

Segundo Relatório de Lab de Circuitos

Henrique da Silva
hpsilva@proton.me

18 de julho de 2022

Sumário

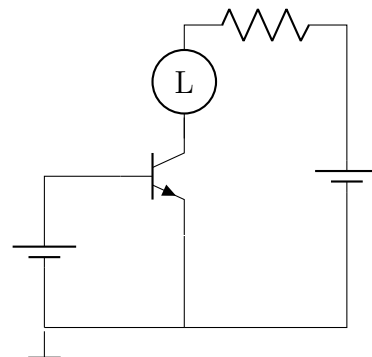
- 1 Introdução
 - 1.1 O Transistor

1 Introdução

Neste relatório, vamos discutir transistores, e como controlar a passagem de corrente alta por um circuito a partir de uma corrente mais baixa conectada em um transistor.

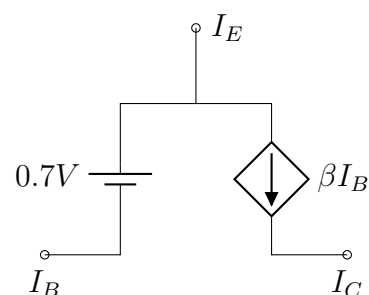
Todos arquivos utilizados para criar este relatório, e o relatório em si estão em: https://github.com/Shapis/ufpe_ee/tree/main/4thsemester/labcircuits

1.1 O Transistor



Neste caso o transistor impediria passagem de corrente no circuito maior ate haver uma tensao minima de aproximadamente $0.7V$ no circuito menor

Podemos tambem olhar pra ele da seguinte maneira:



Que nos dá uma situação em que se o potencial no nó de entrada for maior que o potencial da fonte de tensão, nos ativamos a fonte de corrente com βI_B

Podemos ver então β como a proporção entre a corrente no circuito principal e a corrente no circuito de ativação.