



Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática  
Secretaria de Pós-Graduação

# Colóquio do DMat

## Equação de Schrödinger fracionária: Resultados de controlabilidade global

**Ademir Benteus Pampu**

(DMat / UFPE)

Resumo:

Nesta palestra abordaremos a equação de Schrödinger fracionária não linear em variedades Riemannianas compactas sem bordo e discutiremos questões relativas à boa colocação, controlabilidade e estabilização. Como generalização dos resultados conhecidos para a equação de Schrödinger não linear em variedades Riemannianas compactas mostraremos como, a partir de resultados de propagação de compacidade e propagação de regularidade, a condição geométrica de controle garante resultados de controlabilidade global para este modelo.

05 de março de 2020 (quinta-feira) às 16:00h horas

Sala 209 - DMat - CCEN/UFPE

Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária  
CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.  
fone 81 2126-7650 [www.ufpe.br/pgdmat](http://www.ufpe.br/pgdmat)