

Propriedade de colagem de órbita, dimensão média métrica e conjunto de rotação.

HEIDES LIMA DE SANTANA \*

**Abstract**

Mostramos que uma dinâmica com a propriedade de órbita de colagem, o conjunto irregular (conjunto dos pontos tal que a média de Birkhoff não converge) é vazio ou é residual. Pela caracterização anterior, no caso não vazio, provamos que o conjunto irregular tem entropia topológica completa e dimensão média métrica completa. Como aplicação temos que 'a maioria' dos homeomorfismos de superfície de  $\mathbb{T}^2$  homotópicos à identidade, o conjunto de pontos com um conjunto de rotação não-trivial (no sentido pontual) é topologicamente grande e tem entropia topológica completa. (trabalho em conjunto com Prof. Paulo Varandas).

---

\*e-mail: heideslima@gmail.com