

DOURADO, J. *Consequências da Hiperbolicidade na Dinâmica das Funções*. 2020. (44 pág)
p. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia-MG.

Resumo

O objeto de estudo deste trabalho é a hiperbolicidade e suas consequências na dinâmica dos difeomorfismos definidos sobre variedades diferenciáveis compactas. Apresentamos os difeomorfismos de Anosov e os Parcialmente Hiperbólicos e a partir do nível de hiperbolicidade de cada um tiramos consequências e relações entre propriedades topológicas e ergódicas como: transitividade, topologicamente mixing, densidade das variedades estáveis e instáveis fortes e ergodicidade fraca. Os resultados principais desta dissertação tomam como base o artigo de Arbieto, Catalan e Nobili [?].

Palavras-chave: Difeomorfismos de Anosov, Difeomorfismos Parcialmente Hiperbólicos, Ergodicidade, Hiperbolicidade, Topologicamente mixing, Transitividade, s –minimal, ms –minimal.