

# Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Departamento de Matemática - IMECC - UNICAMP

## Estabilidade de Folheações via Teorema da Função Inversa de Nash-Moser

Mateus Moreira de Melo  
Imecc - Unicamp.

### Resumo:

Apresentarei o conceito de estabilidade para folheações em variedades compactas. Modelando o problema de estabilidade através de um complexo não-linear formado por variedades e aplicadas da categoria Fréchet Tame, de modo que a estabilidade da folheação é equivalente a exatidão local desse complexo.

Abordamos a estabilidade aplicando uma variação do Teorema de Nash-Moser para complexos não-lineares obtendo uma relação entre o estudo da estabilidade e a exatidão tame do complexo linearizado. O complexo linearizado é identificado com um trecho do complexo de co-cadeias da cohomologia da folheação, ou seja, reduzimos o problema de estabilidade ao fato de um grupo da cohomologia da folheação se anular de maneira tame.

Se o tempo permitir comentarei sobre uma versão global do teorema de estabilidade de Reeb-Thurston.

**Data:** Sexta-feira, 26 de fevereiro de 2015, 14:00hs.

**Local:** Sala 325 do IMECC.

Consulte a programação em [[www.ime.unicamp.br/ssde](http://www.ime.unicamp.br/ssde)]