

ANÁLISE DE SINAIS NÃO-LINEARES

Prof. Marcelo A. Savi

CONTROLE DE CAOS

Considere o mapa de Henon descrito pelo seguinte conjunto de equações:

$$\begin{cases} X_{n+1} = 1 - \alpha X_n^2 + Y_n \\ Y_{n+1} = \beta X_n \end{cases}$$

Parâmetros para resposta caótica: $\alpha = 1.4$, $\beta = 0.3$

A partir daí, considere os seguintes procedimentos:

1. Identifique órbitas periódicas instáveis imersas no atrator.
2. Implemente a técnica OGY para estabilizar algumas dessas órbitas periódicas instáveis.

