

F 315 B Mecânica Geral I



Prof. Antonio Vidiella Barranco

Departamento de Eletrônica Quântica (Prédio A-6) S218

Fone: (19) 3521-5442

vidiella@ifi.unicamp.br ou vidiella@unicamp.br

<http://www.ifi.unicamp.br/~vidiella>

Google Classroom: opwan6e

[Videoaulas](#) no canal “Antonio Vidiella” do YouTube

Atendimentos de monitoria:

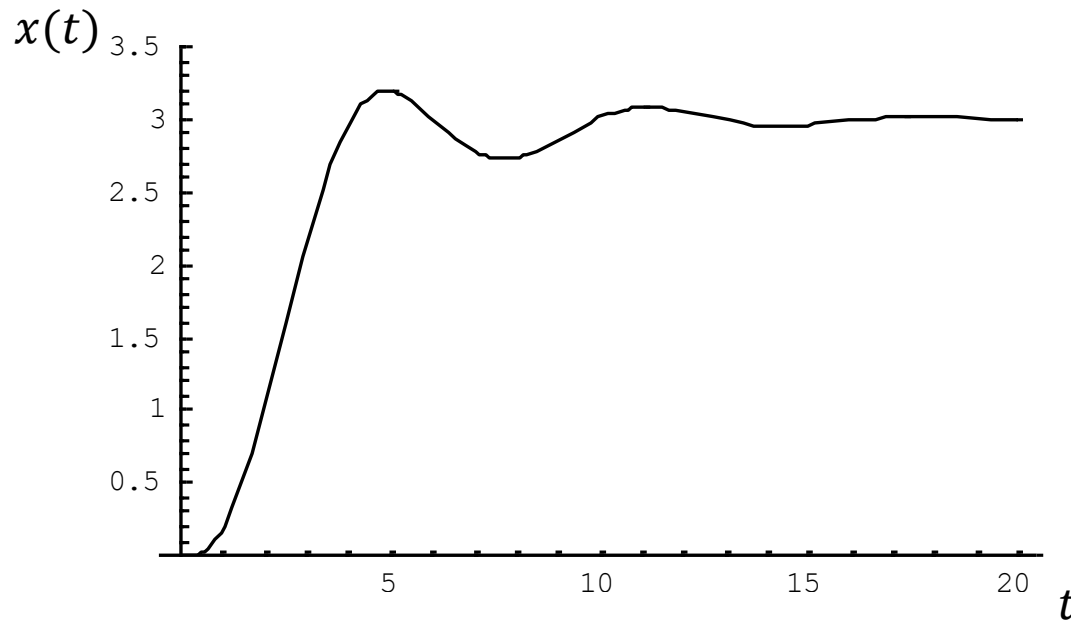
Ver Programa da Disciplina no Material do Google Classroom

Problema



1) Uma força externa $F(t) = F_0(1 - e^{-at})$ age sobre um oscilador harmônico amortecido de massa m , constante de mola $k = 4ma^2$ e $b = ma$ (a cte positiva). Calcule $x(t)$. Considere $x(0) = 0$ e $v(0) = 0$.

Problemas



$$F_0 = 3 \text{ N}$$
$$m = 1 \text{ kg}$$
$$a = 0,5 \text{ s}^{-1}$$