



EDAÍ 16 de setembro de 2011 na PUC–Rio

Sala L856. Depto. de Matemática. Edifício Cardeal Leme.

Matinê: 14h30 – 15h30

Semigrupos em grupos de Lie

Luiz A. B. San Martin (Unicamp)

Serão apresentados alguns resultados sobre semigrupos em grupos de Lie semi-simples através de exemplos com grupos de matrizes. Os resultados estão relacionados à ação dos semigrupos nas variedades flag, que serão discutidas. Alguns caminhos de aplicações de semigrupos em sistemas de controle e dinâmica de cociclos deverão ser comentados.

Palestra 1: 15h45 – 16h45

Transporte discreto de medidas maximizadoras

Elismar Oliveira (UFRGS)

Neste encontro vou fazer um breve relato dos resultados obtidos ao longo do ano 2010/2011 sobre a conexão entre o transporte discreto de Monge–Kantorovich de medidas de probabilidade maximizadoras para um potencial Hölder (ou analítico) obtidas via formalismo termodinâmico de Ruelle, bem como sua aplicação para provar a analiticidade por partes de subações calibradas.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

Un teorema de ergodicidad local para sistemas hiperbólicos con singularidades

Roberto Markarian (Universidad de la República, Montevideo)

Probamos un criterio para la ergodicidad local de transformaciones simplécticas no uniformemente hiperbólicas, con singularidades. El resultado es una extensión de la versión por Liverani y Wojtkowski de uno de los resultados fundamentales de Ya. G. Sinai. Trabajo conjunto con Gianluigi del Magno.

Confraternização EDAÍ: 19h00 – ∞

Confraternização no Garota da Gávea