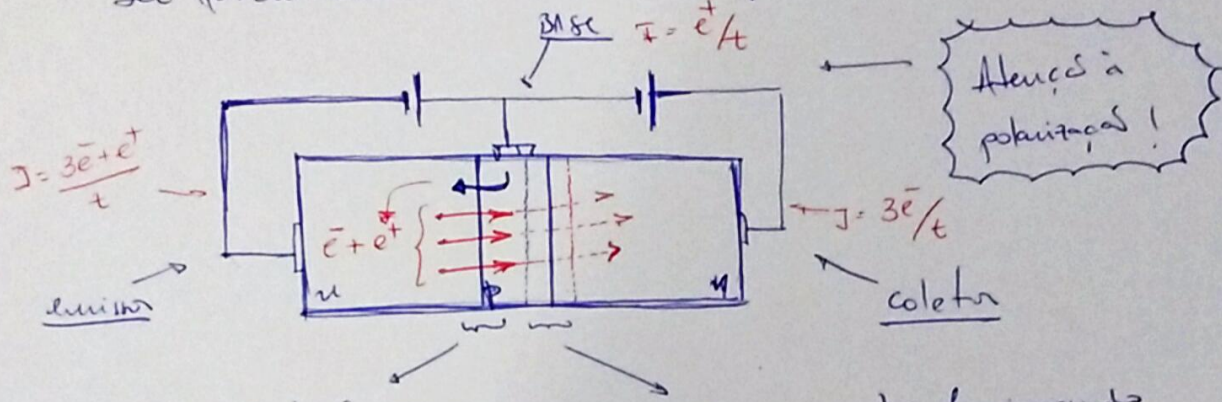


O transistor n-p-n é um dispositivo semicondutor formado por duas junções pn (npn ou pnp).

Seu funcionamento é dado da seguinte forma:



Transistor está funcionando sob polarização direta. Pequenos elétrons atravessam do lado n para o lado p.

\* Atenção ao tamanho da base, se a base for maior do que o comprimento de difusão (diâdo longo) os elétrons se recombinam com as lacunas injetadas na base.

Transistor está funcionando em polarização inversa. Os elétrons que atravessam a junção base-emissor são acelerados pelo campo elétrico da junção base-coletor.

~~Obs~~  
\* Os nomes dos terminais têm razões históricas, mas servem como boa orientação para o entendimento do funcionamento + símbolos.

