

Determine os valores de **Gm**, **Rout** e **ro3** (com 3 casas decimais) para obter um ganho **Avo** de -300. Indique o tipo de polarização de M1.

Dados:

$$g_{m1} = g_{m2} = 1/500 \text{ Siemens}$$

$$g_{m3} = g_{m4} = 1/700 \text{ Siemens}$$

$$r_{o1} = r_{o2} = 20 \text{ k}\Omega$$

$$r_{o3} = r_{o4} = ?$$

$$G_m = ?$$

$$R_{out} = ?$$

$$A_{vo} = -300$$

