|  |  |
| --- | --- |
|  | UTFPR - Especialização em Métodos Matemáticos Aplicados  Disciplina: Análise de Sistemas Caóticos  Discente: Cintia Izumi Shinoda |
| Trabalho 1 | |

Faça mudanças nos parâmetros (modifique três vezes de formas diferentes) e verifique o comportamento do sistema dinâmico apresentado.

## 1ª Modificação: Parâmetro (fator de amortecimento mecânico)

de 0.01 para -0.2

|  |  |
| --- | --- |
| A graph with a line  Description automatically generated | A graph with a line  Description automatically generated |
| A graph with numbers and lines  Description automatically generated | A graph of a function  Description automatically generated |
| A graph of a function  Description automatically generated | |

## 2ª Modificação: Parâmetro (acoplamento piezoelétrico na equação elétrica)

de 0.5 para 10

|  |  |
| --- | --- |
| A graph with a white background  Description automatically generated | A black and white graph  Description automatically generated |
| A graph with a white background  Description automatically generated | A graph of a cylinder  Description automatically generated with medium confidence |
| A graph of a function  Description automatically generated with medium confidence | |

## 3ª Modificação: Parâmetro (força de aceleração)

de 0.083 para 50

|  |  |
| --- | --- |
| A black and white graph  Description automatically generated | A black and white graph  Description automatically generated |
| A black and white graph  Description automatically generated | A black cylinder with a white grid  Description automatically generated with medium confidence |
|  | |