

## Preparação do Exp. VI — Amplificador Operacional e Circuito Realimentado

### Pré-relatório

1. Para o circuito da figura 1:
  - a. relacione  $V_a$  com  $V_{in}$  e com  $V_{pot}$ ;
  - b. relacione  $V_c$  com  $V_a$ ;
  - c. relacione  $V_{out}$  com  $V_c$ ;
  - d. determine qual é o laço de realimentação;
  - e. explique o funcionamento do circuito.
2. Faça a simulação do circuito para  $V_{in} = 100\text{mVpp}$  a  $1\text{kHz}$ . Observe os sinais  $V_a$ ,  $V_b$  e  $V_{out}$ . Considere  $C = 220\mu\text{F}$  e o alto-falante como uma carga  $R_L = 8\Omega$ . Ajuste o potenciômetro para que o circuito funcione adequadamente.

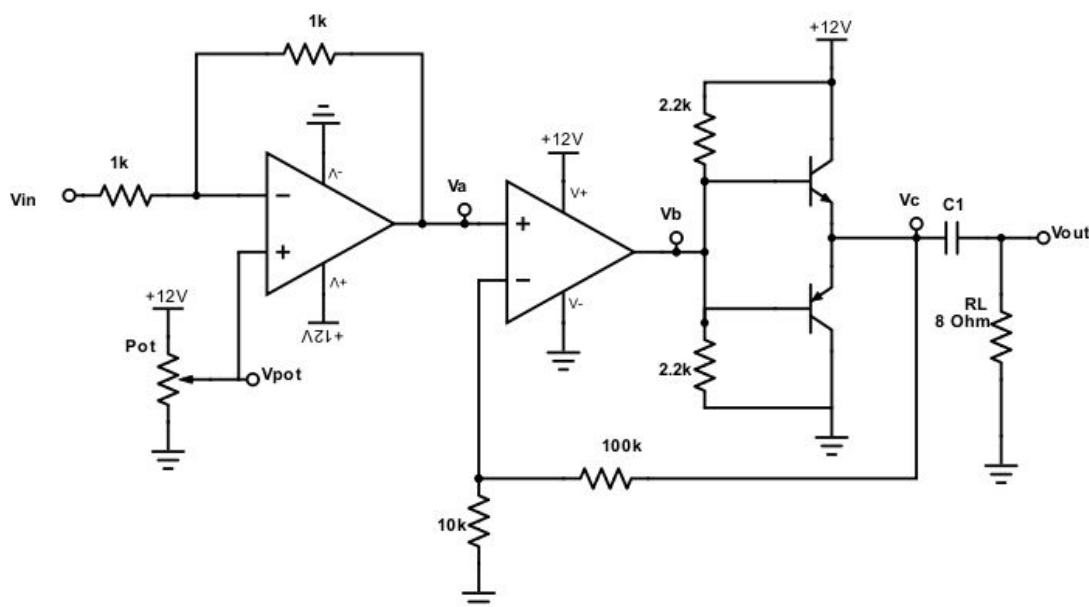


Figura 1: Circuito push-pull com alimentação não simétrica e realimentação.