



www.mat.puc-rio.br/edai

76° EDAÍ 15 de junho de 2018

Instituto de Matemática, UFRJ - CT sala C116 – Ilha do Fundão

Matinê: 13h30 – 14h30

**Regis Varão (Unicamp)**

### **Desintegração de medidas e Sistemas Dinâmicos**

Difeomorfismos de Anosov que preservam volume são ergódicos e a prova passa por entender a desintegração da medida de volume nas folhas estáveis e instáveis. Num espírito muito parecido nós queremos olhar como a desintegração da medida em certas folheações invariantes para uma dinâmica (em geral um parcialmente hiperbólico) fornecem informações sobre a dinâmica. Nessa palestra vamos aprender um pouco sobre desintegração de medidas e como isso pode fornecer informações sobre a dinâmica e deixar alguns problemas....

Palestra 1: 14h40 – 15h40 **Yuri Ki (UFF)**

### **Cadeia de ciclos heterodimensionais**

Nesta palestra falaremos sobre ciclos heterodimensionais, uma das obstruções conhecidas da hiperbolicidade para difeomorfismos de classe  $C^1$ . Bonatti-Díaz e Bonatti-Díaz-Kiriki provaram a *estabilização* de ciclos heterodimensionais: dado um ciclo non-twisted de co-índice  $m$  existe um ciclo robusto arbitrariamente perto do ciclo inicial. Em um trabalho em colaboração com L. Díaz e C. Lizana estudamos estabilização de ciclos de co-índice maior que um, mais especificamente como a partir de um certo tipo de ciclo produzimos uma cadeia de ciclos robustos arbitrariamente perto do ciclo inicial.

Café: 15h40 – 16h10

Palestra 2: 16h10 – 17h10

**Silvius Klein (PUC-Rio)**

### **Processos aleatórios multiplicativos**

Nesta palestra tratarei da disponibilidade de certas estimativas de grandes desvios para produtos de matrizes aleatórias independentes, e suas consequências com respeito a continuidade dos expoentes de Lyapunov correspondentes. Resultados anteriores deste tipo necessitam das condições da Teoria de Furstenberg. Removemos, por um preço, tais condições, no caso bidimensional. [Trabalho em conjunto com Pedro Duarte, Universidade de Lisboa.]

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>

