

$$2.5) 1.5 \left\{ \begin{array}{l} m = 10 \text{ kg}, g = 9.8 \text{ m/s}^2, \gamma = 2 \text{ kg/s} \\ \frac{dv}{dt} = 9.8 - \frac{1}{5}v = f(t, v) \end{array} \right.$$

$$2.1 \int \frac{dp}{dt} = 0.5p - 450 = f(t, p)$$

Para 1.5, 79 m/s é a solução de equilíbrio. Para 2.1 é 900.

2.6) —

$$2.7) \frac{dy}{dt} + P(t)y^2 = g(t)$$

Não é linear por causa do expoente

$$\frac{dy}{dt} + P(t) \cos y = g(t)$$

correto =  $P(t)y$

$$y'' + P(t)yy' + q(t)y = g(t)$$

~~$\frac{dy}{dt} + P(t) \cos y = g(t)$~~

~~$\frac{dy}{dt} + P(t) \cos y = g(t)$~~