Problemas Capítulo #7

Pedro G. Branquinho LOM3227 - Métodos da Física Computacional UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

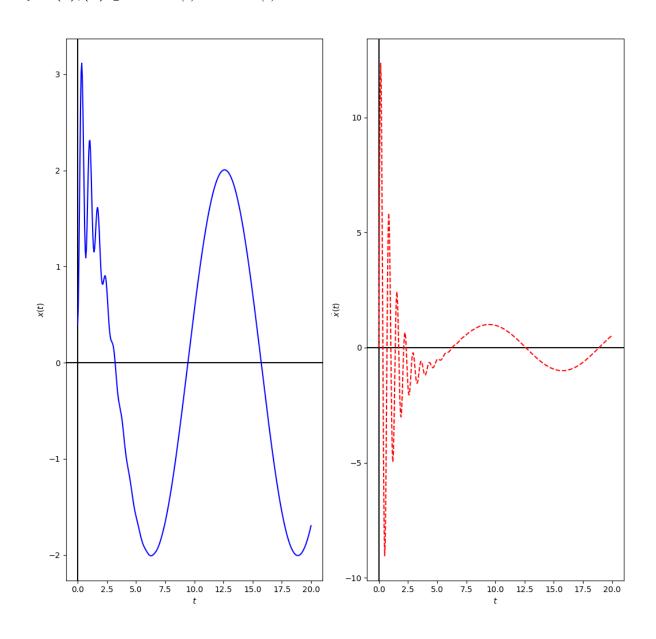
Abril, 2020 (Os códigos estão nas pastas, nesse diretório, nomeadas por problema. i.e., problema
7.3 -> ./Cod_73.)

Questão 7.3

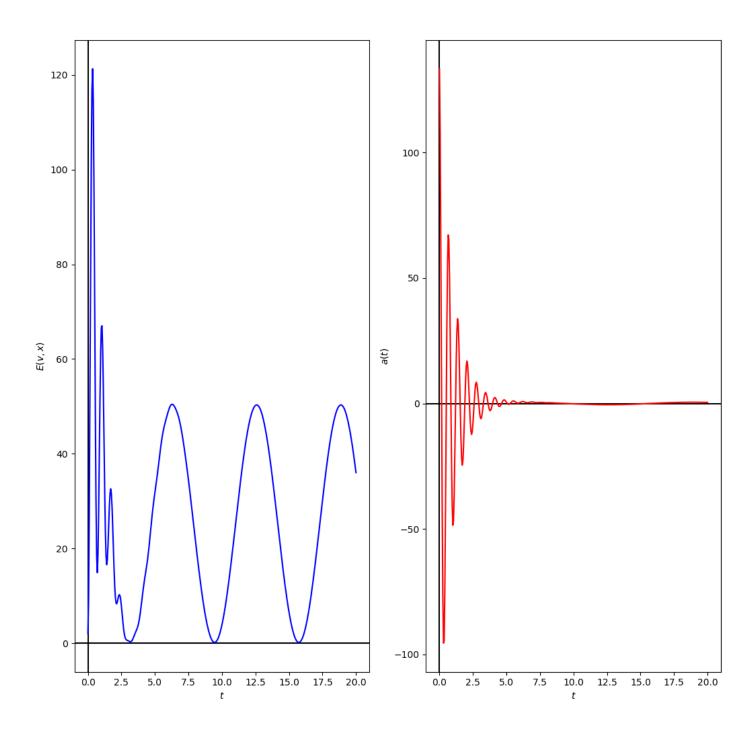
$$m\ddot{x}(t) + \epsilon \dot{x}(t) + kx(t) = F_e(t) \tag{1}$$

Respostas

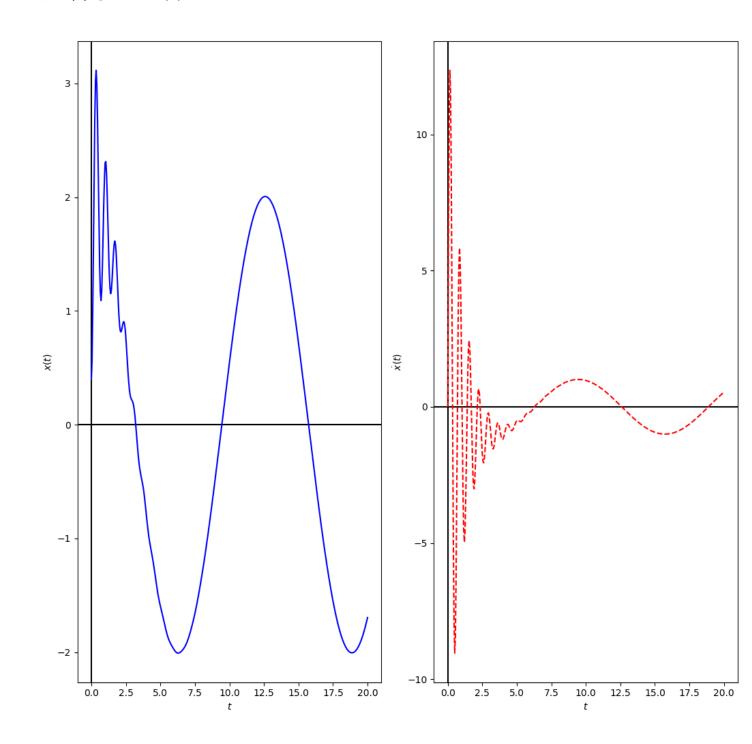
Q7.3(a),(b) gráfico x(t) vs t e v(t) vs t



Q7.3(c),(d) gráfico E(t) vs t; a(t) vs t



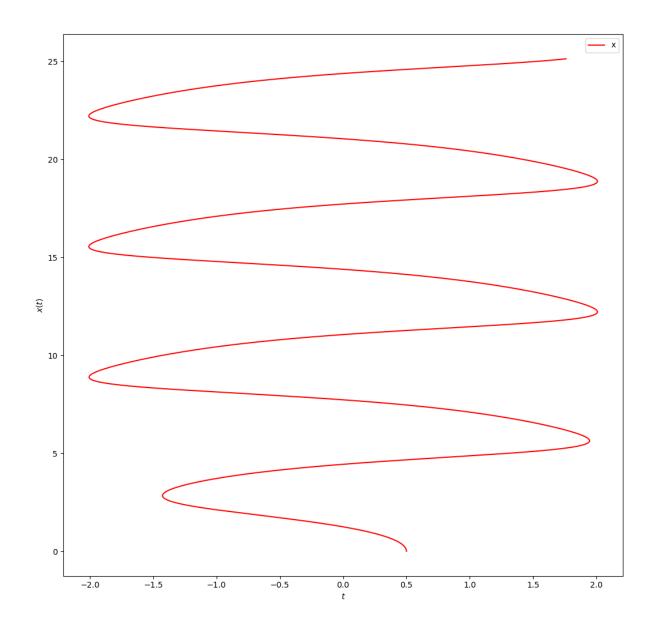
Q7.3(e) gráfico v(x) vs x

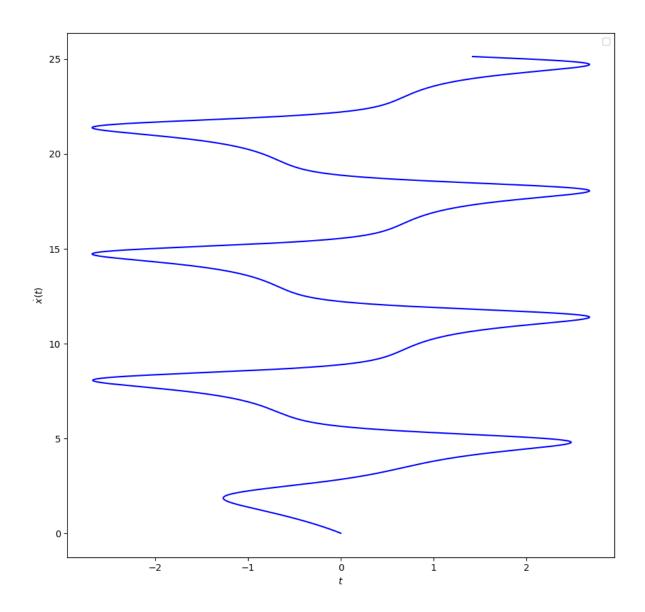


Questão 7.4

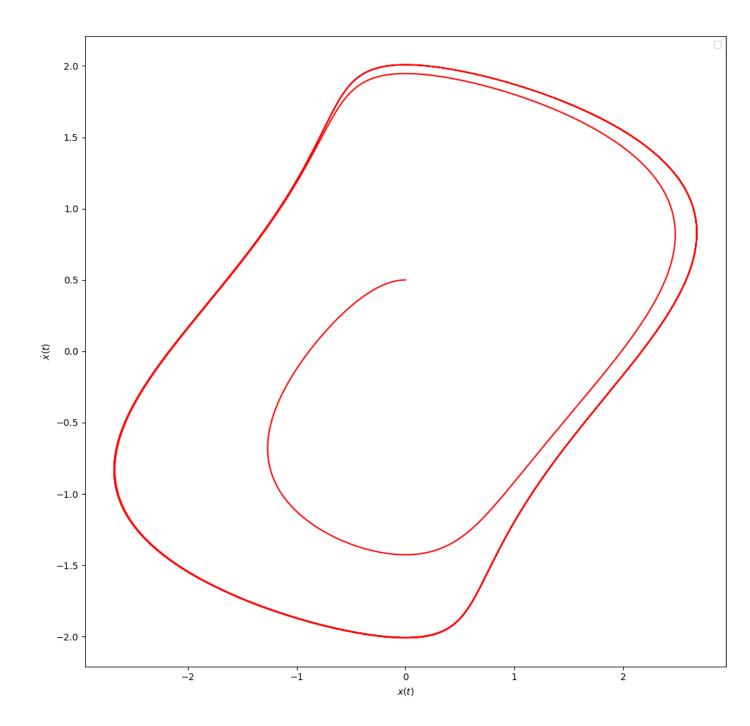
$$\ddot{x}(t) = -x - \epsilon(x^2 - 1)\dot{x}$$

$\mathbf{Q7.4(a)}$ gráfico x(t) vs t





Q7.4(c) gráfico $\dot{x}(t)$ vs x



Questão 7.5

Q7.5 gráfico $\theta(t)$ vs $\nu(t)$

