

Dias Dinâmicos Paulistas
IMECC – UNICAMP
11 a 12 de Junho 2015

CONJUNTOS CAÓTICOS E MINIMAIS PARA CAMPOS DE VETORES SUAVES POR PARTES EM 3D.

Autor: Tiago Carvalho
FC-UNESP/Bauru
tcarvalho@fc.unesp.br

Nesta apresentação estudaremos campos de vetores suaves por partes definidos em \mathcal{R}^3 com o objetivo de encontrar conjuntos minimais não-triviais e campos que apresentam comportamento caótico. Serão apresentadas extensões de resultados prévios obtidos para campos planares em [1]. O autor é bolsista Produtividade do CNPq e agradece os financiamentos parciais da FAPESP (processo numero 2014/02134-7), CAPES (processo número 88881.030454/2013-01) e CNPq (processo número 443302/2014-6). Este trabalho foi desenvolvido em parceria com Claudio A. Buzzi (IBILCE-UNESP) e Rodrigo D. Euzébio (IMECC-UNICAMP).

Referências

- [1] C.A. BUZZI, T. DE CARVALHO AND R.D. EUZÉBIO, *Chaotic Planar Piecewise Smooth Vector Fields With Non Trivial Minimal Sets*, Ergodic Theory of Dynamical Systems, published online: http://journals.cambridge.org/abstract_S0143385714000674 (doi: 10.1017/etds.2014.67) (2014).
-