

UTFPR - Especialização em Métodos Matemáticos Aplicados

Disciplina: Análise de Sistemas Caóticos

Discente: Cintia Izumi Shinoda

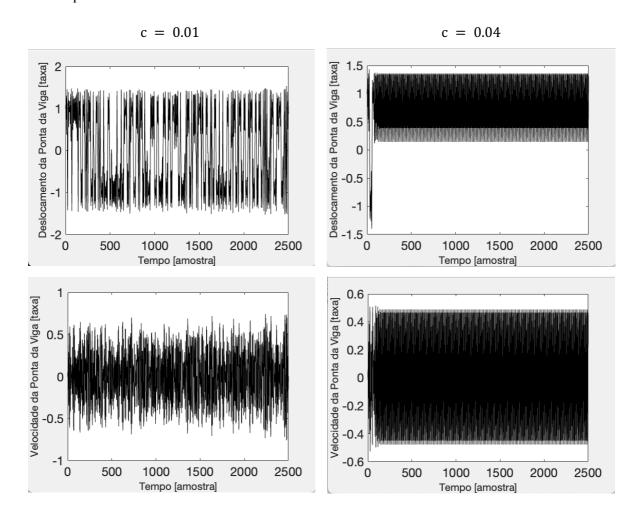
## Trabalho 2

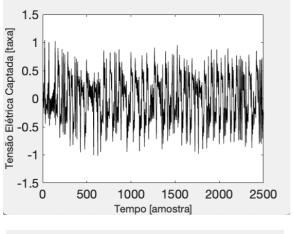
Faça mudanças nos parâmetros (modifique uma vez cada sistema) e verifique o comportamento dos sistemas.

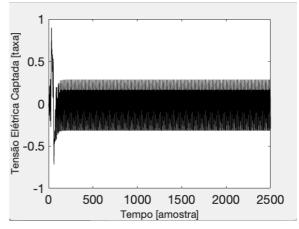
## Modelo Não-Linear com Excitação Periódica

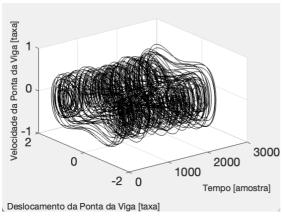
Modificação: Parâmetro c (fator de amortecimento mecânico)

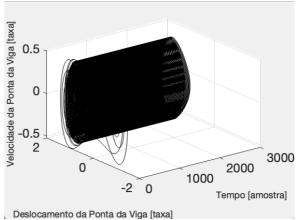
de 0.01 para 0.04

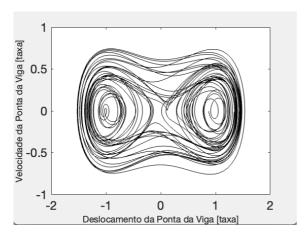


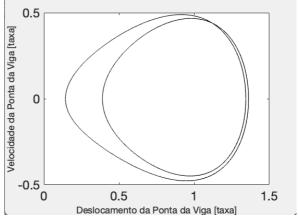








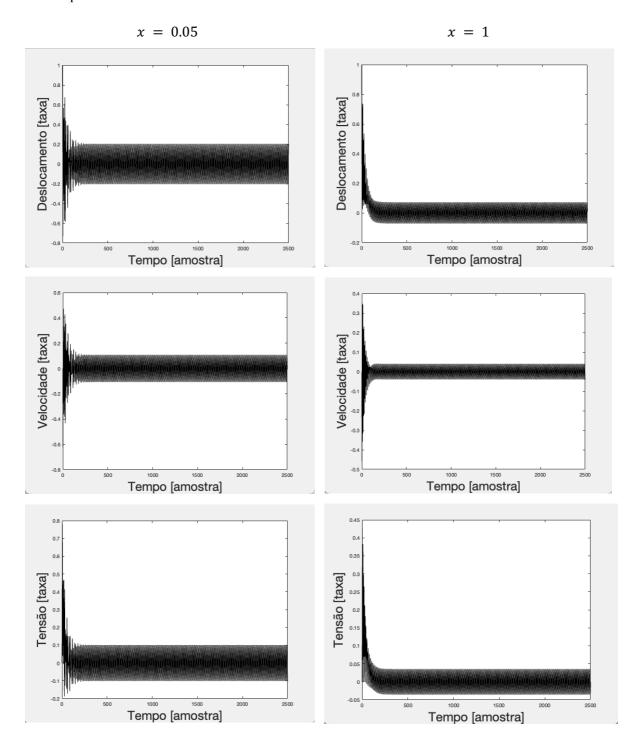


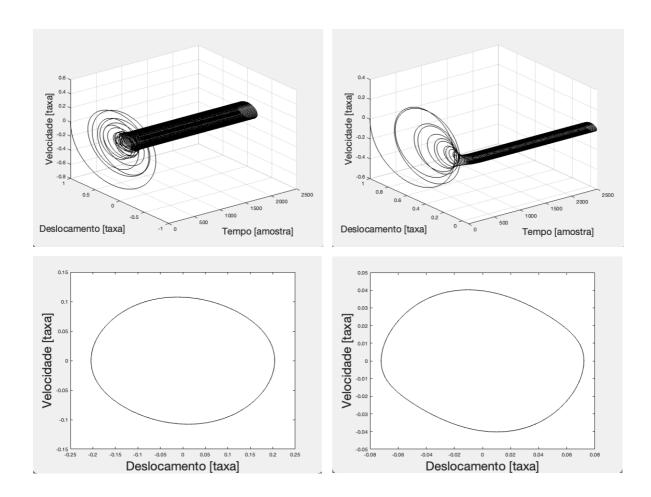


## Modelo Linear com Excitação Não-Ideal

Modificação: Parâmetro x (acoplamento piezoelétrico)

 ${
m de}~0.05~{
m para}~1$ 





## Modelo Não-Linear com Excitação Não-Ideal

Modificação: Parâmetro l (recíproco da constante de tempo de carga)

 $\mathrm{de}~0.05~\mathrm{para}~0.5$ 

