

Mês de: FEVEREIRO 2015

SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

11 de Fevereiro (quarta-feira), às 14h na Sala B3-01

Propriedades ergódicas de semifluxos impulsivos

José Ferreira Alves
(CMUP-FCUP)

Abstract:

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 fenómenos reais que apresentam mudanças bruscas de comportamento. Em trabalhos em colaboração com Maria Carvalho e Carlos Vásquez damos condições suficientes para a existência de medidas de probabilidade invariantes por um semifluxo impulsivo e estabelecemos um Princípio Variacional.