

3ª Lista de Exercícios de Circuitos Eletrônicos - 1º Semestre de 2017 - Respostas

1- $V_{\text{saída}} / V_{\text{entrada}} = (R_1 + R_2 + R_3) / R_2$

2- $R_1 = 1\text{M}\Omega$ $R_2 = 200\text{k}\Omega$ $R_3 = 250\text{k}\Omega$

3- $V_{\text{saída}} = (R_2 / R_1) (v_2 - v_1)$

4- $V_{\text{saída}} = (R_2 / R_1) (v_2 - v_1)$

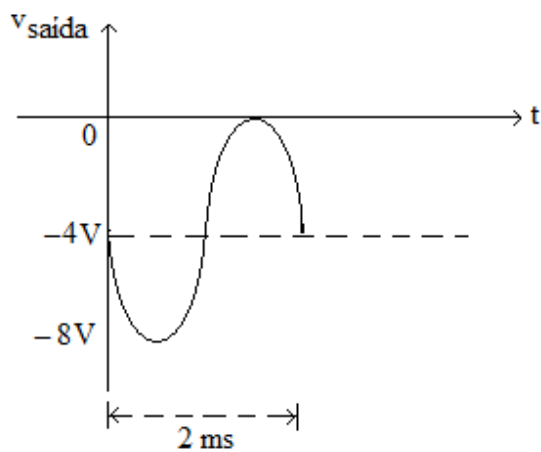
5- $V_{\text{saída}} = 0,47 \text{ V}$

6- $V_{\text{saída}} = 4 \text{ V}$

7- Existem várias possibilidades. Fica a critério de cada um.

8- a) $v_{\text{saída}} = [4 + 4 \sin(1000\pi t)] \text{ V}$

b)



9- a) $P_T = 618 \text{ mW}$ b) $I_o = 0,858 \text{ mA}$ c) $P_Z = 72 \text{ mW}$ d) $V_{CE} = 3 \text{ V}$ e $I_C = 137,3 \text{ mA}$
e) $R_L = 10 \Omega$