



# Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

---

## APLICAÇÕES $\mathbb{Z}_n$ -EQUIVARIANTES DO PLANO COM UM ATRATOR LOCAL QUE NÃO É GLOBAL

Begoña Alarcón  
UFF

**Data:** Sexta feira 25 de abril de 2014

**Hora:** 16h.

**Local:** Sala de Seminários- 7º andar (Auditório da Pós-Graduação).

### Resumo

Considerem-se as aplicações do plano equivariantes por um subgrupo  $\Gamma$  de  $O(2)$ . Em seminários anteriores foi estudada a dinâmica global nos casos em que uma dita aplicação tem um único ponto fixo hiperbólico que é atrator ou repulsor local. Em particular, provou-se que se  $\Gamma$  é qualquer um subgrupo de  $O(2)$  (com exceção de  $SO(2)$  e  $\mathbb{Z}_n$  com  $n > 1$ ), então a estabilidade local do ponto fixo é global. Nesse seminário será estudado o caso em que a aplicação seja equivariante pelo grupo  $SO(2)$  ou por  $\mathbb{Z}_n$  com  $n > 1$ . Provaremos que para esses grupos a dinâmica local não implica dinâmica global. Aliás, serão construídos exemplos de aplicações do plano  $\mathbb{Z}_n$ -equivariantes sem órbitas periódicas e com uma dinâmica associada a um homeomorfismo de Denjoy.