

ELECTRÓNICA II

Guia do trabalho 3 – Projecto: Implementação de um amplificador áudio

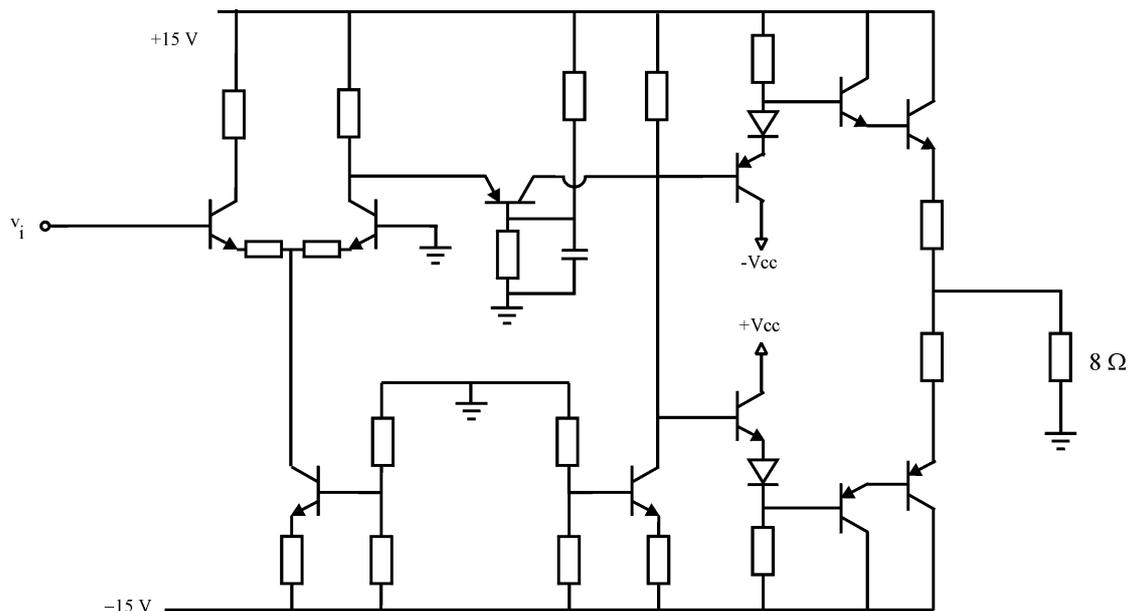
módulo 1, 2009/2010
trab3.odt / trab3.pdf



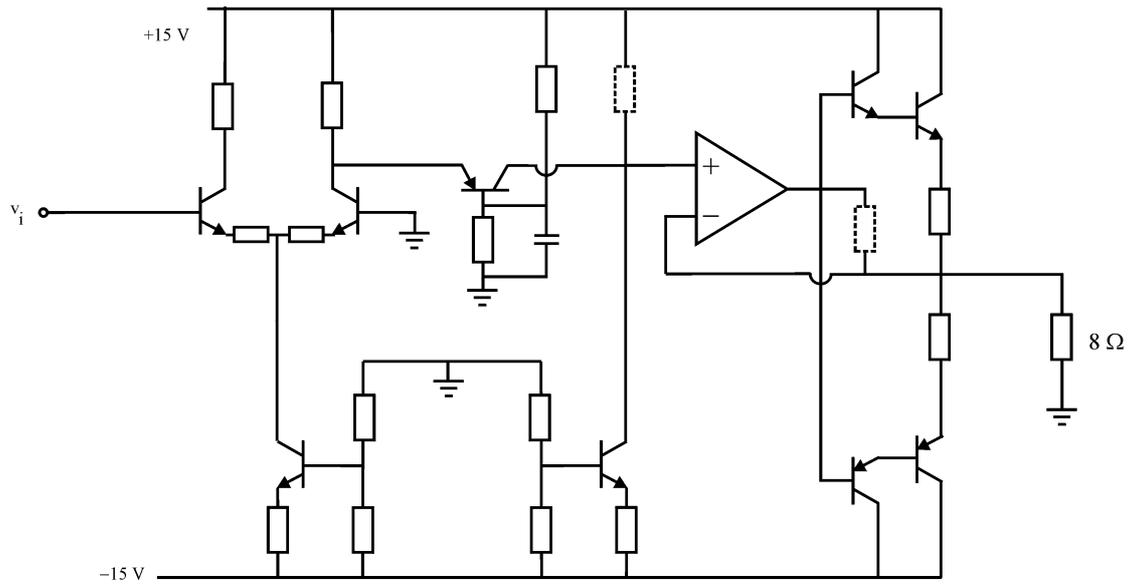
MIEET 3º ano

Objectivos: Este trabalho tem como objectivos o projecto de um amplificador áudio (um dos amplificadores mostrados abaixo). Pretende-se ainda que o circuito seja implementado e caracterizado.

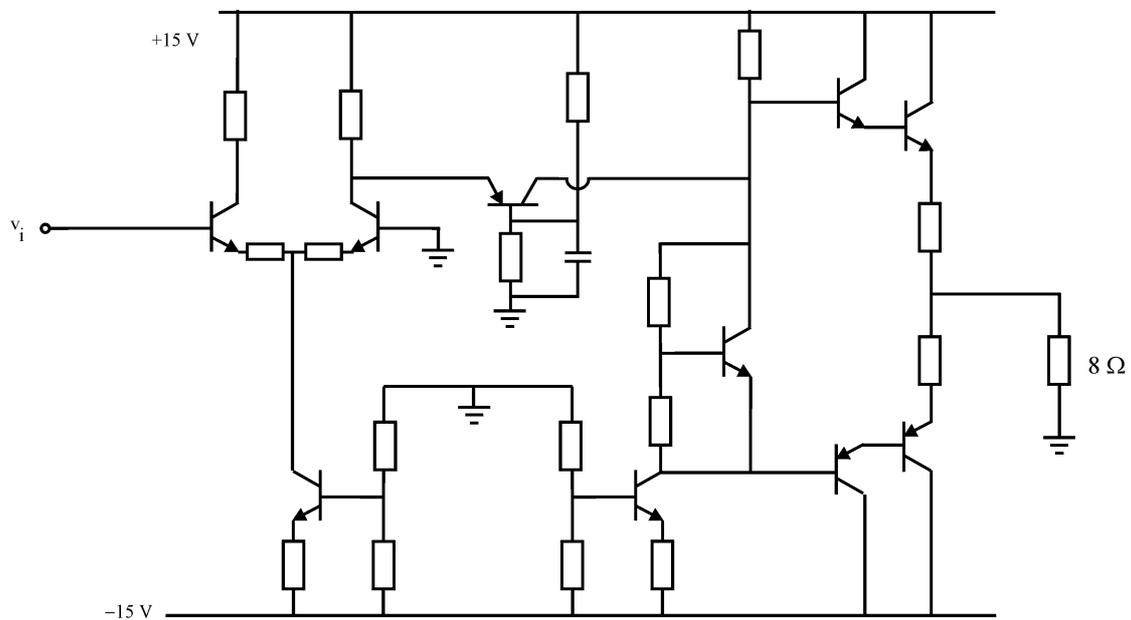
A partir de uma estrutura base os alunos devem projectar um amplificador com uma impedância de entrada superior a 10 k Ω . O ganho de tensão deve ser superior a 50. A largura de banda do amplificador deve ser superior a 10 kHz. O amplificador deve ainda ser capaz de entregar uma potência de 3 watt (RMS) a uma carga de 8 Ω .



Amplificador 1



Amplificador 2



Amplificador 3