

Teoria de Sistemas

Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações

Resolução de exercícios:**Página 19:****2.9.**

Constante de tempo:

$$\tau = RC$$
$$\tau = 1 \text{ ms}$$

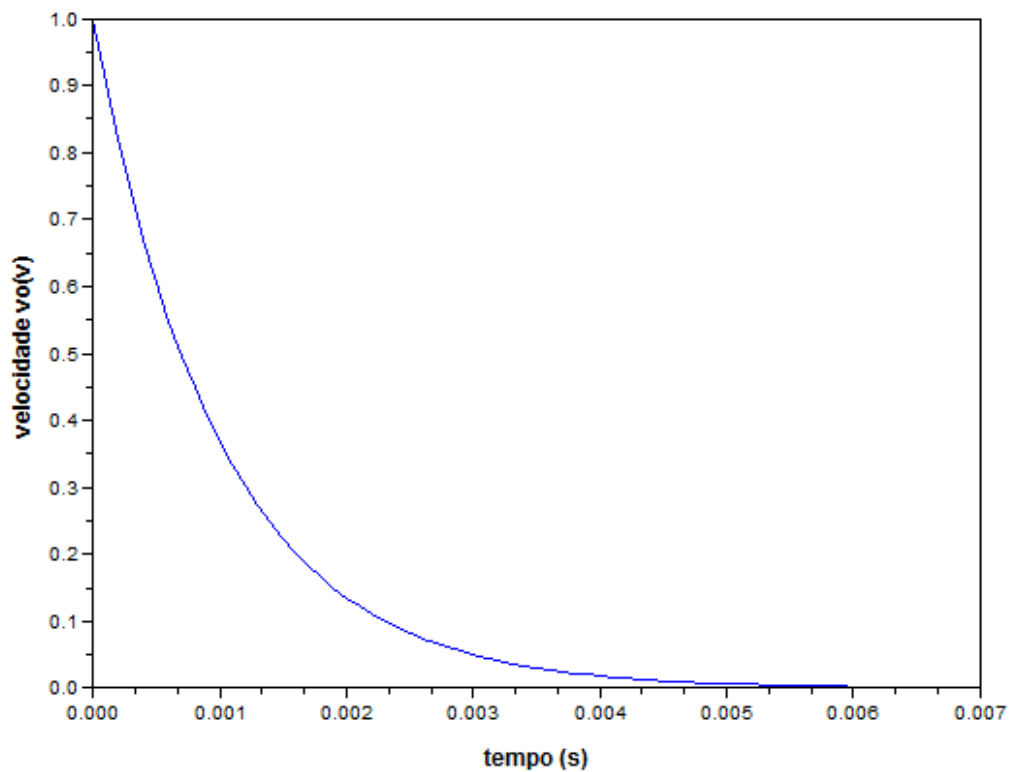
Resolução para 2.7. :

$$v_o(t) = 1 \times e^{-\frac{t}{\tau}}$$

$$v_o(t) = 1 \times e^{-\frac{t}{0,001}}$$

Em scilab:

```
clear  
t=0:0.0001:0.007;  
g=1*exp(-t/0.001);  
plot(t,g);
```



Resolução para 2.8. :

$$v_o(t) = 1 \times e^{\frac{t}{\tau}}$$

$$v_o(t) = 1 \times e^{\frac{t}{0,001}}$$

Em scilab:

```
clear  
t=0:0.0001:0.007;  
g=1*exp(t/0.001);  
plot(t,g);
```

