



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

PROPRIEDADES ERGÓDICAS DE SEMIFLUXOS IMPULSIVOS.

José F. Alves

Universidade do Porto

Data: 30 de Setembro - Sexta-feira

Hora: 14h.

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

Resumo

Um semifluxo impulsivo é caracterizado por três ingredientes fundamentais: um fluxo contínuo num espaço métrico X , um conjunto $D \subset X$ onde o fluxo sofre alguma perturbação abrupta, e uma função impulsiva $I : D \rightarrow X$ que determina para onde saltam as trajetórias que atingem D . Sistemas dinâmicos com efeitos impulsivos parecem ser um modelo matemático adequado para descrever fenômenos reais que apresentam mudanças bruscas de comportamento. Em trabalhos em colaboração com Maria Carvalho, Jaqueline Siqueira e Carlos Vásquez damos condições suficientes para a existência de medidas de probabilidade invariantes por um semifluxo impulsivo, estabelecemos um Princípio Variacional e obtemos Estados de Equilíbrio.