

## Resumo

Neste trabalho nós estudamos o modelo logístico discreto com variável de estado incerta, modelada por meio de subconjuntos fuzzy; determinamos pontos fixos exclusivos da equação fuzzy correspondente, bem como uma família de órbitas periódicas assintoticamente estáveis. Realizamos simulações iterativas que podem também considerar a taxa de crescimento intrínseca incerta.

Na seqüência, estudamos modelos de metapopulação de moscas varejeiras, aplicados às espécies *Lucila eximia* e *Chrysomya albiceps*. Utilizamos sistemas baseados em regras fuzzy, com subjetividade de ambiente na estimativa da sobrevivência e migração. Consideramos migração dirigida e habitat fragmentado em sítios com distribuição espacial cíclica ou alinhada. Realizamos a análise dos equilíbrios no caso particular: dois sítios interligados, e simulações nos demais casos.

Comparamos o modelo logístico discreto e o modelo local utilizado nos modelos de metapopulação propostos.