

SEL314 – JFET - Exercício de Fixação

- Calcular os pontos quiescentes dos três circuitos da Figura 1 e do circuito da Figura 2.
- Calcular as grandezas AC ( $A_{v1} = u_{o1}/u_{in}$ ,  $R_{i1}$  e  $R_{o1}$ ) do amplificador da Figura 1a.
- Calcular as grandezas AC ( $A_{v2} = u_{o2}/u_{in}$ ,  $R_{i2}$  e  $R_{o2}$ ) do amplificador da Figura 1b.
- Calcular as grandezas AC ( $A_{v3a} = u_{o3a}/u_{in}$ ,  $A_{v3b} = u_{o3b}/u_{in}$ ,  $R_{i3}$ ,  $R_{o3a}$  e  $R_{o3b}$ ) do amplificador da Figura 1c.
- Calcular as grandezas AC ( $A_v = u_{out}/u_{in}$ ,  $R_i$  e  $R_o$ ) do amplificador da Figura 2.

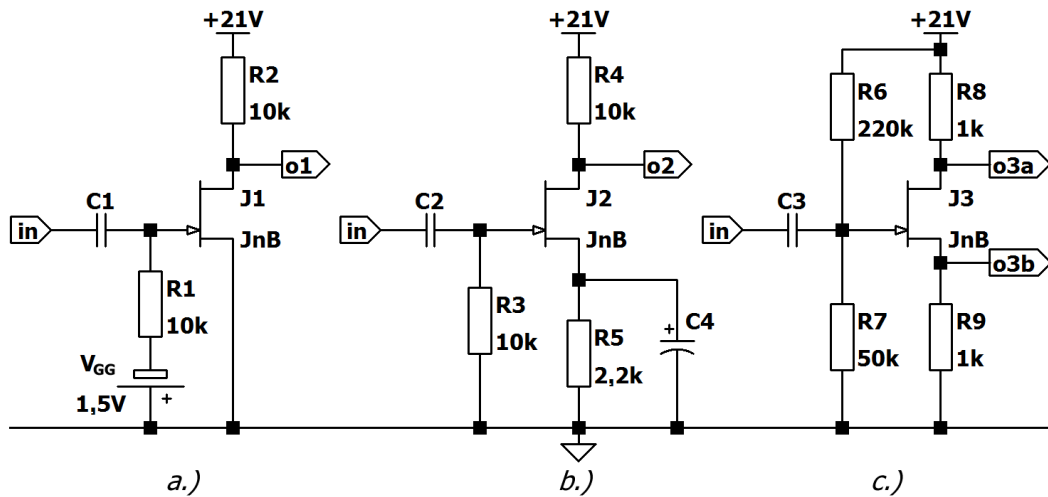


Figura 1 – Amplificadores Construídos Com JFET's Canal n.

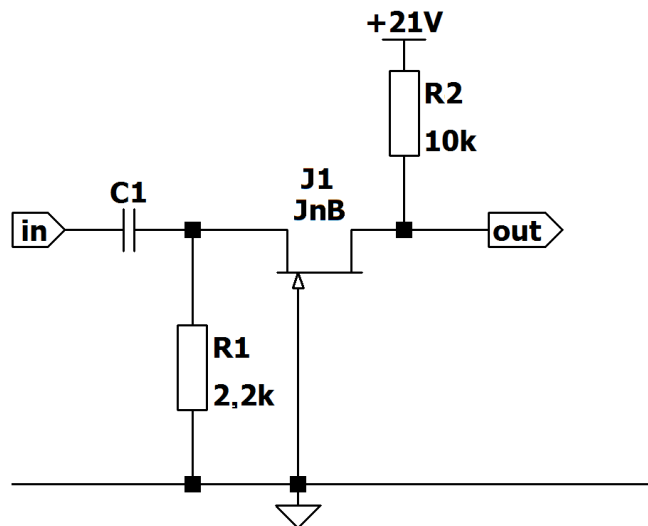


Figura 2 - Amplificador Construído Com JFET Canal n.

Dados de todos os JFET's:  $I_{DSS} = 5,7132 \text{ mA}$ ,  $V_{To} = -2,3 \text{ V}$  e  $\lambda = 0,023 \text{ V}^{-1}$ .

Considerar os capacitores como curtos-circuitos para AC.