VIII Encontro da Pós-Graduação em Matemática da UFBA
20 a 24 de novembro de 2023

Hiperbolicidade vs Transitividade

Elivan Neri Lima *
UFBA

Abstract

Nesta apresentação faremos uma revisão sobre o vínculo entre uma dinâmica robustamente transitiva e propriedades hiperbólicas, onde veremos alguns exemplos dessas dinâmicas e quais relações elas possuem.

No caso de difeomorfismos, apresentaremos alguns exemplos clássicos, como o do Mañé e Shub. Comentaremos um pouco sobre condições necessárias para ter mapas C^1 robustamente transitivos no contexto de difeomorfismos [1] e endomorfismos [2] e [3], além de apresentar algumas obstruções topológicas.

References

[1] Bonatti, C., Díaz, L. and Pujals, E. (2003). A C^1 -generic dichotomy for diffeomorphisms: Weak forms of hyperbolicity or infinitely many sinks or sources. Annals of Mathematics, 158(2):355–418.

[2] Lizana, C., Pujals, H., (2013). Robust transitivity for endomorphisms. Ergodic Theory Dynam. Systems33(2013), no.4, 1082–1114.

[3] Lizana, C., Ranter, W., (2021). Topological obstructions for robustly transitive endomorphisms on surfaces. Advances in Mathematics, Volume 390.

Tipo de Apresentação:Apresentação Oral.

*e-mail: `elivan.lima@ufba.br`