

Seminário de Sistemas Dinâmicos

Fluxos na esfera S^2 sem pontos de equilíbrio

Thiago de Carvalho

Resumo

Nesta palestra iremos provar a existência de campos vetoriais suaves por partes na esfera que não possuem pontos de equilíbrio e também campos suaves por partes que apresentam a esfera toda como conjunto minimal. Estes resultados relacionam-se com o teorema de Denjoy-Schwartz e com o teorema combing the hairy ball.