

No caso do semiconductor tipo P os átomos da impureza tendem a extrair 1 electrão ao átomo vizinho de germânio ou de silício. Este átomo de germânio fica assim com uma lacuna (fica positivo). Por sua vez o átomo onde existe uma lacuna tende a extrair um electrão de outro átomo vizinho, fazendo assim a lacuna mudar de sítio. Aplicando uma tensão contínua ao semiconductor tipo P haverá também passagem de corrente, mas agora diz-se que a corrente se obtém por deslocação de lacunas. As lacunas são atraídas pelo polo negativo da pilha.

3.1.3.3

Os portadores maioritários num material tipo "P" são:

- a) as lacunas
- b) os electrões
- c) os neutrões
- d) fotões

Nota: No material de tipo P existem:

- a) As lacunas que são os portadores (de corrente) maioritários.
- b) Alguns electrões livres que são os portadores minoritários

No material de tipo N existem:

- a) Os electrões livres que são os portadores maioritários
- b) Algumas lacunas que são os portadores minoritários.