



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

ESTADOS DE EQUILÍBRIO PARA CLASSES DE SISTEMAS PARCIALMENTE HIPERBÓLICOS: UNICIDADE, PROPRIEDADES ESTATÍSTICAS E ESTABILIDADE.

Jaqueline Siqueira

PUC-Rio

Data: 06 de Outubro - Sexta-feira

Hora: 14h.

Local: Sala 407, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Resumo

Em colaboração com Isabel Rios mostramos a unicidade de estados de equilíbrio para ferraduras parcialmente hiperbólicas associadas a potenciais Hölder contínuos com variação pequena independentes da direção estável. Recentemente, em colaboração com Vanessa Ramos retiramos a condição de independência do potencial e obtivemos propriedades estatísticas para o único estado de equilíbrio. Provamos que a função de correlações possui decaimento exponencial e um teorema central do limite. Inspirados no modelo da ferradura parcialmente hiperbólica (em conjunto com Jose Ferreira Alves e Vanessa Ramos) obtivemos finitude de estados de equilíbrio para uma classe mais geral de skew products parcialmente hiperbólicos associados a potenciais hiperbólicos. Mostramos ainda, que os estados de equilíbrio variam continuamente nesta classe. Nesta palestra, relacionando estes trabalhos, descreverei as ferramentas essenciais usadas para o estudo de estados de equilíbrio quando há ausência de expansividade no sistema.