

Lab 2 Dispositivos Eletrônicos - Bias de BJTs

Dispositivo	Quantidade	Dispositivo	Quantidade
Transistor TIP31	2	Resistor 47Ω	1
Transistor BC337	1	Resistor 470Ω	1
Resistor 100Ω	1	Resistor 820Ω	1
Resistor 15KΩ	1	Osciloscópio	1
Multímetro	1	Gerador de sinais	1
Resistor 10KΩ	1		

1 Polarização via divisor de tensão

Monte o circuito da fig. 1, para os transistores TIP e BC. Meça as tensões de interesse (V_{be} , V_{CE} , etc) e também as correntes de base e coletor (nota: correntes podem ser inferidas a partir de tensões, se a resistência for conhecida). Procure medir o h_{FE} dos transistores usados no multímetro de bancada.

Relatório

Mostre numa tabela as tensões medidas, simuladas e calculadas teoricamente. Mostre o β a partir das medidas de corrente. Mostre a reta de carga e o ponto quiescente e aponte onde o mesmo encontra-se polarizado. Justifique sua resposta.

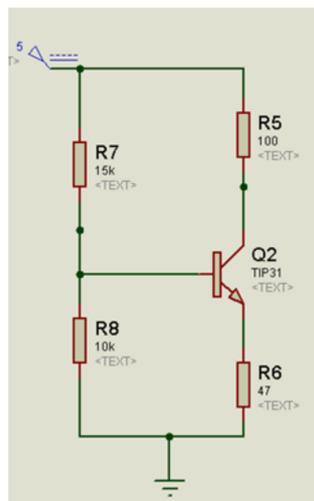


Figure 1: Esquemático divisor de tensão