



Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

DISCIPLINA: TÓPICOS DE SISTEMAS HAMILTONIANOS
NÍVEL: DOUTORADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 968
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

Conjuntos de Cantor para a família quadrática - Dinâmica simbólica para a aplicação quadrática - Homeomorfismos do círculo - Subshifts de tipo finito - O Teorema de Perron-Fronbenius - Análise numa vizinhança de equilíbrios e de órbitas periódicas - Bifurcação de pontos periódicos - Conjuntos hiperbólicos - A aplicação ferradura - O método de Melnikov para pontos homoclínicos - Sistemas Morse-Smale.

REFERÊNCIA:

Robinson, Clark - Dynamical Syztems - Stability, Symbolic Dynamics and Chaos, CRS Press, 1995.