

Seminário de Sistemas Dinâmicos - 2023

Título:

Não há distribuições invariantes para aplicações críticas do círculo

Palestrante: Bruno Nussenzveig (IME-USP)

Data: 28/04

Hora: 14h

Local: Sala 407 - Bloco H - Campus Gragoatá

Resumo

Desde os anos 80, aplicações críticas do círculo com número de rotação irracional têm sido um importante foco de pesquisa na área de dinâmica unidimensional, visto que aparecem na bifurcação da ordem ao caos em famílias de endomorfismos do círculo. Em colaboração com Edson de Faria (USP) e Pablo Guarino (UFF), provamos recentemente que essas dinâmicas não admitem distribuições invariantes de ordem 1 diferentes da sua (única) medida invariante. O nosso trabalho estende, às aplicações críticas do círculo, resultados prévios de Ávila-Kocsard e Navas-Triestino para difeomorfismos do círculo.
