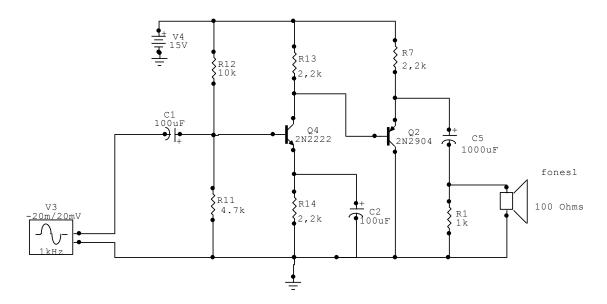
Pratica 5

Descreva o circuito DC. Apresente os valores de tensões e correntes nos transistores. De acordo com os manuais dos transistores, para frequências de áudio, o ganho de corrente, β =50. Descreva o circuito AC. Qual o ganho de tensão ac? Qual o máximo valor de tensão que se pode colocar na entrada? Varie a frequência da fonte e faça o diagrama de Bode entre entrada e saída (fones).

Comente e descreva o comportamento deste circuito.



Calcule a impedância de emissor de T2: RL2.

Calcule a impedância de entrada de T2: Zi2

Calcule a impedância de carga no coletor de T1: ZL1= Rc1//Zi2

Calcule Re de T1: re=25mV/IE

Calcule o ganho de tensão de T1: Av1=-ZL1/re

O ganho de T2 é: Av2=1

Impedancia de entrada de T1: β *re//(10k//4,7k).

SE a impedância do gerador for 50 Ohms, Há uma atenuação da tensão: At.

O ganho sera: Av=At*Av1*Av2.