

2ª Lista de Exercícios de Circuitos Eletrônicos – Computação – 1º Semestre de 2018 - Respostas

1- a- $R_1 = 0,6k\Omega$ $R_2 = 0,2k\Omega$ $R_3 = 3k\Omega$ b- $A \approx 21,6 \text{ dB}$ c- $I_{\text{saída}1} = 9 \text{ mA}$ $I_{\text{saída}2} = 12 \text{ mA}$

2- a- $v_{\text{saída}} = 4 \text{ V}$ b- $I_o = 8,5 \text{ mA}$

3- a- $V_1 = -9 \text{ V}$ b- $I_{RL} = 18 \text{ mA}$

4- a- $I_o \approx 13,21 \text{ mA}$ b- $V_{\text{saída}} = 10 \text{ V}$ c- $I_o \approx 18,67 \text{ mA}$

5- a- $R_1 = 0,9k\Omega$ $R_s = 4k\Omega$ b- $v_{\text{saída}} = 5 \text{ V}$

6- $V_{\text{saída}} = 16 (V_1 + V_2)$

7- a- $V_{\text{saída}} = -15 \text{ V}$ b- $I_{\text{saída}3} = 21 \text{ mA}$ $V_{\text{saída}} = 9 \text{ V}$

8- $R = 10k\Omega$

9- $V_{\text{ent}} = 10 \text{ mV}$ $V_{\text{ent}} = 100 \text{ mV}$ $V_{\text{ent}} = 1 \text{ V}$ $V_{\text{ent}} = 10 \text{ V}$

10- $R = 1 \Omega$ $R = 10 \Omega$ $R = 100 \Omega$

11- a- $I = 0,1 \text{ mA}$ b- $V_{\text{saída}} = -0,1 \text{ V}$

12- a- $I = 3 \text{ mA}$ b- $I_o = 12 \text{ mA}$

13- a- $V_{\text{saída}} = 10 \text{ V}$ b- $V_{8k} = 8 \text{ V}$ c- $R_{L(\min)} = 0,5k\Omega$, $R_{L(\max)} = 2,5k\Omega$ d) $I_{\text{saída}} = 3,5 \text{ mA}$

14- a- $R = 0,2k\Omega$ b- $V_s = 10 \text{ V}$ c- $I_o = 55 \text{ mA}$