



www.mat.puc-rio.br/edai

29º EDAÍ 16 de março de 2012

Sala L856, Depto. de Matemática, Edifício Cardeal Leme, PUC-Rio.

Matinê: 14h30 – 15h30

Estados KMS e espectros de Lyapunov associados às álgebras C^*

Manuel Stadlbauer (UFBA)

Apresentaremos algumas idéias e construções para ligar as teorias das álgebras de operadores e dos sistemas dinâmicos: no caso particular de um subshift de tipo finito, a álgebra de operadores associada é isomorfa à álgebra de Cuntz-Krieger. Além disso, estabeleceremos uma relação inequívoca entre os estados KMS e as medidas de Gibbs fracas, a qual possibilita introduzir um espectro de Lyapunov para as álgebras de Cuntz-Krieger. Para concluir, falaremos de novos métodos de construção de uma álgebra de operadores associada à ação simultânea de duas transformações no mesmo espaço.

Palestra 1: 15h45 – 16h45

Transporte em teoria ergódica

Artur O. Lopes (UFRGS)

Apresentaremos alguns resultados recentes em que problemas de Teoria do Transporte são considerados no setting de Teoria Ergódica. Mostraremos entre outras coisas que a Otimização Ergódica é um caso particular da Teoria do Transporte Ergódico. Trabalho em conjunto com Jairo Mengue (UFRGS).

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

Convergence of nonconventional ergodic averages

Miguel Walsh (Universidad de Buenos Aires)

Following Furstenberg's work on Szemerédi's theorem, much attention has been given to the convergence in norm of nonconventional ergodic averages. We will discuss how, as conjectured by Bergelson and Leibman, such convergence can be established assuming only that the transformations involved generate a nilpotent group.

Confraternização: 19h00 – ∞

Garota da Gávea



Para receber informações sobre e divulgar eventos de Sistemas Dinâmicos na região fluminense, inscreva-se no mailinglist:

<http://groups.google.com/group/DinamiCarioca>

