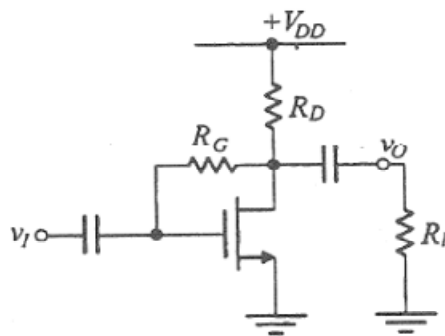


Problema 2.6 (Modelo incremental)

Considerar os circuitos representados na Fig. P2.6, em que os transistores tem $V_t = 1.5 \text{ V}$, $k = 0.5 \text{ mA V}^{-2}$ e $\lambda^{-1} = 50 \text{ V}$.

- Determinar o ponto de funcionamento em repouso.
- Calcular os parâmetros do esquema incremental.
- Representar o esquema equivalente para o funcionamento dinâmico do amplificador e calcular o ganho, a resistência de entrada e a resistência de saída na banda de passagem.



$$V_{DD} = 12 \text{ V}$$

$$R_D = 5 \text{ k}\Omega$$

$$R_G = 10 \text{ M}\Omega$$

$$R_L = 10 \text{ k}\Omega$$

Fig. P2.6