FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO
UNICAMP
EE 640 Eletrônica Básica II

Prova Final **Professor : Elnatan**

Data : 11/07/2006

Aluno:_____ **RA:** _____

Questão 01 (2,5) –Para o circuito da figura 1:

a) Calcule I_B e I_C.
b) Determine r_e.
c) Determine Z_i e Z_0.
d) Calcule A_v.

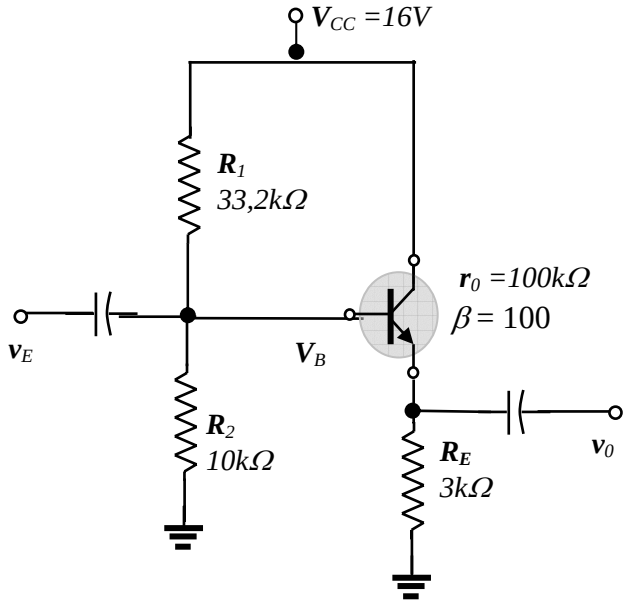

Figura 1

Questão 02 (2,5) – Para o circuito da figura 2:

a) Calcule a tensão de saída produzida pelo circuito para R_f = 300kΩ.
b) Calcule a tensão de saída produzida pelo circuito para R_f = 0.

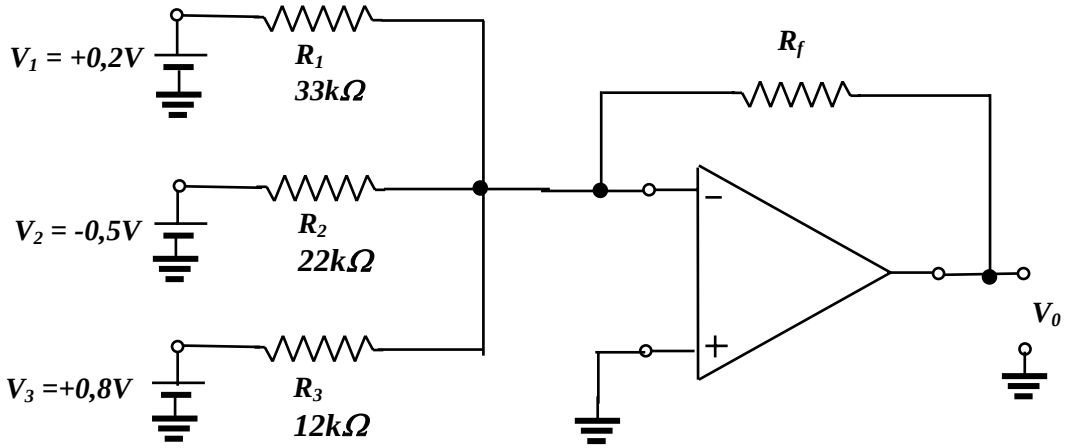

Figura 2

Questão 03 (5,0) – Para o circuito da figura 3

a) Determine o ganho diferencial $A_d = V_0 / V_d$
b) Determine o ganho de modo comum $A_c = V_0 / V_c$
c) Determine *x* para que a rejeição de modo comum seja igual a 80dB.

onde $V_c = (V_1+V_2)/2$ *p/* $V_1=V_2$ *e* $V_d = V_2-V_1$ *p/* $V_1 = -V_2$

Obs: Faça uso da aproximação $1/(R \pm x\%R) \cong 1/R$

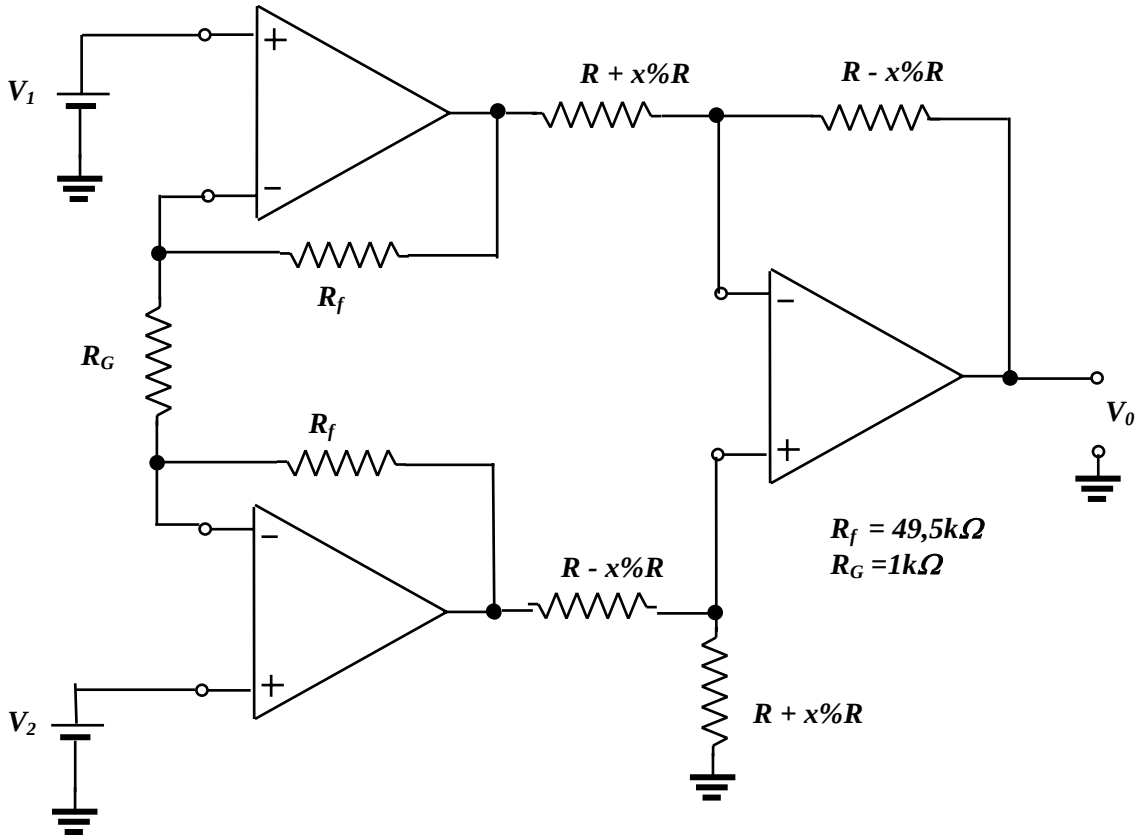

Figura 3