

Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

EXISTÊNCIA DE UMA SELA GLOBAL

Begoña Alarcón

UFF

Resumo

O estudo do comportamento global de sistemas dinâmicos definidos em superfícies tem sido sempre uma linha de pesquisa muito interessante na área. Em particular, aqueles problemas em que a dinâmica global pode ser classificada com apenas hipóteses relacionadas com o comportamento local do sistema. Nesse seminário serão apresentados resultados relacionados com a existência de uma sela global para difeomorfismos do plano com apenas um único ponto fixo hiperbólico que é sela local.

Na segunda parte do seminário estudaremos sistemas que possuem simetria, pois a presença de simetria exerce um papel muito importante no estudo da dinâmica local e global.

Sexta Feira 28 de Março de 2014, seminário da pós-graduação 16h00.