

DINÂMICA NÃO-LINEAR E CAOS

Prof. Marcelo A. Savi

SIMULAÇÃO NUMÉRICA

Entrega: 6/Julho/2017

Implemente o método de Runge-Kutta de quarta ordem.

Para validar o código, simule um oscilador linear.

$$\ddot{u} + 2\zeta\omega_n\dot{u} + \omega_n^2 u = \gamma \sin(\Omega t)$$