

Uma Introdução a Dinâmica Populacional como estratégia no ensino da Matemática

Mehran Sabeti ⁹

Resumo: Analisamos nesta apresentação a Modelagem em Matemática e suas aplicações como estratégia no processo de ensino e aprendizagem, bem como também, questões teóricas e práticas sobre a modelagem. O objetivo principal desta apresentação é analisar modelos matemáticos que descrevem as interações entre espécies, no caso predador presa num meio não limitado, além de estudar os modelos epidêmicos SIR (Suscetíveis- Infectados-Recuperados) e Modelos Matemáticos.

Referências

- [1] H. Mo Yang, *Epidemiologia Matemática, Estudo dos efeitos da vacinação em doenças de transmissão direta*, Campinas, UNICAMP, 2001.
- [2] F. Brauer, C. Castillo-Chavez,, *Mathematical Models in Population Biology and Epidemiology*, Springer-Verlag, New York, 2001.
- [3] A. van den Essen, "Discrete-time S-I-S Models With Complex Dynamics, *Nonlinear Analysis*, **47**, 4753–4762, (2001).

⁹Universidade Federal de Viçosa,
mehran.sabeti@gmail.com