

DINÂMICA NÃO-LINEAR E CAOS

Prof. Marcelo A. Savi

Mapa Logístico

Considere o mapa logístico proposto por R. May,

$$X_{n+1} = \alpha X_n (1 - X_n),$$

Apresente um estudo sobre o seu comportamento para diversos valores do parâmetro α .

- Discuta diferentes tipos de respostas, variando o valor do parâmetro α .
- Discuta os diagramas de bifurcação (curvas X_n versus α).
- Interprete os resultados analisando curvas do tipo (X_{n+2} versus X_n , por exemplo).