

Seminário de sistemas dinâmicos 2019-2

Índice de Conley, órbitas periódicas y campos de vetores suaves por partes.

Angie Tatiana Suárez Romero

Orientador: Ewerton Rocha Vieira.

O objetivo deste seminário é apresentar algumas aplicações em campos de vetores suaves por partes do resultado principal no artigo [1]. O teorema principal garante a existência de órbitas periódicas em vizinhanças isolantes para semifluxos, usando o índice de Conley e a seção de Poincaré.

Dividimos a apresentação nas seguintes partes:

- Índice de Conley em semifluxos.
- Seção de Poincaré.
- Aplicações.

Referências

- [1] C. MCCORD, K. MISCHAIKOW and M. MROZEK. *Zeta functions, periodic trajectories, and the Conley index. Journal of Differential Equations, Vol. 121, pp. 258-292. , (1995).*
- [2] K. MISCHAIKOW. *Conley index theory. volume 1609 of Lecture Notes in Mathematics, pp. 119-207, (1995).*