



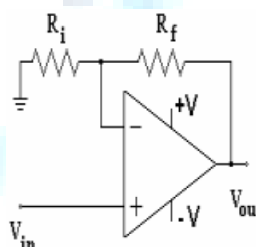
NOME: _____ Nº: _____ TURMA 12ºB

CLASSIFICAÇÃO: _____ PROFESSOR: _____

1 –

Considere o circuito com um amplificador operacional não inversor cuja impedância de entrada em malha aberta (open loop) é de $1\text{ M}\Omega$ e que $R_i = 1\text{ k}\Omega$ e $R_f = 100\text{ k}\Omega$, calcule:

- Qual é o ganho de tensão do amplificador?
- Qual é a impedância de entrada do amplificador?
- Qual a tensão de saída (V_{out}) quando a tensão de entrada (V_{in}) é de 10 mV ?



2 –

Considere o circuito com um amplificador operacional não inversor que deve ter:

- Um ganho de tensão (A) de 20
- uma impedância de entrada de pelo menos $10\text{ M}\Omega$.

Sabendo que a impedância de entrada deste amplificador em malha aberta (open loop) é de $2\text{ M}\Omega$, calcule:

- Qual é o valor necessário de R_i ?
- Qual é o valor necessário de R_f ?
- Qual é o actual valor da impedância $Z_{in(cl)}$?

Bom Trabalho.