

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

1- $R = 5\text{k}\Omega$

2- 1V; 10V; 100V e 1000V

3- $R = 0,1\text{k}\Omega$; $R = 1\text{k}\Omega$; $R = 10\text{k}\Omega$

4- $R = 20\text{k}\Omega$; $R = 100\text{k}\Omega$

5- $I = 18,5\text{ mA}$; $V_{\text{saída}} = -9\text{ V}$

6- $I_{\text{saída}_1} = 21\text{ mA}$; $I_{\text{saída}_2} = 22,5\text{ mA}$; $I_{\text{saída}_3} = 24,75\text{ mA}$; $V_{\text{saída}_3} = 13,5\text{ V}$

7- $R_1 = 0,6\text{k}\Omega$; $R_2 = 0,2\text{k}\Omega$; $R_3 = 3\text{k}\Omega$; $I_{\text{saída}_1} = 9\text{ mA}$; $I_{\text{saída}_2} = 12\text{ mA}$; $A(\text{dB}) = 21,58\text{ dB}$

8- $V_{\text{saída}_2} = -4\text{ V}$; $I_o = 8,5\text{ mA}$

9- $I_Z(\text{trabalho}) = 12,5\text{ mA} < I_Z(\text{máximo}) = 25\text{ mA}$; $V_{\text{saída}} = -15\text{ V}$; $I_{\text{saída}_1} = 6\text{ mA}$; $I_{\text{saída}_2} = 33\text{ mA}$

10- $R_L = 3\text{k}\Omega$ e $R_L = 0,88\text{k}\Omega$ sem R: $R_L = 187,5\Omega$ e $R_L = 107\Omega$

11- $R_1 = 0,9\text{k}\Omega$; b- $V_{\text{saída}} = 15,8\text{ V}$; $R_s = 1,26\text{k}\Omega$

12- $V_{\text{saída}} = 10\text{ V}$; $I_o = 13,21\text{ mA}$

13- $I = 0,4\text{ mA}$; $V_{\text{saída}} = -40\text{ V}$