

Facom - Faculdade de Computação

Data: 29/09/2023

Disciplina: Circuitos Eletrônicos

[illegible]

Monte os circuitos da Figura 2.

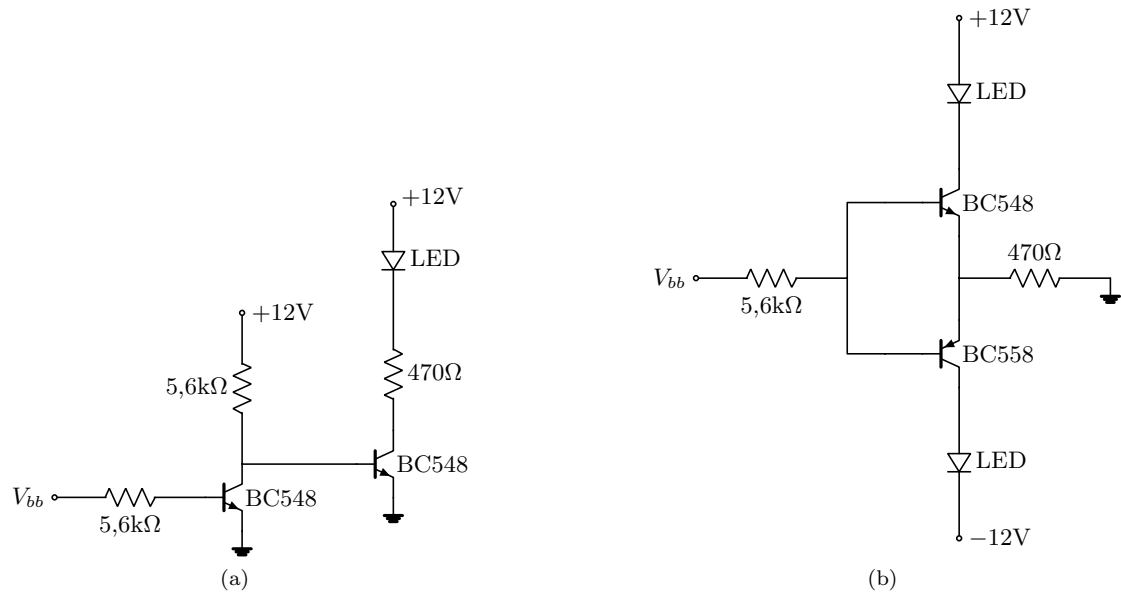


Figura 2: Circuitos práticos com TBJ em corte e saturação.

Em cada circuito da Figura 2, faça $V_{bb} = 0$ e $V_{bb} = 12V$ (e $V_{bb} = -12V$ no último). Verifique o comportamento do LED.

Tratamento de Dados

- Para os circuitos da Figura 1, trace as curvas $I_b \times I_c$. Determine V_{cesat} .
- O que acontece com o ganho de corrente? Explique.
- Quando os TBJs estão em cada região de operação? O que se observa nos LEDs?
- Analise os circuitos da Figura 2. Explique seus funcionamentos.
- Repita os procedimentos em PSpice.

Referências

- [1] Sedra, Adel S. e Kenneth C. Smith: *Microeletrônica*. Pearson, São Paulo, 4ª edição, 2007.
- [2] Capuano, Francisco Gabriel e Maria Aparecida Mendes Marino: *Laboratório de Eletricidade e Eletrônica*. Érica, São Paulo, 14ª edição, 1999.