



Electrónica I

Mestrado Integrado em Eng. Electrónica e Telecomunicações

Projecto de um Amplificador de 2 andares

Componentes: 2 transístores npn, 2N2222
1 condensador electrolítico de 100 μ F
Resistências

Apoio: Dados técnicos dos transístores 2N2222 especificados pelo fabricante.

1. Considere o circuito da Figura 1. Projecte o valor das resistências (R_1 , R_2 , RE_1 , RC_1 e RE_2) para que o amplificador tenha as seguintes características:

$$|A_v| \cong 10; R_{in} > 10k\Omega, R_{out} < 100\Omega.$$

2. Com base nos valores das resistências previamente calculados monte o circuito e meça as características acima indicadas.

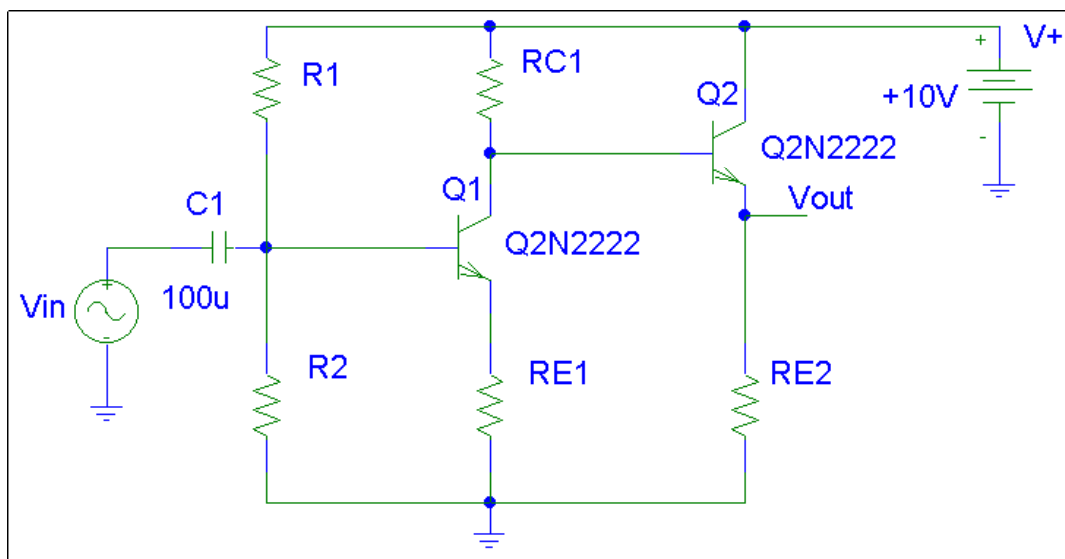


Figura 1. Esquema do amplificador.

ANEXO: TRANSISTOR 2N2222 PIN CONNECTIONS

