



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Vídeos de Referências:

[Playlist – Módulo IV Eletrônica Analógica](#)

[Aula EA34 - Dispositivos Eletrônicos – TBJ \(BJT\) - Configuração Emissor Comum](#)

[Aula EA39 - Dispositivos Eletrônicos – TBJ \(BJT\) - Polarização fixa \(de base\) – Parte I](#)

Exercícios da aula EA39 – Dispositivos Eletrônicos – TBJ (BJT) - Polarização fixa (de base) – Parte I

1. Para o circuito visto na Figura 1, determine:

- I_{BQ} e I_{CQ}
- V_{CEQ}
- V_B , V_C , V_E e V_{BC}
- Potência dissipada no transistor (P_D)

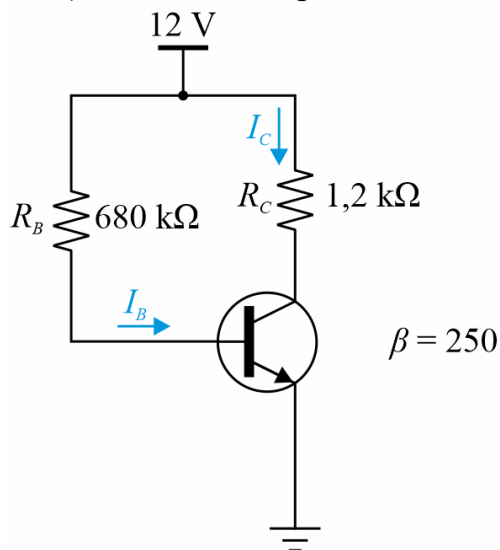


Figura 1



2. Considerando as informações do circuito visto na Figura 2, determine:

- R_B e R_C .
- O valor de R_B que colocaria o transistor na condição de saturação considerando o valor de R_C obtido no item (a)

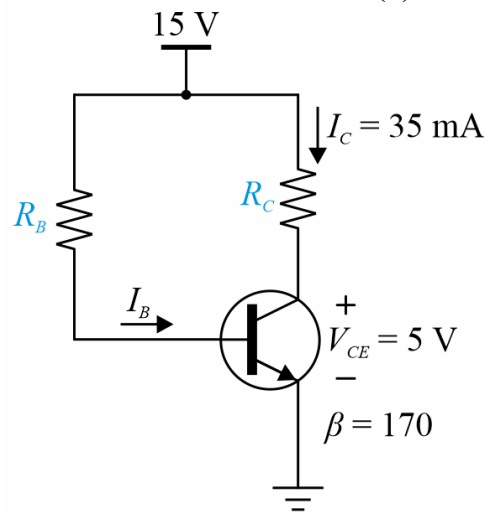


Figura 2