



www.mat.puc-rio.br/edai

48° EDAÍ 29 de agosto de 2014

Instituto de Matemática, UFRJ, CT sala C-208 (Auditório da Engenharia Naval)

Matinê: 14h00 – 15h00

**Álgebra e Dinâmica: um casamento perfeito!**  
**Ruy Exel (Universidade Federal de Santa Catarina)**

Desde os trabalhos pioneiros de Murray e von Neumann nos anos 30, a teoria das álgebras de operadores tornou-se inextricavelmente associada aos sistemas dinâmicos. Sistemas dinâmicos dão origem a uma enorme classe de exemplos interessantes de álgebras de operadores em espaços de Hilbert, e em algumas afortunadas ocasiões, o estudo da estrutura destas álgebras dá importantes subsídios ao estudo de sistemas dinâmicos, inclusive proporcionando teoremas de classificação. As álgebras provenientes de sistemas dinâmicos acima mencionadas são sempre álgebras graduadas e, em função disto, é natural perguntar exatamente quais as álgebras graduadas que podem ser descritas através de sistemas dinâmicos. O objetivo desta palestra é descrever um resultado recente de uma aluna de mestrado, defendido no início de 2014, segundo o qual a resposta é: essencialmente TODAS!

Palestra 1: 15h10 – 16h10

**Endomorfismos Robustamente Transitivos  
desde um ponto de vista topológico e ergódico.**  
**Cristina Lizana (Universidad de Los Andes)**

Nesta palestra falaremos sobre alguns resultados recentes relacionados com a teoria de aplicações robustamente transitivos no contexto não-inversível. Daremos condições necessárias e suficientes para ter transitividade robusta (Lizana-Pujals), este estudo inclui aplicações com pontos críticos (Iglesias-Lizana-Portela). Finalmente, apresentaremos exemplos e falaremos sobre a existência de medidas interessantes para esta classe de aplicações (Lizana-Pinheiro-Varandas).

Café: 16h10 – 16h40

Palestra 2: 16h40 – 17h40

**Medidas físicas**  
**Marcelo Viana (IMPA)**

Uma visão panorâmica de resultados obtidos nas duas últimas décadas sobre a existência e finitude de medidas físicas, incluindo alguns progressos recentes.

Confraternização: 19h00 – ∞



Para receber informações sobre e divulgar eventos de Sistemas Dinâmicos na região fluminense, inscreva-se no mailinglist:  
<http://groups.google.com/group/DinamiCarioca>

