



Resultados de existência de atratores pullback para um processo de evolução

Marcela C. Gonçalves,

IMC - Instituto de Matemática e Computação - UNIFEI - MG

Avenida BPS, 1303, Pinheirinho

37500-903, Itajubá, MG

E-mail: marcela.gcarvallho@gmail.com.

Neste trabalho apresentarei o que é um processo de evolução pullback limitado dissipativo, a definição de um atrator pullback, a classe pullback assintoticamente compacta e o conjunto ω -limite.

Além disso, serão apresentados resultados que garantem a existência de um atrator pullback e informações no conjunto ω -limite.

Uma aplicação dessa teoria é em sistemas dinâmicos unívocos com evolução temporal para os casos não-autônomos, isto é, que dependem explicitamente do tempo no operador ou na força externa.

Palavras-chave: *Processo de evolução, Atrator Pullback.*

Agradecimentos: *Agradeço à CAPES pelo apoio financeiro e ao meu orientador de mestrado Prof.Dr.Jacson Simsen pela sugestão do problema.*

Referências

- [1] T. Caraballo, A.N. Carvalho, J.A. Langa, F. Rivero, Existence of pullback attractors for pullback asymptotically compact processes. In “Nonlinear Analysis”, n.72, p.1967-1976, 2010.
- [2] A.N.Carvalho, J.A. Langa, J.C. Robinson, *Attractors for infinite-dimensional non-autonomous dynamical systems*, Springer, New York, 2013.
- [3] M. A. R. Lima, Atratores Pullback para problemas Parabólicos envolvendo p-Laplaciano, Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Matemática, Universidade Federal de Itajubá, 2015.