



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

DO SEXTO PROBLEMA DE HILBERT ÀS DISCRETIZAÇÕES DE MAPAS EXPANSORES DO CÍRCULO

Pierre-Antoine Guihéneuf

IMJ-PRG - Paris 6

Data: 1 de Setembro - Sexta-feira

Hora: 14h.

Local: Sala 203, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Resumo

No seu sexto problema, Hilbert pergunta (em particular) se é possível deduzir as equações da mecânica dos fluidos a partir de um modelo simples do comportamento microscópico do fluido, por exemplo o do gás ideal. Trabalhos recentes de Saint-Raymond, Gallagher et al provam esses tipos de resultados em vários casos particulares. Nessa palestra falarei sobre um problema similar em dinâmica – a relação entre a dinâmica de um sistema e a dinâmica das suas discretizações – no caso simples dos mapas expansores do círculo.