

“Não jogue xadrez com pombos!”

Fotoresistor

Paulo Ricardo Lisboa de Almeida

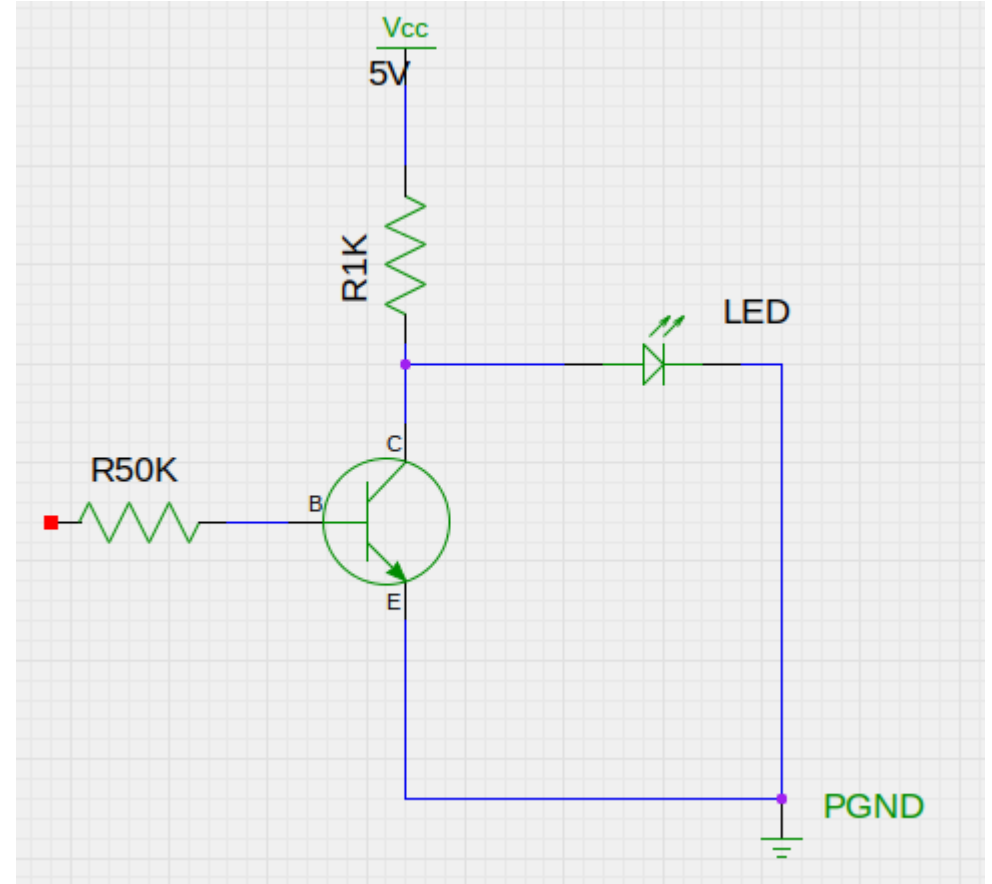


■ Materiais necessários para a aula

- Materiais necessários
 - Jumpers
 - Leds
 - Protoboard
 - Resistores
 - Transistores NPN 3904 ou similares
 - Fotorresistor
 - Gravador USBasp

Monte novamente o Circuito da Porta NOT

- Monte o circuito



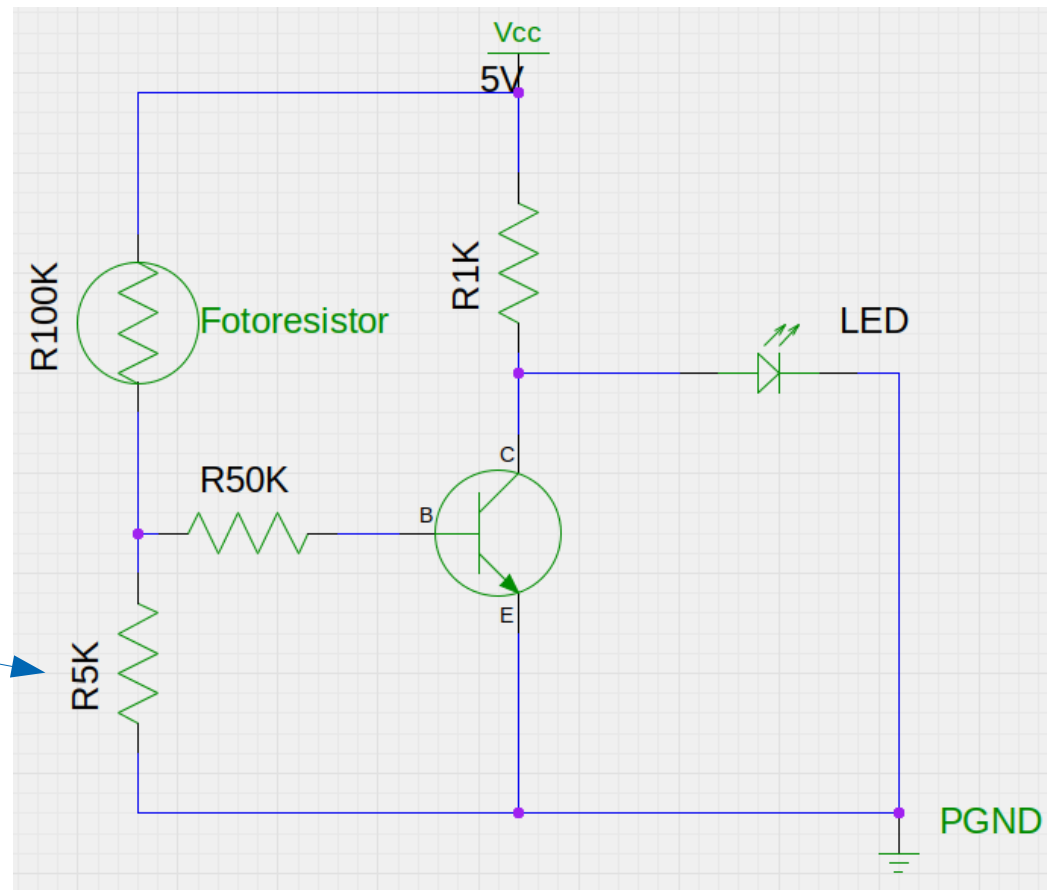
Fotoresistor

- Um fotoresistor é um resistor que varia sua resistência de acordo com a incidência de luz
 - Quanto mais luz, menor a resistência
- Faça um circuito onde um LED liga/desliga de acordo com a luz incidente no fotoresistor

Exercício

- Crie o circuito a seguir.
 - O LED vai acender quando “Ficar escuro”

Esse resistor pode depender da sensibilidade do seu fotoresistor e da luminosidade do seu ambiente. Se não funcionar, teste valores entre 0,5K e 10K.



Exercício

- Envie um vídeo do seu circuito com fotoresistor funcionando no Moodle. Como no circuito discutido, o seu led deve acender quando ficar escuro.

Referências

- TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores.** 5. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- MELO, M. **Eletrônica Digital.** Makron Books.2003.
- PATTERSON, D.; HENNESSY, J. **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware/Software.** 5a Edição. [S.I.]: Elsevier Brasil, 2017.
- Ronald Tocci, Neal Widmer, Greg Moss. **Digital Systems.** 12 ed. Pearson Education. 2016.