa resultados recentes da literatura que trabalharam apenas com o caso em que o domínio é uma bola centrada na origem ou todo o espaço  $\mathbb{R}^3$ .

Este é um trabalho em conjunto com o Professor Marco Aurélio da UFCG.