

3.1.5.1

Quando se aplica uma polarização inversa à junção PN, que se passa na superfície de separação dos dois materiais (tipo N e tipo P)?

- a) passa uma corrente grande
- b) as lacunas e os electrões livres atravessam-na
- c) os portadores minoritários do material de tipo P (electrões livres) combinam-se com os do material de tipo N (lacunas)
- d) o potencial da junção PN diminui

Nota: Os electrões livres do material de tipo P (portadores minoritários) vão combinar-se com as lacunas (também portadores minoritários) do material de tipo N.

Por cada combinação, electrão livre-lacuna, sai um electrão do polo negativo da pilha e vai penetrar no material de tipo P, e sai um electrão do material de tipo N, que se dirige para o polo positivo da pilha. Há, por isso, uma pequena corrente no circuito (μA).

3.1.6.1



O terminal A representa:

- a) o ânodo
- b) o cátodo
- c) a base
- d) a placa

Nota: No diodo (e em muitos outros componentes) os terminais positivos são denominados "cátodo" e os negativos "ânodo". O ânodo é o terminal do diodo (lado A) que se liga ao positivo de uma fonte de alimentação para que a corrente flua no sentido indicado pela seta (sentido convencional da corrente).