

2ª Lista de Exercícios de Circuitos Eletrônicos - 1º Semestre de 2017 - Respostas

1- $V_{saída} = -9 \text{ V}$

2- $V_1 = -5 \text{ V}$ $V_2 = 10 \text{ V}$

3- a) $R_A = 0,9 \text{ k}\Omega$ $R_B = 0,4 \text{ k}\Omega$ b) $V_{saída} = 10 \text{ V}$ c) $I_{saída} (1) \approx 0,36 \text{ mA}$

4- $V_{saída} = 16 (V_1 + V_2)$

5- a) $P_Z \approx 190,5 \text{ mW}$ b) $V_{EC} \approx 3,53 \text{ V}$ e $I_C \approx 66,67 \text{ mA}$ c) $I_{saída(Op)} \approx 0,83 \text{ mA}$

6- $R = 10 \text{ k}\Omega$

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

8- $R = 1 \Omega$ $R = 10 \Omega$ $R = 100 \Omega$ $R = 1 \text{ k}\Omega$ $R = 10 \text{ k}\Omega$ $R = 100 \text{ k}\Omega$

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

10- $I = -1 \text{ mA}$

11- a) $R = 0,27 \text{ k}\Omega$ b) $V_s = 6 \text{ V}$ c) $I_{saída} (op) = 39,7 \text{ mA} > 25 \text{ mA}$. Não pode ser usado.