

ELECTRONICA II

Guia do projecto – Projecto de um amplificador audio

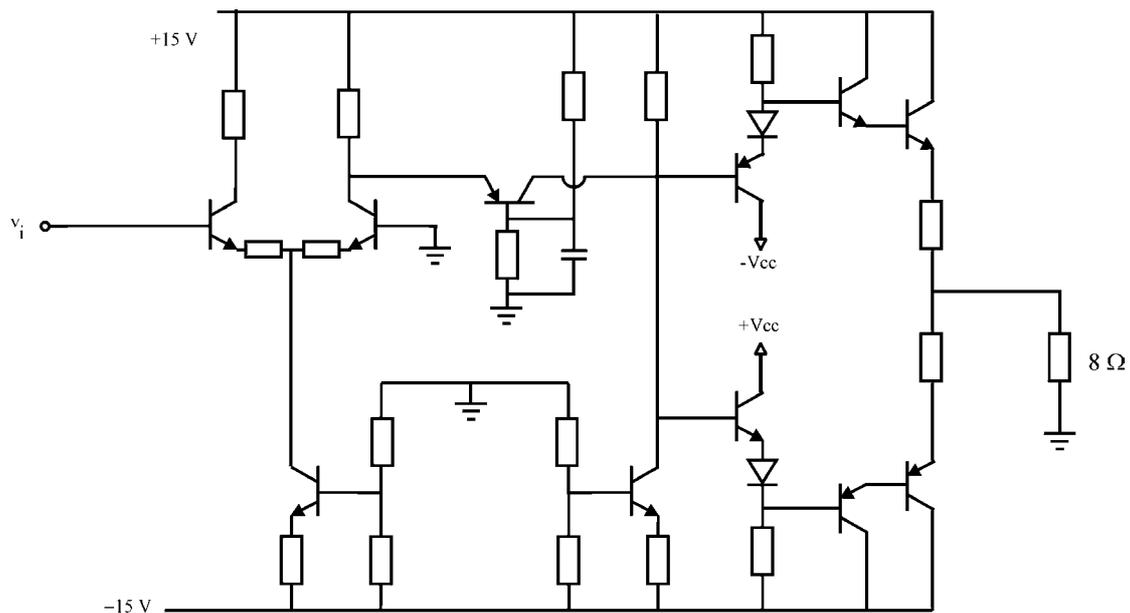
1o sem. 2004-2005

proj.doc / proj.pdf

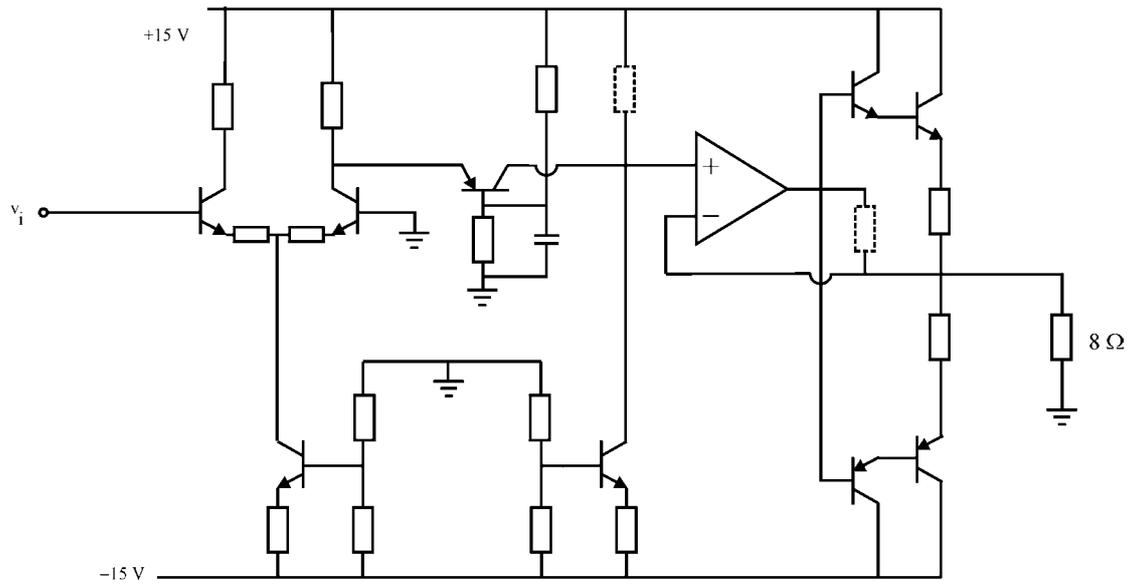
p

Objectivos: Este trabalho tem como objectivos o projecto de um amplificador audio. Pretende-se ainda que o circuito seja implementado e caracterizado.

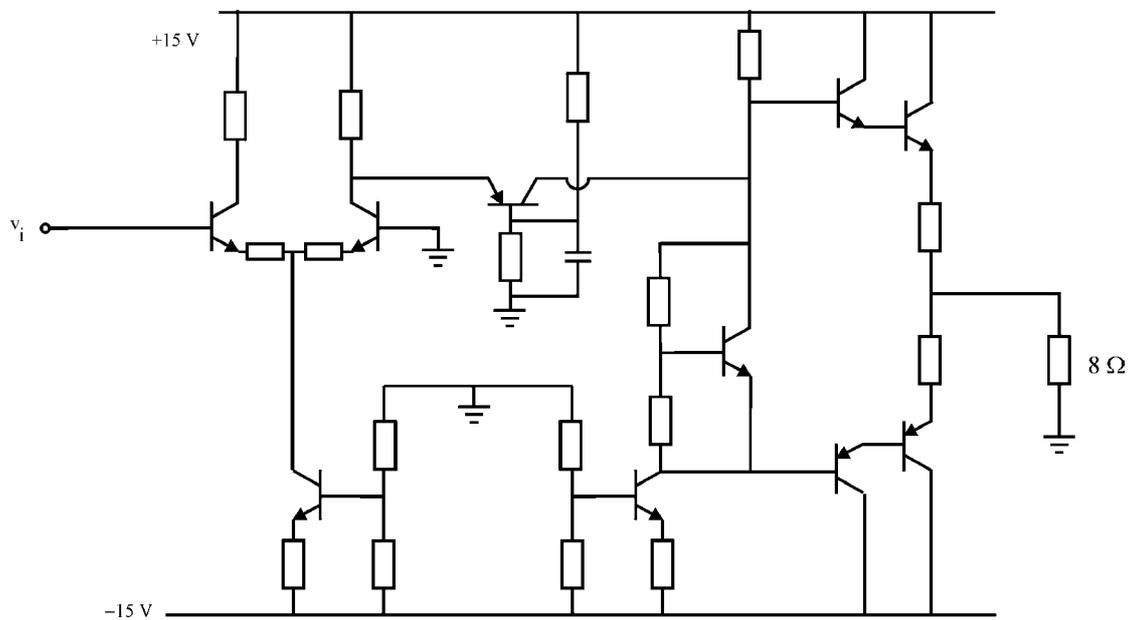
A partir de uma estrutura base os alunos devem projectar um amplificador com uma impedância de entrada superior a $10\text{ k}\Omega$. O ganho de tensão deve ser superior a 50. A largura de banda do amplificador deve ser superior a 10 kHz . O amplificador deve ainda ser capaz de entregar uma potência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



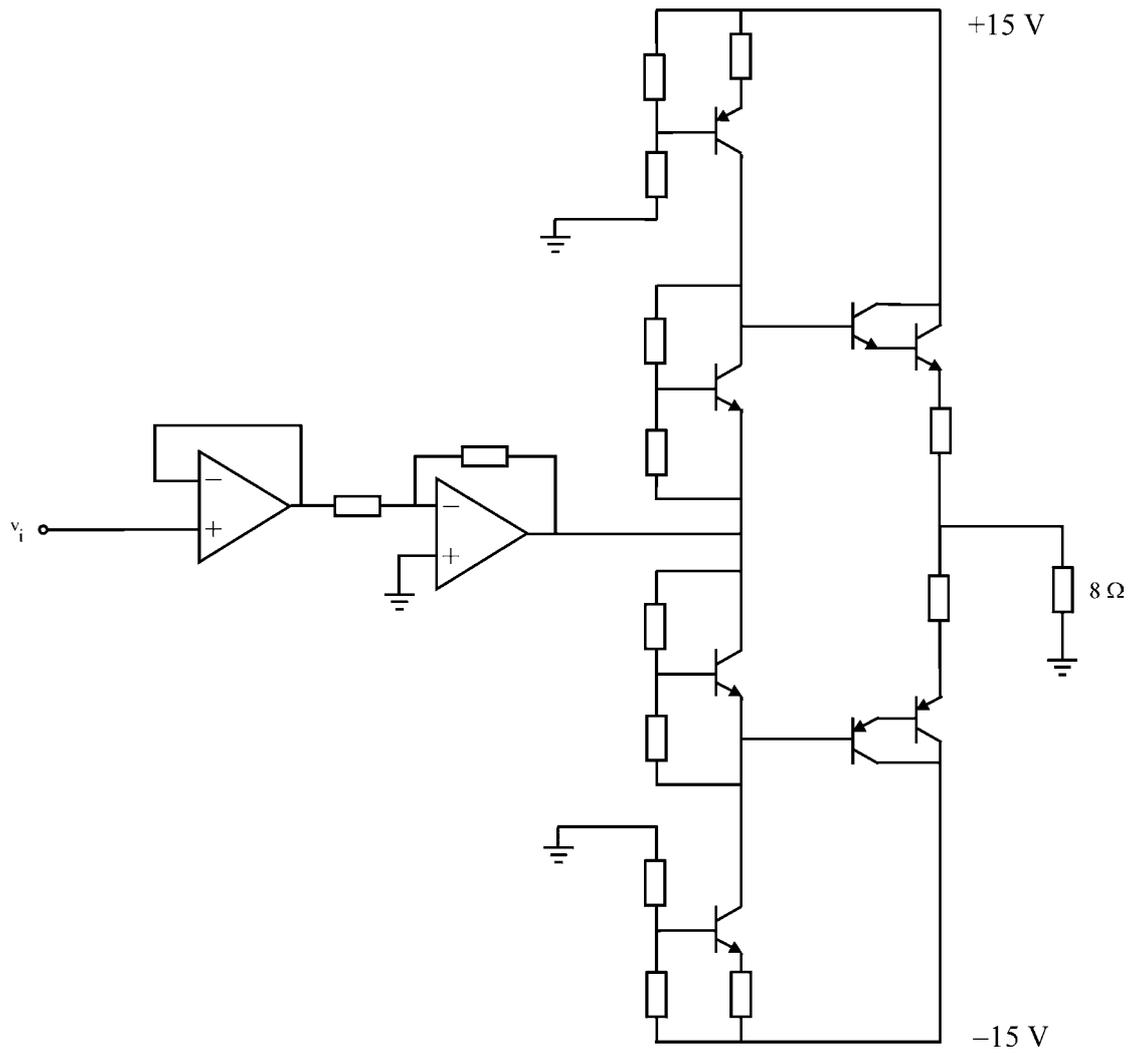
Amplificador 1



Amplificador 2



Amplificador 3



Amplificador 4