

Homeomorfismos do 2-toro sem pontos periódicos: o problema dos desvios rotacionais

Alejandro Kocsard
Universidade Federal Fluminense

Resumo:

Nesta palestra nos focaremos no estudo dos desvios rotacionais para homeomorfismos do toro $\mathbb{R}^2/\mathbb{Z}^2$ homotópicos à identidade e sem pontos periódicos. Mostraremos que, no caso conservativo, estes sistemas têm associado um cociclo Hamiltoniano sobre uma rotação rígida de $\mathbb{R}^2/\mathbb{Z}^2$ e veremos como este cociclo pode ser utilizado para analisar os desvios rotacionais do homeomorfismo inicial.