FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO UNICAMP

EE 640 Eletrônica Básica II

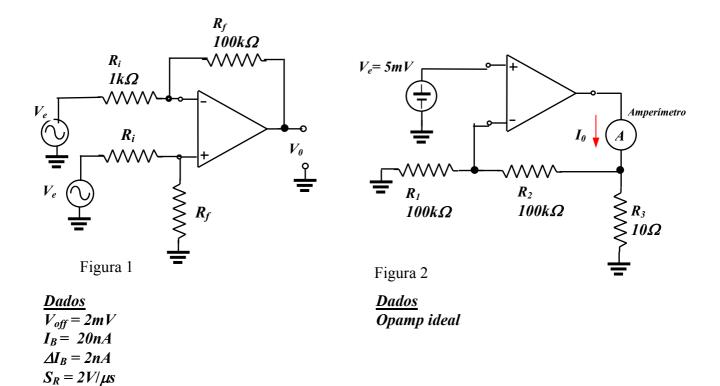
Prova 3	Professor : Elnatan
	Data: 28/07/2005
Aluno:	RA:

Questão 01 (4,0) – Com relação ao circuito da figura 1:

- a) Calcule a tensão de offset na saída devido somente a tensão de offset do opamp.
- b) Calcule a tensão de offset na saída devido somente as correntes de polarização do opamp.
- c) Qual é o máximo valor do resistor R_f que pode ser usado sabendo-se que o sinal de entrada varia no máximo 0.1V (V_{e2} - V_{e1}) em $10\mu s$ ($R_i = 1k\Omega$. Fixo)?
- d) Para um sinal de entrada senoidal (V_{e2}-V_{e1}) de amplitude 10mV, determine a máxima frequência que pode ser usada.

Questão 02 (2,0) – Para o circuito da figura 2:

- a) Determine a impedância de entrada.
- b) Determine a corrente I₀.



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

- a) Que tipo de realimentação este circuito apresenta? Justifique.
- b) Esta conexão faz a impedância de saída aumentar ou diminuir? Justifique.
- c) Identifique o quadripolo (do circuito de realimentação) e determine os seus parâmetros.

