

UNICAMP – IMECC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

**Expositor:** F. Braun (UFSCAR)

**Título:** Aplicações polinomiais  $F : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$

**Data:** Sexta-feira, 29 de junho de 2012, 14h

**Local:** Sala 121 do IMECC

**Resumo.** Seja  $F = (p, q) : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$  aplicação polinomial tal que  $DF(x)$  seja não singular para todo  $x \in \mathbb{R}^2$ . Sabe-se que, para garantir que  $F$  seja um difeomorfismo, são necessárias hipóteses adicionais. Na palestra, discutiremos alguns resultados envolvendo este problema, dando enfoque principal à demonstração do seguinte fato: se o grau de  $p$  for menor ou igual a 3, então  $F$  é um difeomorfismo.

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