

Ciclos robustos

Lorenzo J. Díaz
PUC- Rio (Brasil)

Resumo. Provaremos que todo ciclo heterodimensional de um difeomorfismo f definido numa variedade de dimensão três é aproximado por difeomorfismos com ciclos robustos associados a conjuntos hiperbólicos: Existe um conjunto C^1 aberto U de difeomorfismos, f no bordo de U , tal que todo g em U tem conjuntos hiperbólicos Λ e Σ de diferente índice (dimensão do fibrado instável) ligados por um ciclo: $W^s(\Lambda) \cap W^u(\Sigma) \neq \emptyset \neq W^u(\Lambda) \cap W^s(\Sigma)$.