

Propriedades estatísticas da medida de máxima entropia para atratores parcialmente hiperbólicos

Antonio Teófilo Ataíde do Nascimento*, Augusto Armando de Castro Jr

UNEB

Resumo

Mostramos a existência e unicidade de medida de máxima entropia, para difeomorfismos parcialmente hiperbólicos semi-conjugados a uma classe de aplicações não uniformemente expansoras. Mais precisamente, usando a teoria de métricas projetivas em cones, provamos o decaimento exponencial de correlações para observáveis Hölder contínuos e o teorema do limite central para a medida de máxima entropia. Além disso, utilizamos tais técnicas para obter resultados análogos no contexto de sistemas parcialmente hiperbólicos derivados de Anosov.