

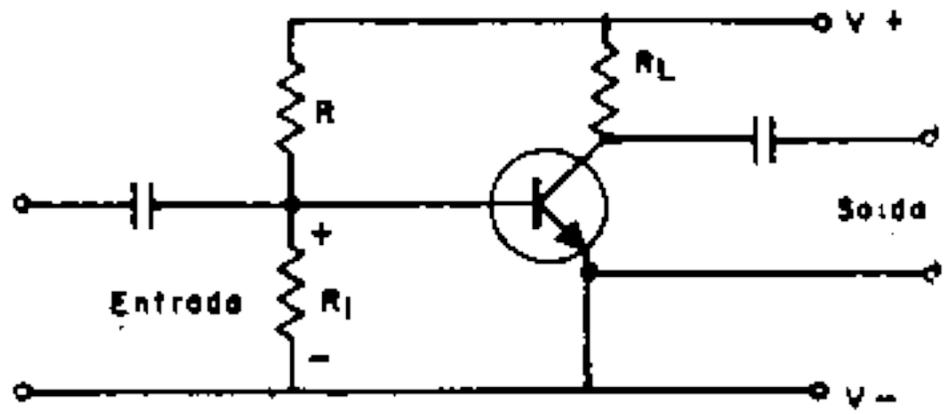
Define-se ganho de tensão pela relação entre a variação na tensão de saída (em R_L) e a respectiva variação na tensão de entrada (em R) que provocou a primeira. $A_v = \frac{\Delta V_s}{\Delta V_e}$

Dado que R_L tem valor elevado, qualquer pequena variação da corrente I_C produz nela grande variação de tensão.

O ganho de tensão nesta montagem atinge a ordem dos 1500.

3.1.16.1

O transistor da figura



- a) está na configuração de colector comum
- b) " " " " emissor "
- c) apresenta baixo ganho de tensão
- d) " " " " corrente

Nota: O sinal de entrada aplica-se entre base e emissor e o sinal de saída obtém-se entre colector e emissor, pelo que o emissor é comum à entrada e à saída.

A polarização entre base e emissor (polarização directa) obtém-se pela queda de tensão em R_1 que torna a base positiva em relação ao emissor (transistor NPN).

R_1 e R constituem um divisor de tensão.