|  |  |
| --- | --- |
|  | UTFPR - Especialização em Métodos Matemáticos Aplicados  Disciplina: Métodos Numéricos  Discente: Cintia Izumi Shinoda |

# Atividade 1

Sistema de Lorenz

- predições meteorológicas

- sistema de três equações diferenciais de primeira ordem:

- intensidade de movimento do fluido atmosférico:

- variação de temperatura na direção horizontal:

- variação de tempertura na direção vertical:

parâmetros:

condições iniciais:

a

Método utilizado: Runge Kutta de quarta ordem de dupla precisão:

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Gráficos:

A computer screen shot of a code

AI-generated content may be incorrect.

A graph and diagram of a graph

AI-generated content may be incorrect.