

Nome.....Nº.....

Os MOSFET's do circuito da Figura 1 possuem os seguintes parâmetros de modelagem @ 27°C:

NMOS $\equiv K_p = 38,125 \mu A/V^2$; $V_{T0} = 1 V$; $\lambda = 0,01 V^{-1}$.**PMOS** $\equiv K_p = 13,5 \mu A/V^2$; $V_{T0} = -1 V$; $\lambda = 0,0125 V^{-1}$.

Calcular:

- O ponto quiescente do circuito.
- Todos os possíveis parâmetros AC do amplificador em malha aberta e em malha fechada, com $G_v = 0 dB$.
- O valor do resistor R_1 .

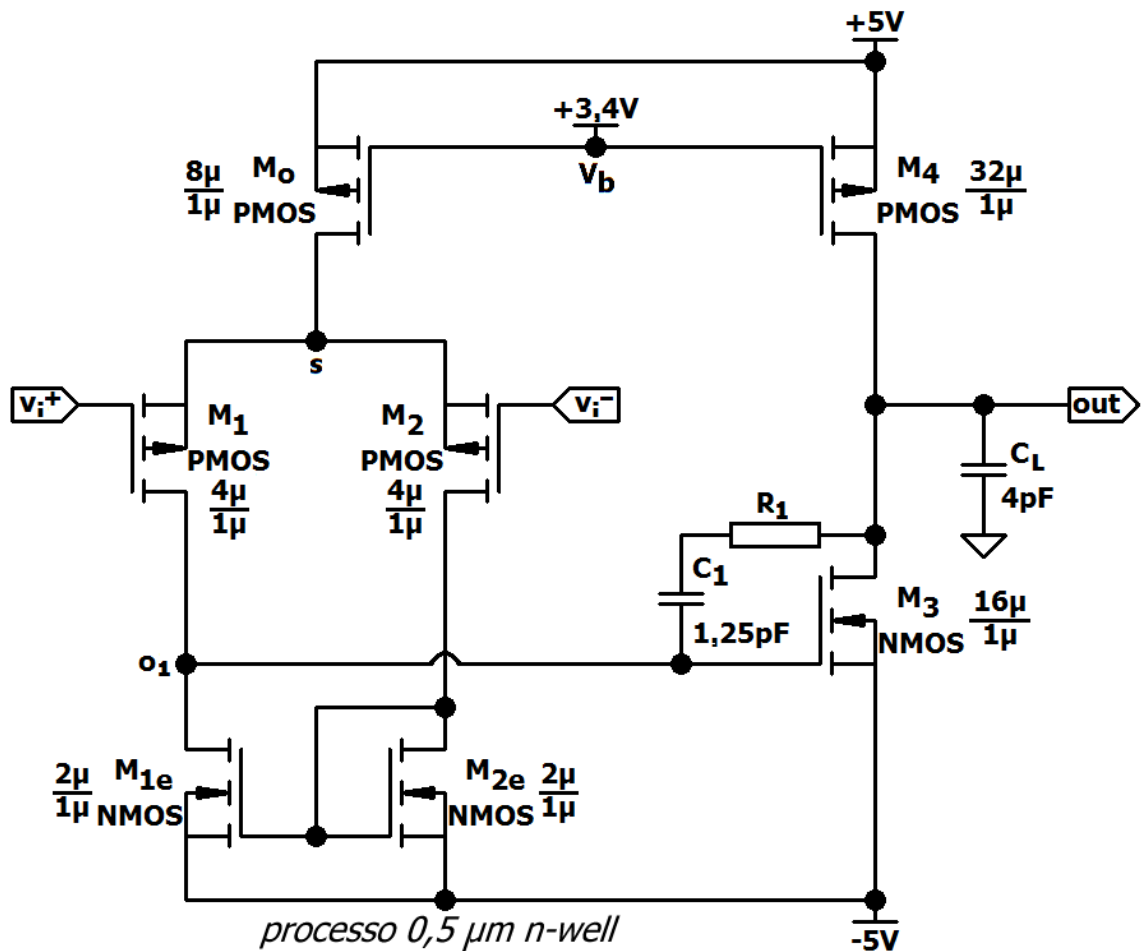


Figura 1 – Circuito Analisado no Exercício.