

3ª Lista de Exercícios de Circuitos Eletrônicos – Computação – 1º Semestre de 2018 – Respostas

1- $V_{\text{saída}} = -6 \text{ V}$

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

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

4- $I_o = 1,5 \text{ mA}$

5- $V_{\text{saída}} = -1,5 \text{ V}$

6- $V_{\text{saída}} = 4 (v_1 - v_2)$

7- a) $R = 23 \text{ k}\Omega$ b) $V_{\text{saída}} = 12 \text{ V}$

8- $I_L = (v_2 - v_1) / R_2$

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

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

11- a) $P_T = 840 \text{ mW}$ b) $I_o = 0,875 \text{ mA}$ c) $P_Z = 325 \text{ mW}$ d) $I_{\text{fonte}} = 170 \text{ mA}$
e) $R_L = 10 \Omega$

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

13- a) $I_{\text{saída}} = 30 \text{ mA}$ b) $V_{RL} = 6 \text{ V}$ c) $P_T = 270 \text{ mW}$