

**1ª Lista de Exercícios de Eletrônica - 2º Semestre de 2015 - Respostas**  
**Diodo submetido a tensão contínua**

- 1-  $ID1 \approx 49,96 \text{ mA}$  ;  $PD2 \approx 10 \text{ mW}$
- 2-  $ID1 \approx 55,22 \text{ mA}$
- 3-  $D1(0,7\text{V}; 42,27 \text{ mA})$  ;  $D2(V_{\text{reversa}} = 5,07\text{V}; I = 0)$
- 4-  $I \approx 11,64 \text{ mA}$
- 5-  $I1 \approx 3,64 \text{ mA}$  ;  $I2 \approx 3,2 \text{ mA}$  ;  $V_{\text{reversa}}(D2) \approx 3,2 \text{ V}$
- 6-  $I1 \approx 9,1 \text{ mA}$  ;  $I2 \approx 1,79 \text{ mA}$  ;  $PD2 \approx 5,1 \text{ mW}$
- 7-  $D1(V_{\text{reversa}} \approx 6,03\text{V}; I = 0)$  ;  $PD2 \approx 27,53 \text{ mW}$  ;  $ID2 \approx 39,33 \text{ mA} \ll 200 \text{ mA}$  ;  
 $V_{\text{reversa}}(D1) \approx 6,03 \text{ V} \ll 75 \text{ V}$
- 8-  $ID2 \approx 55,76 \text{ mA}$  ;  $D3(V_{\text{reversa}} \approx 12,26\text{V}; I = 0)$
- 9-  $I \approx 4,49 \text{ mA}$  ;  $PD1 \approx 2,09 \text{ mA}$  ;  $D3(V_{\text{reversa}} \approx 1,81\text{V}; I = 0)$
- 10-  $ID1 \approx 2,3 \text{ A} \gg 80 \text{ mA}$  ;  $V_{\text{reversa}}(D2) \approx 136\text{V} \gg 75 \text{ V}$
- 11-  $VD = 0,7\text{V}$  ;  $ID \approx 0,47 \text{ mA}$
- 12-  $ID \approx 28,58 \text{ mA} \ll 200 \text{ mA}$
- 13-  $PR \approx 125 \text{ mW}$  ;  $P_{10V} \approx 111,8 \text{ mW}$